

ULKOLIIKUNTAPAikkojen ja viheralueiden kunnossapidon tuotteistus, loppuraportin liitteet

SISÄLLYS

Liite 2: Tehtäväkorttien otsikot	2
Liite 3: Tehtäväkortit - 6100 Talvihoito	4
Liite 4: Tehtäväkortit - 6200 Puhtaanapito	28
Liite 5: Tehtäväkortit - 6300 Rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden hoito	43
Liite 6: Tehtäväkortit - 6395 Rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden korjaus	71
Liite 7: Tehtäväkortit - 6400 Kasvillisuuden hoito	103
Liite 8: Tehtäväkortit - 6495 Kasvillisuuden korjaus	142
Liite 9: Tehtäväkortit - 6500 Erityisalueiden hoito	157
Liite 10: Tehtäväkortit - 6595 Erityisalueiden korjaus	255
Liite 11: Turvallisuusasiakirja	337
Liite 12: Turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet	360
Liite 13: Kuluttajapalveluiden turvallisuusasiakirja	391
Liite 14: Urakkatarjouslomake	412
Liite 15: Urakkasopimus	414
Liite 16: Urakkaohjelma	422
Liite 17: Hinnoiteltu määräluettelo	431
Liite 18: Yksikköhintaluettelo	436

TAMPEREEN KAUPUNKISEUTU

TEHTÄVÄKORTTIEN OTSIKOT

6000 HOITO

6100 TALVIHOITO

6110 LUMENPOISTO JA LIUKKAUDENTORJUNTA

- 6112 Lumen ja sohjon poisto
- 6113 Lumen kuormaus ja kuljetus
- 6114 Hiekoitus/mekaaninen liukkaudentorjunta
- 6115 Kemiallinen liukkaudentorjunta
- 6116 Polanteen poisto ja pinnan tasaus
- 6117 Portaiden, pysäkkien ja muiden erityiskohteiden talvihoito
- 6118 Rakenteiden ja varusteiden talvihoito
- 6119 Hiekoitusmateriaalin poisto ja pölynsidonta

6200 PUHTAANAPITO

6210 HARJAUS JA ROSKIEN POISTO

- 6211 Pintojen harjaus ja pesu
 - 6211.1 Liikennealueiden harjaus ja pesu
 - 6211.2 Siltojen ja alikulkujen harjaus ja pesu
- 6212 Roskien ja jätteiden poisto
 - 6212.1 Liikennealueiden roskien ja jätteiden poisto
 - 6212.2 Liikenneviheralueiden ja puistojen roskien ja jätteiden poisto
- 6213 Roska- ja jäteastioiden tyhjennys

6220 PUHTAANAPIDON ERITYISTEHTÄVÄT

- 6223 Töhröjen poisto

6300 RAKENTEIDEN, VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN HOITO

6310 RAKENTEIDEN HOITO

- 6311 Kuivatusrakenteiden hoito
- 6312 Sitomattomien päällysteiden ja pintarakenteiden hoito
 - 6312.1 Kivituhka- ja sorapintaisten väylien hoito
 - 6312.2 Sitomattomien pintojen pölynsidonta
- 6313 Sidottujen päällysteiden ja pintarakenteiden hoito
 - 6313.1 Asfalttipäällysteiden hoito
 - 6313.2 Kiveysten ja laatoitusten hoito
 - 6313.3 Portaiden hoito
 - 6313.4 Sidottujen pintojen pölynsidonta

6320 VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN HOITO

- 6321 Turvallisuusrakenteiden sekä opastus- ja ohjausjärjestelmien hoito
 - 6321.1 Aitojen hoito
- 6322 Kalusteiden, varusteiden ja suojien hoito
 - 6322.1 Penkkien ja istuimien hoito
 - 6322.2 Roska-astioiden hoito
 - 6322.3 Istutusastioiden hoito
 - 6322.4 Infotaulujen hoito
 - 6322.5 Runko- ja juuristosuojien hoito

6330 LAITTEIDEN JA MUIDEN ERITYISKOhteiden HOITO

- 6331 Laitteiden hoito ja käyttö
 - 6331.1 Laite x
 - 6331.2 jne.

6400 KASVILLISUUDEN HOITO
6410 VÄYLIEN VIERUSTOJEN HOITO

6411 Vesakonraivaus

6412 Väylien vierustojen niitto

6420 NURMIKOIDEN JA ISTUTETUN KASVILLISUUDEN HOITO

6421 Nurmikoiden hoito

6423 Kausikasvien hoito

6424 Ryhmäruusujen hoito

6425 Perennojen hoito

6426 Sipuli - ja mukulakasvien hoito

6427 Pensaiden hoito

6428 Köynnösten hoito

6429 Puiden hoito

6430 AVOINTEN ALUEIDEN KASVILLISUUDEN HOITO

6431 Maisemapeltojen hoito

6432 Niittymäisten alueiden hoito

6440 METSIEN JA METSIKÖIDEN HOITO

6441 Metsän uudistaminen

6442 Taimikon hoito

6443 Harventaminen

6444 Pienpuuston poisto

6490 MUU KASVILLISUUDEN HOITO

6491 Haitallisten vieraskasvien poisto

6500 ERITYISALUEIDEN HOITO
6590 ERITYISALUEIDEN HOITOTEHTÄVÄT

6590.1 Leikkipaikkojen hoito

6590.2 Koirapuistojen hoito

6590.3 Skeittipaikkojen hoito

6590.4 Matonpesupaikkojen hoito

6590.5 Ulkoilureittien hoito

6590.6 Ulkokuntoilupaikkojen hoito

6590.7 Uimarantojen hoito

6590.8 Venepaikkojen ja satamien hoito

6590.9 Viljelypalstojen hoito

6590.10 Nuotiopaikkojen ja laavujen hoito

6590.11 Pallokenttien hoito

6590.12 Tekonurmikenttien hoito

6590.13 Peliareenoiden hoito

6590.14 Golfratojen hoito

6590.15 Kiipeilyratojen hoito

6590.16 Pyöräilyratojen hoito

6590.17 Ampuma-alueiden hoito

6590.18 Yleisurheilupaikkojen hoito

6590.19 Hiihtoalueiden hoito

6590.20 Luistelualueiden hoito

6590.21 Laskettelumäkien hoito

6590.22 Jää- ja pulkkamäkien hoito

6590.23 Moottorikelkkareittien hoito

6590.24 Hyppymäkien hoito

6590.25 Pieneläinhautausmaiden hoito

6590.26 Eläinurheiluratojen hoito

6395-6595 KORJAUS

6395 RAKENTEIDEN, VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN KORJAUS

- 6396 Rakenteiden korjaus
- 6396.1 Kuivatusrakenteiden korjaus
- 6396.2 Sitomattomien päällysteiden korjaus
- 6396.3 Asfalttipäällysteiden korjaus
- 6396.4 Kiveysten ja laatoitusten korjaus
- 6396.5 Tiemerkintöjen korjaus
- 6396.6 Reunatukien korjaus
- 6396.7 Portaiden korjaus

- 6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus
- 6397.1 Aitojen korjaus
- 6397.2 Penkkien ja istuimien korjaus
- 6397.3 Roska-astioiden korjaus
- 6397.4 Istutusastioiden korjaus
- 6397.5 Infotaulujen korjaus
- 6397.6 Runko- ja juuristosuojien korjaus

- 6398 Laitteiden korjaus
- 6398.1 Laite x
- 6398.2 jne.

6495 KASVILLISUUDEN KORJAUS

- 6495.1 Nurmikoiden korjaus
- 6495.2 Kukkakasvien korjaus
- 6495.3 Pensaiden ja köynnösten korjaus
- 6495.4 Puiden korjaus
- 6495.5 Avointen alueiden korjaus
- 6495.6 Metsäalueiden korjaus

6595 ERITYISALUEIDEN KORJAUS

- 6595.1 Leikkipaikkojen korjaus
- 6595.2 Koirapuistojen korjaus
- 6595.3 Skeittipaikkojen korjaus
- 6595.4 Matonpesupaikkojen korjaus
- 6595.5 Ulkoilureittien korjaus
- 6595.6 Ulkokuntoilupaikkojen korjaus
- 6595.7 Uimarantojen korjaus
- 6595.8 Venepaikkojen ja satamien korjaus
- 6595.9 Viljelypalstojen korjaus
- 6595.10 Nuotiopaikkojen ja laavujen korjaus
- 6595.11 Pallokenttien korjaus
- 6595.12 Tekonurmikenttien korjaus
- 6595.13 Peliareenoiden korjaus
- 6595.14 Golfratojen korjaus
- 6595.15 Kiipeilyratojen korjaus
- 6595.16 Pyöräilyratojen korjaus
- 6595.17 Ampuma-alueiden korjaus
- 6595.18 Yleisurheilupaikkojen korjaus
- 6595.19 Hiihtoalueiden korjaus
- 6595.20 Luistelualueiden korjaus
- 6595.21 Laskettelumäkien korjaus
- 6595.22 Jää- ja pulkkamäkien korjaus
- 6595.23 Moottorikelkkareittien korjaus
- 6595.24 Hyppyrimäkien korjaus
- 6595.25 Pieneläinhautausmaiden korjaus
- 6595.26 Eläinurheiluratojen korjaus

6100

Talvihoito

Sisällysluettelo:

6110 LUMEN POISTO JA LIUKKAUDEN TORJUNTA	2
6112 Lumen ja sohjon poisto	2
6113 Lumen kuormaus ja kuljetus.....	6
6114 Hiekoitus / mekaaninen liukkaudentorjunta.....	8
6115 Kemiallinen liukkaudentorjunta	11
6116 Polanteen poisto ja pinnan tasaus	14
6117 Portaiden, pysäkkien ja muiden erityiskohteiden talvihoito.....	16
6118 Rakenteiden ja varusteiden talvihoito.....	20
6119 Hiekoitusmateriaalin poisto ja pölynsidonta.....	22

6110 LUMEN POISTO JA LIUKKAUDEN TORJUNTA

6112 Lumen ja sohjon poisto

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 Rissanen, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määriteltyjen katujen (mukaan lukien pysäkkien ajorataan kuuluva osa), kevyen liikenteen väylien, jalkakäytävien sekä muiden kulkuväylien lumen ja sohjon poisto:

- Liikenteen häirtäminen tai näkemäesteenä olevien lumivallien madaltaminen tai poistaminen
- Lumen lähisiirto väliarastointipaikkaan
- Lisäksi työhön sisältyy erilaisten liikennealueiden varusteiden ja kalusteiden esteettömän käytön varmistaminen. Varusteita ja kalusteita ovat esimerkiksi:
 - Pysäköintimittarit
 - Linja-autopysäkkikatokset
 - Liikenteen valo-ohjauksen painonapit

Lumen lähisiirto:

- Lumen siirtäminen kohteesta soveltuvalla menetelmällä paikalle, jossa se voi sulaa ja haihtua häiritsemättä liikenneväylän tai muun alueen käyttöä
- Lumen lähisiirtoalue voi olla myös lumen väliaikainen läjityspaikka ennen lumen kuormaamista ja kuljettamista vastaanottopaikoille
- Lumen lähisiirtokohteet määritellään erikseen. Tyypillisiä kohteita ovat liikenneväylien ja siltojen luiskat

Tehtävän suoritus aika

Työ käynnistetään, kun lumen tai sohjon määrä ylittää hoitoluokkakohtaisen lähtökynnyksen sateen tai lumen kinostumisen vuoksi. Työn tulee olla valmis hoitoluokkakohtaisen toimenpideajan kuluessa sekä hoitoluokissa I, II, A+ ja A ennen liikenteen huipputunteja (arkipäivät klo 7:00 ja 16:00 mennessä).

Sohjolla tarkoitetaan muuntunutta kosteaa lunta, joka ei tartu tien pintaan kiinni ja saattaa aiheuttaa ajoneuvon liirtovaaran. Sohjo voi olla satanutta märkää lunta tai lämpimän ilman sulattamaa lumi- tai jääpolannetta.

Lumen lähisiirto suoritetaan, kun väylien tai muiden yleisten alueiden lumen ja sohjon poistossa tai polanteen poistossa ja pinnan tasauksessa syntyneet lumivallit ja -kasat häiritsevät alueiden tai väylien käyttöä, turvallisuutta tai näkemiä. Lumivallien suurin sallittu korkeus on liittymän näkemäalueella 1 m sekä suojatien näkemäalueella 0,5 m.

LUMEN JA SOHJON POISTON LÄHTÖKYNNYKSET JA TOIMENPIDEAJAT

Hoito- luokka	Lumen ja sohjon poiston lähtökynnys ¹ (cm), klo 6:00-22:00		Lumen ja sohjon poiston lähtökynnys ¹ (cm), klo 22:00-6:00	Toimenpideaika ² (h)
	Lumi	Sohjo	Lumi ja sohjo	
Kadut				
I	3	3	8	4 h (sekä arkipäivisin klo 7:00 ja 16:00 mennessä)
II	5	5		
III	8	8		8 h
Kevyen liikenteen väylät ja jalkakäytävät				
A+	3	3	8	4 h (sekä arkipäivisin klo 7:00 ja 16:00 mennessä)
A	5	3		
B	8	5		8 h

¹ Lähtökynnys tarkoittaa, että lumen ja sohjon poisto aloitetaan, kun luokan cm-määrä ylittyy.

² Toimenpideaika tarkoittaa sitä, että lumen ja sohjon poisto on saatava valmiiksi toimenpideaajan kuluessa.

Laatuvaatimukset

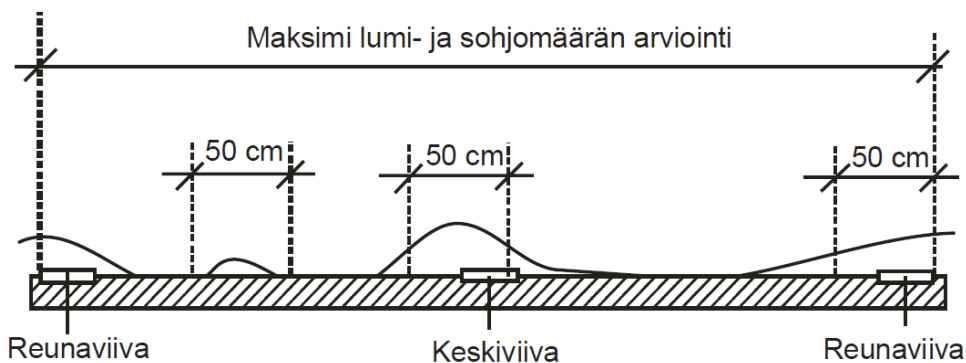
Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Jalka-käytävät
<i>Lähtökynnys ja toimenpideaika</i>			
Lähtökynnykset ja toimenpideaikat on määritelty kohdassa 'tehtävän suoritus aika'. Lumen ja sohjon poiston toimenpideaika tarkoittaa aikaa hoitoluokkakokohtaisen raja-arvon ylittymisestä aurauksen loppuun saattamiseen.	X	X	X
Lumen poiston toimenpideaikat voivat ylittyä jatkuvan, poikkeuksellisen voimakkaan lumipyryn aikana. Lumisade katsotaan poikkeuksellisen voimakkaaksi, kun lunta sataa vähintään 10 cm 4 tunnin aikana tai 5 cm 4 tunnin aikana ja lumen kinostuminen on poikkeuksellisen voimakasta. Liikennealueet hoidetaan laatuvaatimusten mukaiseen kuntoon mahdollisimman pian alkaen korkeamman hoitoluokan omaavilta väyliltä.	X	X	X
Kinostumat aurataan I ja II luokassa viimeistään, kun kinostumat ulottuvat yli kaistaleveyden. Hoitoluokan III kaduilta sekä kevyen liikenteen väyliltä ja jalkakäytäviltä viimeistään, kun kinostumat haittaavat liikennettä.	X	X	X
Kalusto on mitoitettava niin, että ajoradat pystytään pitämään kulkukelpoisina jatkuvankin lumisateen aikana.	X	X (A+)	
<i>Reunatukien erottuminen</i>			
Reunatukilinjan tulee erottua ajoradan aurauksen jälkeen, kadunvarsipysäköinti huomioiden.	X		
<i>Kulkuleveys</i>			
Lumi on poistettu koko väylän leveydeltä.	X	X	X
Liikennettä haittaavia tai kulkuleveyttä kaventavia lumipaakkuja tai aurasvalleja ei ole.	X	X	X

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Jalka-käytävät
<i>Lumi- ja auravallit, näkemäalueet ja esteettömyys</i>			
Auraus on toteutettava niin, että syntyvät lumivallit eivät haittaa ajoneuvoliikennettä, jalankulku- tai pyöräilyliikennettä, suojateiden valo-ohjauksen painonappien käyttöä, pysäkkien käyttöä tai aiheuta liikenneturvallisuutta heikentäviä näkemähaittoja.	X	X	X
Lumivallien korkeus on liittymän näkemäalueella enintään 1 m sekä suojatien näkemäalueella enintään 0,5 m.			
Väylä on esteetön esimerkiksi pyörätuolilla liikkuvan kannalta, ml. ajoradan ylittävät suojatiet.	X	X	X
<i>Työmenetelmät</i>			
Työ tulee suorittaa niin, ettei varusteita, kalusteita tai kasvillisuutta vaurioiteta.	X	X	X
Karhennettu aurausjälki. Tappiterän käyttö on kielletty.		X	X
<i>Sulamisvedet</i>			
Lumen ja sohjon poistotyö on viimeisteltävä niin, etteivät sulamisvedet lammikoidu kulkuväylälle.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Lähtökynnys	Työmaapäiväkirja, toimenpiteiden GPS-pohjainen raportointijärjestelmä, kelitiedot, lumen tai sohjon syvyyden mittaaminen
Toimenpideaika	Työmaapäiväkirja, toimenpiteiden GPS-pohjainen raportointijärjestelmä
Reunatukilinjan erottuminen	Visuaalinen arviointi
Kulkuleveys	Visuaalinen arviointi, mittaaminen
Lumivallit, näkemäalueet ja esteettömyys	Visuaalinen arviointi, mittaaminen
Työmenetelmät	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja
Sulamisvedet	Visuaalinen arviointi

Ajoradan maksimilumisyyvyys määritetään joko ajoradan reunaviivojen tai auravallien väliseltä alueelta pois lukien auravallin reunassa oleva 20 cm kaistale. Liikenneväylän lumi- tai sohjosyvyys mitataan 50 cm leveältä kaistaleelta, jolla lumisyvyys on suurimmillaan. Ajoradan lumi- tai sohjosyvyys on em. kaistaleen mittaustulosten keskiarvo. Alle 50 cm leveän lumi- tai sohjokaistaleen syvyys saadaan arvioimalla lumi tai sohjo jakaantuneeksi tasaisesti 50 cm leveydelle. Kevyen liikenteen väylältä tai jalkakäytävältä lumisyvyys mitataan samalla menetelmällä, mutta mitattavan kaistaleen leveys on 20 cm.



Kuva: Liikennevirasto. Maanteiden talvihoito, Laatuvaatimukset 30.1.2015.

Määrämittaus

Pinta-ala / hoitoluokka (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Säätila
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6113 Lumen kuormaus ja kuljetus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 Rissanen, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy:

- Lumen välivarastointipaikkoihin siirrettyjen lumikasojen kuormaaminen ja kuljettaminen osoitetuille vastaanottopaikoille
- Tarpeen mukaan väylien ja alueiden aurauksessa syntyneiden muiden lumivallien ja -kasojen kuormaaminen ja kuljettaminen osoitetuille vastaanottopaikoille

Tehtävän suoritus aika

Työ suoritetaan, kun välivarastointipaikka täyttyy tai väylien ja muiden yleisten alueiden lumen ja sohjon poistossa tai polanteen poistossa ja pinnan tasauksessa syntyneet muut lumivallit ja -kasat haittaavat alueiden tai väylien käyttöä, turvallisuutta tai näkemiä. Lumivallien suurin sallittu korkeus on liittymän näkemäalueella 1 m sekä suojatien näkemäalueella 0,5 m.

Lumen kuormaaminen ja kuljettaminen ajoitetaan sellaiseen aikaan, mistä ei koidu haittaa tai vahinkoa liikenteelle tai asutukselle.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Jalka-käytävät	Viher-alueet
<i>Lumi- ja auravallit, näkemäalueet</i>				
Työn jälkeen lumivallien korkeus on liittymän näkemäalueella enintään 1 m sekä suojatien näkemäalueella enintään 0,5 m.	X	X	X	
<i>Työn jälki</i>				
Työ tehdään kalusteita, varusteita, laitteita ja kasvillisuutta vahingoittamatta.	X	X	X	X
Työn jälkeen alueella ei esiinny lumikinoksia tai -paakkuja.	X	X	X	X
Alueen varusteiden, kalusteiden ja laitteiden ympäristöt ovat huolellisesti siistittyjä.	X	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Lumi- ja auravallit, näkemäalueet	Visuaalinen arviointi, mittaus
Työn jälki	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Kuormien lukumäärä (kuorma = 12–15 m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Suoritteet kohteittain
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Valvontakohteiden dokumentointi valokuvin

6114 Hiekoitus / mekaaninen liukkaudentorjunta

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy:

- Määriteltyjen katujen, kevyen liikenteen väylien, jalkakäytävien sekä muiden kulkuväylien hiekoitus tai muu mekaaninen liukkaudentorkunta
- Säätilan seuranta ja tarvittavien liukkaudentorjuntatoimenpiteiden ennakointi
- Liukkaudentorjunnan tarve tarkistetaan aina lumen tai sohjonpoiston yhteydessä.

Liukkautta torjutaan pääsääntöisesti sepelillä, kalliomurskeella tai hiekalla. Käytetty liukkaudentorjuntamateriaali ei saa aiheuttaa vaaraa tai haittaa liikenteelle eikä vahingoittaa ajoneuvoja, liikenneväylän rakenteita, varusteita tai kalusteita.

Mahdolliset muut materiaalivaatimukset ja -rajoitukset sekä ympäristön suojeluun liittyvät vaatimukset määritellään erikseen.

Väylillä voidaan käyttää paikoin myös kemiallista liukkaudentorjuntaa (esim. suolaus). Katso tehtäväkortti ”6115 Kemiallinen liukkaudentorjunta”.

Tehtävän suoritus aika

Työhön ryhdytään, kun väylän olosuhteet (liukkaus) eivät täytä liikenteen tarpeita. Väylät hoidetaan hoitoluokkakokohtaisten toimenpideaikojen puitteissa. Liukkaudentorjunnan tulee olla suoritettu ennen liikenteen huipputunteja.

TOIMENPIDEAJAT SEKÄ OLOSUHDE- JA TOIMENPIDEKUVAUS

Hoito- luokka	Olosuhde- ja toimenpidekuvaus				Toimen- pideaika
	Liukas, musta jää tai kuura	Liukas, sileä jää- tai lumipolanne	Pitävä jää- tai lumipolanne (pakkaskeli)	Märkä jää (erittäin liukas)	
Kadut					
I	Koko väylä	Mäet, liittymäalueet	Liikenteen tarpeen mukaan mäet ja liittymäalueet. Erityisesti lumen poiston jälkeen	Koko väylä	3 h (sekä arkipäivisin klo 7:00 ja 16:00 mennessä)
II					4 h
III	Ei toimenpiteitä				6 h
Kevyen liikenteen väylät ja jalkakäytävät					
A+	Koko väylä	Koko väylä / jalankulkuliikenteelle varattu alue	Liikenteen tarpeen mukaan * / jalankulkuliikenteelle varattu alue	Koko väylä	3 h (sekä arkipäivisin klo 7:00 ja 16:00 mennessä)
A		Koko väylä			4 h
B					6 h

* Vakiintuneen pakkaskelin (pitävä jää- tai lumipolanne) vallitessa A+ -luokan kevyen liikenteen väylillä voidaan jättää hiekoittamatta erotettu pyöräliikenteen alue.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Jalka- käytävät
<i>Lähtökynnys ja toimenpideaika</i>			
Toimenpideaajat on määriteltävä kohdassa 'tehtävän suoritus aika'. Liukkaudentorjunnan toimenpideaika tarkoittaa aikaa liukkaudentorjuntatarpeen syntymisestä toimenpiteen loppuun saattamiseen.	X	X	X
<i>Työn jälki</i>			
Kulkuväylillä ei ole haitallista liukkautta.	X	X	X
Jalankululle varatut väylät on hiekoitettu koko pituudeltaan ja käytettävissä olevalta leveydeltään.		X	X
Liukkaudentorjuntamateriaalin (hiekkasepeli) menekin tulee olla 100 - 200 g/m ² /toimenpidekerta.	X	X	X
<i>Liukkaudentorjuntamateriaalit</i>			
Liukkaudentorjunnassa käytetyt materiaalit ovat ohjeiden mukaisia.	X	X	X

Kitka-arvon ja ajokelin kuvauksen vastaavuus (Liikennevirasto. Maanteiden talvihoito, Laatuvaatimukset 30.1.2015).

Kitka-arvo	0,00-0,14	0,15-0,19	0,20-0,24	0,25-0,29	0,30-0,44	0,45-1,00
Ajokelin kuvaus	Pääkallokeli, märkä jää. Erittäin liukas	Jäinen Liukas	Sileä polanne, Tyydyttävä talvikeli	Pitävä jää- tai lumipolanne, Hyvä talvikeli	Paljas ja märkä, pitävä keli	Paljas ja kuiva, Pitävä keli

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Lähtökynnys	Työmaapäiväkirja, toimenpiteiden GPS-pohjainen raportointijärjestelmä, kelitiedot
Toimenpideaika	Työmaapäiväkirja
Toimenpiteen kohde	Visuaalinen arviointi
Työn jälki	Visuaalinen arviointi
Käytetyt materiaalit	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja, materiaalitodistukset

Määramittaus

Pinta-ala / hoitoluokka (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit ja niiden menekit
- Materiaalitodistukset
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Säätila
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Valvontakohteiden dokumentointi valokuvin

6115 Kemiallinen liukkaudentorjunta

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy:

- Määriteltyjen I ja II -hoitoluokan katujen ja A+ -hoitoluokan kevyen liikenteen väylien kemiallinen liukkaudentorjunta
- Säätilan seuranta ja tarvittavien liukkaudentorjuntatoimenpiteiden ennakointi
- Liukkaudentorjunnan tarve tarkistetaan aina lumen tai sohjonpoiston yhteydessä.

Liukkautta torjutaan pääsääntöisesti suolalla. Käytetty liukkaudentorjuntamateriaali ei saa aiheuttaa vaaraa tai haittaa liikenteelle eikä vahingoittaa ajoneuvoja, liikenneväylän rakenteita, varusteita tai kalusteita.

Mahdolliset muut materiaalivaatimukset ja -rajoitukset sekä ympäristön suojeluun liittyvät vaatimukset, kuten suolatyyppit ja rakeisuusalueet, määritellään erikseen.

Suolaa käytetään liukkaalla kelillä I ja II luokan kaduilla mustan jään alueilla sekä mäissä ja liittymäalueilla, joissa kadun pinnassa on sileä jää ja tai lumipolanne.

Myös erikseen määriteltyjen A+ -hoitoluokan kevyen liikenteen väylien ja jalkakäytävien liukkautta voidaan tarvittaessa torjua kemiallisesti.

Väylillä voidaan käyttää paikoin myös mekaanista liukkaudentorjuntaa (esim. hiekoitus). Katso tehtäväkortti ”6114 Hiekoitus / mekaaninen liukkaudentorjunta”.

Tehtävän suoritus aika

Työhön ryhdytään, kun väylän olosuhteet (liukkaus) eivät täytä liikenteen tarpeita. Väylät hoidetaan hoitoluokkakohtaisten toimenpideaikojen puitteissa. Liukkaudentorjunnan tulee olla suoritettu ennen liikenteen huipputunteja.

I-hoitoluokan kaduilla toimenpideaika on 3 h (sekä arkipäivisin klo 7:00 ja 16:00 mennessä) ja II-hoitoluokan kaduilla 4 h.

A+ -hoitoluokan kevyen liikenteen väylillä ja jalkakäytävillä toimenpideaika on 3 h (sekä arkipäivisin klo 7:00 ja 16:00 mennessä).

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Jalka-käytävät
<i>Lähtökynnys ja toimenpideaika</i>			
Toimenpideaikat on määritelty kohdassa 'tehtävän suoritusaika'. Liukkaudentorjunnan toimenpideaika tarkoittaa aikaa liukkaudentorjuntatarpeen syntymisestä toimenpiteen loppuun saattamiseen.	X	X	X
<i>Työn jälki</i>			
Kulkuväylillä ei ole haitallista liukkautta.	X	X	X
<i>Liukkaudentorjuntamateriaalit</i>			
Liukkaudentorjunnassa käytetyt materiaalit ovat ohjeiden mukaisia.	X	X	X

Kitka-arvon ja ajokelin kuvauksen vastaavuus (Liikennevirasto. Maanteiden talvihoito, Laatuvaatimukset 30.1.2015).

Kitka-arvo	0,00-0,14	0,15-0,19	0,20-0,24	0,25-0,29	0,30-0,44	0,45-1,00
Ajokelin kuvaus	Pääkallokeli, märkä jää. Erittäin liukas	Jäinen Liukas	Sileä polanne, Tyydyttävä talvikeli	Pitävä jää- tai lumipolanne, Hyvä talvikeli	Paljas ja märkä, pitävä keli	Paljas ja kuiva, Pitävä keli

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Lähtökynnys	Työmaapäiväkirja, toimenpiteiden GPS-pohjainen raportointijärjestelmä, kelitiedot
Toimenpideaika	Työmaapäiväkirja
Toimenpiteen kohde	Visuaalinen arviointi
Työn jälki	Visuaalinen arviointi
Käytetyt materiaalit	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja, materiaalitodistukset

Määrämittaus

Pinta-ala / hoitoluokka (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit ja niiden menekit
- Materiaalitodistukset
- Toimenpideaikat

- Kalusto
- Työvoima
- Säätila
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Valvontakohteiden dokumentointi valokuvoin

6116 Polanteen poisto ja pinnan taseaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 Rissanen, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy:

- Liikenneväylille syntyvän lumi- tai jääpolanteen poistaminen ja taseaus
- Polanteen poistossa syntyneen karheen poistaminen ajoväylältä
- Polanne poistetaan koko väylän leveydeltä päällystettä ja mahdollisia reunakiviä sekä muita varusteita, kalusteita ja kasvillisuutta vaurioittamatta.

Tehtävän suoritus aika

Työhön ryhdytään, kun polanteen urasyvyys tai muu epätasaisuus ylittää väylän hoitoluokan mukaisen lähtökynnyksen. Työ toteutetaan väylän hoitoluokan mukaisen toimenpideaajan kuluessa.

Liittymäalueille ja linja-autopysäkeille (ajorataan kuuluva osa) muodostuvat jäänystyrät tulee poistaa mahdollisimman pian urasyvyydestä riippumatta.

POLANTEEN POISTON JA PINNAN TASAUKSEN LÄHTÖKYNNYKSEN JA TOIMENPIDEAIKAN

Hoitoluokka	Lähtökynnys (cm)		Toimenpideaika (h)
	Pituussuuntainen (urasyvyys)	Poikittais-suuntainen	
Kadut			
I	3	2	12
II	4	3	12
III	5	5	24
Kevyen liikenteen väylät ja jalkakäytävät			
A+	2	2	12
A	3	3	12
B	5	3	24

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Jalkakäytävät
<i>Lähtökynnys ja toimenpideaika</i>			
Hoitoluokkakohdaiset toimenpideaajat on määritelty kohdassa 'tehtävän suoritus aika'. Toimenpideaika tarkoittaa aikaa hoitoluokkakohdaisen lähtökynnyksen ylittymisestä toimenpiteen loppuun saattamiseen.	X	X	X

Laatuvaatimus	Ajoradat	Keven liikenteen väylät	Jalka-käytävät
<i>Työn jälki</i>			
Välittömästi toimenpiteen jälkeen liikenneväylän pinnan tulee olla hoitoluokkakohdistaisten laatuvaatimusten mukainen.	X	X	X
Väylän reunakivilinjojen tulee erottua.	X	X	X
Ajorata ja keven liikenteen väylä / jalkakäytävä tulee erottua selkeästi toisistaan.	X	X	X
Työssä syntyvä karhe on poistettu väylältä ja risteysalueilta.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Lähtökynnys	Työmaapäiväkirja, mittaaminen
Toimenpideaika	Työmaapäiväkirja
Työn jälki	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Polanteen pituussuuntaisen epätasaisuuden (polanneurien syvyys) mittaaminen suoritetaan 1 m oikolaudalla ajokaistan poikkisuunnassa. Polanteen poikittaissuuntaisen epätasaisuuden syvyys mitataan 1 m oikolaudalla ajokaistan pituussuunnassa.

Määrämittaus

Pinta-ala / hoitoluokka (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Säätila
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Valvontakohteiden dokumentointi valokuvien

6117 Portaiden, pysäkkien ja muiden erityiskohteiden talvihoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy portaiden, pysäkkien (odotustila, pysäkkikatos ja sen ympäristö) ja muiden erityiskohteiden talvihoito, joka tapahtuu muuten kuin tavanomaisin konein ja menetelmin:

- Lumen ja sohjon poisto
 - Kohteiden lumen ja sohjon poistaminen
 - Liikenteen häirtäminen tai näkemäesteenä olevien lumivallien madaltaminen tai poistaminen
 - Lumen lähisiirto väliarastointipaikkaan
- Liukkaudentorjunta
 - Hiekoitus
 - Liukkaudentorjunnan tarve tarkistetaan aina lumen tai sohjonpoiston yhteydessä.
- Polanteen poisto ja pinnan tasaus
 - Lumi- tai jääpolanteen poistaminen ja tasaus sekä tarpeen mukaan pinnan karhennus
 - Polanne poistetaan kohteen koko leveydeltä päällystettä ja mahdollisia reunakiviä sekä muita varusteita, kalusteita ja kasvillisuutta vaurioittamatta.
- Hiekoitusmateriaalin poisto
 - Liukkaudentorjuntaan käytetyn kiviaineksen poistaminen määritellyiltä kohteilta
 - Liukkaudentorjuntamateriaalin kerääminen osoitettuun paikkaan. Käytetty kiviaines tulee ensisijaisesti pyrkiä kierrättämään.
 - Hoitoluokissa I ja II, A+ ja A sekä linja-autopysäkeillä väylän pinta pestään pölyävän hienoaineksen poistamiseksi

Työtehtävät edellyttävät säätilan seuranta ja tarvittavien toimenpiteiden ennakkointia.

Työssä noudatetaan soveltuvilta osin myös tehtäväkorteissa nro. 6112 – 6116 sekä 6118 ja 6119 annettuja ohjeistuksia.

Tehtävän suoritusaika

Työt suoritetaan seuraavissa taulukoissa määritettyjen hoitoluokkakohdainten lähtökynnysten ja toimenpideaikojen mukaan.

TOIMENPIDEAJAT - LUMEN JA SOHJON POISTO

Hoito- luokka	Lumen ja sohjon poiston lähtökynnys ¹ (cm), klo 6:00-22:00		Lumen ja sohjon poiston lähtökynnys ¹ (cm), klo 22:00-6:00	Toimenpideaika ² (h)
	Lumi	Sohjo	Lumi ja sohjo	
Kadut				
I	3	3	8	4 h (sekä arkipäivisin klo 7:00 ja 16:00 mennessä)
II	5	5		
III	8	8		8 h
Kevyen liikenteen väylät ja jalkakäytävät				
A+	3	3	8	4 h (sekä arkipäivisin klo 7:00 ja 16:00 mennessä)
A	5	3		
B	8	5		8 h

¹ Lähtökynnys tarkoittaa, että lumen ja sohjon poisto aloitetaan, kun luokan cm-määrä ylittyy.

² Toimenpideaika tarkoittaa sitä, että lumen ja sohjon poisto on saatava valmiiksi toimenpideaajan kuluessa.

TOIMENPIDEAJAT - LIUKKAUDENTORJUNTA

Hoito-luokka	Toimenpideaika
<i>Kadut</i>	
I	3 h (sekä arkipäivisin klo 7:00 ja 16:00 mennessä)
II	4 h
III	6 h
<i>Kevyen liikenteen väylät ja jalkakäytävät</i>	
A+	3 h (sekä arkipäivisin klo 7:00 ja 16:00 mennessä)
A	4 h
B	6 h

TOIMENPIDEAJAT - POLANTEEN POISTO JA PINNAN TASAUS

Hoitoluokka	Lähtökynnys (cm)		Toimenpideaika (h)
	Pituussuuntainen (urasyvyys)	Poikittais-suuntainen	
Kadut			
I	3	2	12
II	4	3	12
III	5	5	24
Kevyen liikenteen väylät ja jalkakäytävät			
A+	2	2	12
A	3	3	12
B	5	3	24

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Linja-autopysäkit	Portaat ja luiskat
Lumen ja sohjon poisto		
<i>Lähtökynnys ja toimenpideaika</i>		
Toimenpideajat on määritelty kohdassa 'tehtävän suoritus aika'. Lumen ja sohjon poiston toimenpideaika tarkoittaa aikaa hoitoluokkakokohtaisen raja-arvon ylittymisestä aurauksen loppuun saattamiseen.	X	X
Lumen poiston toimenpideajat voivat ylittyä jatkuvan, poikkeuksellisen voimakkaan lumipyryn aikana. Lumisade katsotaan poikkeuksellisen voimakkaaksi, kun lunta sataa vähintään 10 cm 4 tunnin aikana tai 5 cm 4 tunnin aikana ja lumen kinostuminen on poikkeuksellisen voimakasta. Liikennealueet hoidetaan laatuvaatimusten mukaiseen kuntoon mahdollisimman pian alkaen korkeamman hoitoluokan omaavilta väyliltä.	X	X
<i>Kulkuleveys</i>		
Lumi on poistettu koko kohteen leveydeltä. Lunta ei saa kasata portaissa tai luiskissa käsijohteen alle.	X	X
Liikennettä häiritseviä tai kulkuleveyttä kaventavia lumipaakkuja tai aurausvalleja ei ole.	X	X
<i>Lumi- ja auravallit, näkemäalueet ja esteettömyys</i>		
Lumen ja sohjon poisto on toteutettava niin, että syntyvät lumivallit eivät häiritse jalankulku- tai pyöräilyliikennettä.	X	X
Väylä on esteetön esimerkiksi pyörätuolilla liikkuvan kannalta	X	X
<i>Työmenetelmät</i>		
Työ tulee suorittaa niin, ettei varusteita, kalusteita tai kasvillisuutta vaurioiteta.	X	X
<i>Sulamisvedet</i>		
Lumen ja sohjon poistotyö on viimeisteltävä niin, etteivät sulamisvedet lammikoidu kulkuväylälle.	X	X
Liukkaudentorjunta		
<i>Lähtökynnys ja toimenpideaika</i>		
Toimenpideajat on määritelty kohdassa 'tehtävän suoritus aika'. Liukkaudentorjunnan toimenpideaika tarkoittaa aikaa liukkaudentorjuntatarpeen syntymisestä toimenpiteen loppuun saattamiseen.	X	X
Portaiden liukkaus torjutaan välittömästi lumen- tai sohjonpoiston jälkeen.		X
<i>Työn jälki</i>		
Kulkuväylillä ei ole haitallista liukkautta.	X	X
Kohteet on hiekoitettu koko pituudeltaan ja käytettävissä olevalta leveydeltään.	X	X
Liukkaudentorjuntamateriaalin (hiekkasepeli) menekki tulee olla 100 - 200 g/m ² /toimenpidekerta.	X	X
<i>Liukkaudentorjuntamateriaalit</i>		
Liukkaudentorjunnassa käytetyt materiaalit ovat ohjeiden mukaisia.	X	X

Laatuvaatimus	Linja-autopysäkit	Portaat ja luiskat
Polanteen poisto ja pinnan tasaus		
<i>Lähtökynnys ja toimenpideaika</i>		
Toimenpideaikat on määritelty kohdassa 'tehtävän suoritus aika'. Toimenpideaika tarkoittaa aikaa hoitoluokka-kohtaisen lähtökynnyksen ylittymisestä toimenpiteen loppuun saattamiseen.	X	X
<i>Työn jälki</i>		
Välittömästi toimenpiteen jälkeen liikenneväylän pinnan tulee olla hoitoluokkakokoisten laatuvaatimusten mukainen.	X	X
Portaille muodostuva polanne ei saa olla askelman etureunasta pyöreä.		X
Hiekoitusmateriaalin poisto		
<i>Töiden lähtökynnykset ja toimenpideaika</i>		
Poistotyö on aloitettava heti, kun sää- ja keliolot antavat siihen mahdollisuuden.	X	X
Poistotyön tulee olla katualueilla valmis 30.4. mennessä. Liikenneviheralueilla työn tulee olla valmis 15.5. mennessä.	X	X
<i>Työn jälki</i>		
Liukkaudentorjuntamateriaalin poiston jälkeen väylä on liukkaudentorjunnassa käytetystä kiviaineksesta puhdas ja siisti eikä pölyämistä esiinny.	X	X
<i>Seuranta</i>		
Seurannan tulee olla jatkuvaa.	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimukset eri työn osa-alueiden osalta on esitetty tehtäväkorteissa nro. 6112 – 6116 sekä 6118 ja 6119.

Määrämittaus

Määrämittausperusteet eri työn osa-alueiden osalta on esitetty tehtäväkorteissa nro. 6112 – 6116 sekä 6118 ja 6119.

Dokumentointivaatimukset

Dokumentointivaatimukset eri työn osa-alueiden osalta on esitetty tehtäväkorteissa nro. 6112 – 6116 sekä 6118 ja 6119.

6118 Rakenteiden ja varusteiden talvihoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy:

- Liikennemerkkien puhdistaminen luettavuutta haittaavasta lumesta
- Rumpujen sulatus

Tehtävän suoritus aika

Liikennemerkkien puhdistusta tehdään, kun niihin tarttunut jää ja lumi alkaa haitata merkkien luettavuutta.

Rumpujen sulattamista tehdään, kun rakenne on siinä määrin jäänyt, että veden virtaus estyy, syntyy padotusta ja kuivatus ei toimi.

Vaaraa-aiheuttavat puutteet hoidetaan ensi tilassa (esim. tukkeutunut rumpu aiheuttaa veden nousemisen kadulle tai jäähän peittynyt liikennemerkki aiheuttaa selkeän liikenneturvallisuusriskin)

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Rakenteet	Varusteet
<i>Työn jälki</i>		
Liikennemerkkien osalta laatuvaatimuksena on, että puhdistamisen jälkeen merkkien pinnalla ei ole luettavuutta haittaavaa jäätä eikä lunta.		X
Rumpujen sulatuksen osalta laatuvaatimuksena on, että tukkeutumista tai padotusta aiheuttanut jää on poistettu suoritusaikavaatimusten mukaisesti ja rumpu toimii suunnitellulla tavalla.	X	
Työt tulee suorittaa niin, ettei varusteita, kalusteita, kasvillisuutta tai rakenteita vaurioiteta	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja

Määrämittaus

- Puhdistettujen liikennemerkkien määrä (kpl)
- Sulatettujen rumpujen pituus (m)

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Sulatuksen pituus
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Säätila
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Valvontakohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6119 Hiekoitusmateriaalin poisto ja pölynsidonta

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 Rissanen, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy:

- Liukkaudentorjuntaan käytetyn kiviaineksen poistaminen ajoradoilta, kevyen liikenteen väyliltä, jalkakäytäviltä, viheralueilta sekä muilta määritellyiltä alueilta
- Liukkaudentorjuntamateriaalin kerääminen osoitettuun paikkaan. Käytetty kiviaines tulee ensisijaisesti pyrkiä kierrättämään.
- Puhdistettavan pinnan pölynsidonta (kastelu tai suolaliuos) ennen liukkaudentorjuntamateriaalin poistoa
- Väylien pölynsidonta pitkien pakkasjaksojen aikana tai keväällä, jolloin hiekoitushiekkaa ei ole vielä voitu poistaa.
- Tehtävään kuuluu myös seurata säätilan muutoksia ja varautua ennakolta niistä aiheutuviin hiukkaspiteisyyksien nousuihin kastelemalla väylien pintoja.
- Hoitoluokissa I ja II, A+ ja A väylän pinta pestään pölyävän hienoaineksen poistamiseksi
- Pölynsidontaan käytettävien materiaalien hankkiminen urakka-asiakirjoissa määritetyn mukaisena.

Liukkaudentorjuntamateriaalin harjaaminen viheralueilla, ojiin tai sadevesikaivoihin on kielletty. Työ suoritetaan liikennealueilla kerralla koko väylän leveydeltä.

Hiekoitusmateriaalia poistettaessa kiviaineksen pölyäminen on estettävä esimerkiksi riittävällä kastelulla. Lehtipuhaltimien käyttö on kielletty.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Liukkaudentorjunnassa käytetty kiviaines poistetaan keväällä lumen ja jään sulettua.

Työ suoritetaan alueiden hoitoluokan mukaisessa järjestyksessä. Työn tulee olla valmis katualueilla 30.4. mennessä ja liikenneviheralueilla 15.5. mennessä kevään sääolosuhteet huomioiden.

Urakkasopimuksessa erikseen sovitulla alueilla puhdistus tulee tarvittaessa tehdä myös talven lumettomana aikana sääolosuhteiden sallimissa puitteissa.

Pölynsidontaa tehdään myös, kun ilman pölypitoisuus ylittää raja-arvot tai tilaaja edellyttää pölynsidontaa.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Jalka-käytävät	Viher-alueet
<i>Töiden lähtökynnys ja toimenpideaika</i>				
Poistotyö on aloitettava heti, kun sää- ja keliolot antavat siihen mahdollisuuden.	X	X	X	X
Poistotyön tulee olla katualueilla valmis 30.4. mennessä. Liikenneviheralueilla työn tulee olla valmis 15.5. mennessä.	X	X	X	X
Pölynsidontaa on tehtävä, jos ilman pölypitoisuus ylittää raja-arvot tai tilaaja edellyttää pölynsidontaa.	X	X	X	X
<i>Työn toteutus</i>				
Liukkaudentorjuntamateriaalin poistotyöstä ei aiheudu pölyhaittoja.	X	X	X	X
<i>Työn toteutus</i>				
Liukkaudentorjuntamateriaalin poiston jälkeen väylä on liukkaudentorjunnassa käytetystä kiviaineksesta puhdas ja siisti eikä pölyämistä esiinny.	X	X	X	X
Pölynsidonnän jälkeen väylän pinnan tulee olla pölyämätön.	X	X	X	X
Talviaikana tehty kastelu ei saa aiheuttaa liukkautta kaduilla.	X	X	X	X
<i>Pölynsidontamateriaalit</i>				
Pölynsidonnassa käytettyjen materiaalien tulee olla tilaajan hyväksymiä.	X	X	X	X
Materiaalit eivät saa olla ympäristöä tai terveellisyyttä haittaavia, eivätkä saa aiheuttaa haittaa kiinteistöjen puhtaanapidolle.	X	X	X	X
<i>Seuranta</i>				
Seurannan tulee olla jatkuvaa.	X	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Lähtökynnys	Työmaapäiväkirja
Toimenpideaika	Työmaapäiväkirja
Työn toteutus	Työmaapäiväkirja
Työn jälki	Visuaalinen arviointi
Pölynsidontamateriaalit	Työmaapäiväkirja
Seuranta	Työmaapäiväkirja Ilmanlaadun seurannan mittauspisteiden raportit

Määrämittaus

Pinta-ala / hoitoluokka (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit
- Materiaalimäärät
- Materiaalikoostumus
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Säätila
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Valvontakohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6200

Puhtaanapito

Sisällysluettelo:

6210 HARJAUS JA ROSKIEN POISTO	2
6211 Pintojen harjaus ja pesu	2
6211.1 Liikennealueiden harjaus ja pesu	2
6211.2 Siltojen ja alikulkujen harjaus ja pesu	4
6212 Roskien ja jätteiden poisto	6
6212.1 Liikennealueiden roskien ja jätteiden poisto	6
6212.2 Liikenneviheralueiden ja puistojen roskien ja jätteiden poisto	9
6213 Roska- ja jäteastioiden tyhjennys.....	12
6220 PUHTAANAPIDON ERITYISTEHTÄVÄT.....	14
6223 Töhröjen poisto	14

6210 HARJAUS JA ROSKIEN POISTO

6211 Pintojen harjaus ja pesu

6211.1 Liikennealueiden harjaus ja pesu

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluvat:

- Sidottujen pintojen harjaus ja pesu pölyttömästi. Harjauksessa käytetään imulakaisukonetta.
- Puhtaanapitotarpeen seuranta. Tehdään muiden ylläpitotehtävien yhteydessä.

Puhtaanapitotyö hoidetaan siten, ettei synny häiritsevää pölyämistä.

Työhön liittyviä lakeja ja määräyksiä ovat muun muassa:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (669/1978, 547/2005)
- Jätelaki (646/2011)
- Ympäristönsuojelulaki (527/2014)
- Terveysturvallisuuslaki (763/1994)

Tehtävän suoritus aika

Katujen pesua tehdään sulan maan aikana.

Puhtaanapitotyö pyritään ajoittamaan aikavälille klo 07 - 22.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat I lk, KLV A+ ja A	Ajoradat II lk, KLV B	Ajoradat III lk
<i>Puhdistuksessa käytettävät nesteet</i>			
Katujen pesussa käytetään puhdasta vettä.	X	X	X
<i>Siisteyden taso</i>			
Liikennealueiden tulee olla erittäin siistejä ja puhtaita.	X		
Liikennealueiden tulee olla siistejä ja puhtaita.		X	
Liikennealueiden tulee olla vähintään tyydyttävän siistejä ja puhtaita.			X

Laatuvaatimus	Ajoradat I lk, KLV A+ ja A	Ajoradat II lk, KLV B	Ajoradat III lk
<i>Seuranta</i>			
Puhtaanapitotarpeen seurannan tulee olla jatkuvaa.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Puhdistuksessa käytettävät nesteet	Työmaapäiväkirja
Siisteyden taso	Visuaalinen arviointi
Seuranta	Työmaapäiväkirja

Määramittaus

Liikennealueiden pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt nesteet ja materiaalit
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Kerätyn hiekan määrä
- Havaitut puutteet puhdistuskierrossa tm. puhtaanapidossa
- Asukkaiden reklamaatiot
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6211.2 Siltojen ja alikulkujen harjaus ja pesu

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu:

- Siltojen ja alikulkujen kevätpuhdistus, johon sisältyvät kaikki pinnat ja rakenteet (ml. pilarit reunapalkkeineen).
- Siltapaikan ja liikuntasaumalaitteiden sekä alikulkujen syyspuhdistus.

Sähköistettyjen rautateiden ylikulkusiltojen puhtaanapitotoimenpiteistä sovitaan erikseen.

Ohjeistus siltojen puhtaanapitoon on annettu dokumentissa ”Siltojen hoito (Liikenneviraston ohjeita 29/2014)”, luvuissa ”3.2 Siltojen kevätpuhdistus” ja ”3.3 Siltapaikan siistiminen ja puhtaanapito”.

Tehtävän suoritus aika

Ensimmäinen pesu silloille, joissa on kumiset liikuntasaumalaitteet, tehdään hiekoitushiekan keruun jälkeen. Muiden siltojen ensimmäinen pesu suoritetaan vuosittain liukkaudentorjuntamateriaalin poiston yhteydessä. Myös alikulkujen puhtaanapito tehdään liukkaudentorjuntamateriaalin poiston yhteydessä.

Sillan pintojen ja laitteiden pitäminen puhtaana hiekasta ja irtoaineksesta tehdään jaksottaisesti kevä- ja syyspuhdistuksen välisenä aikana.

Siltapaikan siistiminen, liikuntasaumalaitteiden toinen puhdistus ja alikulkujen siistiminen tehdään tarvittaessa.

Risteyssillat, joiden ylittävä tai alittava tie kuuluu I-luokkaan, pestään mahdollisimman vähäliikenteiseen aikaan.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Päällystepinnat ja rakenteet	Suolarasitukselle alttiit rakenteet
<i>Siltojen ja alikulkujen puhdistus</i>		
Puhdistuksen jälkeen päällystepinnoilla ja rakenteissa ei saa olla hiekkaa, muuta irtoainesta tai kasvillisuutta.	X	
Rakenteiden tulee olla puhdistuksen jälkeen puhtaita suolasta ja epäpuhtauksista.		X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Siltojen ja alikulkujen puhdistus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvoin

6212 Roskien ja jätteiden poisto

6212.1 Liikennealueiden roskien ja jätteiden poisto

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluvat:

- Irtoroskien kerääminen liikennealueen sidotuilta ja sitomattomilta pinnoilta ja kuljetus kaatopaikalle.
- Puhtaanapitotarpeen seuranta. Tehdään muiden ylläpitotehtävien yhteydessä.

Ongelmajätteiden ja erittäin suurten esineiden poisto sovitaan erikseen.

Puhtaanapitotyö hoidetaan siten, ettei synny häiritsevää pölyämistä.

Palvelun tuottajan tulee tuntea alueiden kuormituspisteet ja sopeuttaa palvelu käytön mukaan, seurata roska-astioiden täyttymistä ja neuvotella vastuutahon kanssa muutostarpeista käyttöä vastaavaksi.

Erityisalueiden puhtaanapitotehtävät, ks. tehtäväkortti 6500.

Työhön liittyviä lakeja ja määräyksiä ovat muun muassa:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (669/1978, 547/2005)
- Jätelaki (646/2011)
- Ympäristönsuojelulaki (527/2014)
- Terveystensuojelulaki (763/1994)

Tehtävän suoritus aika

Puhtaanapitotyö pyritään ajoittamaan aikavälille klo 07 - 22.

Ihmisen terveydelle vaaraa aiheuttavat roskat (lasi, huumeneulat, linnunraadot yms.) on poistettava kaikilta alueilta välittömästi niiden havaitsemisen jälkeen.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat I lk, KLV A+ ja A	Ajoradat II lk, KLV B	Ajoradat III lk
<i>Siisteyden taso</i>			
Liikennealueiden tulee olla erittäin siistejä ja puhtaita. Roskia ja pinalikaa on erittäin vähän.	X		
Liikennealueiden tulee olla siistejä ja puhtaita. Roskia ja pinalikaa on satunnaisesti.		X	
Liikennealueiden tulee olla vähintään tyydyttävän siistejä ja puhtaita. Roskia ja pinalikaa ei ole häiritsevän paljon.			X
<i>Seuranta</i>			
Puhtaanapitotarpeen seurannan tulee olla jatkuva.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Puhdistuksessa käytettävät nesteet	Työmaapäiväkirja
Siisteyden taso	Visuaalinen arviointi
Seuranta	Työmaapäiväkirja

Määrämittaus

Liikennealueiden pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt nesteet ja materiaalit
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Kaatopaikalle vietyjen roskien määrä
- Havaitut puutteet puhdistuskierrossa tm. puhtaanapidossa
- Asukkaiden reklamaatiot
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6212.2 Liikenneviheralueiden ja puistojen roskien ja jätteiden poisto

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluvat määritettyjen liikenneviheralueiden, puistojen, avoimien viheralueiden ja taajamametsien:

- Kevät-, syys- ja ylläpitosiivous sekä roskien kuljetus kaatopaikalle.
- Puhtaanapitotarpeen seuranta. Tehdään muiden ylläpitotehtävien yhteydessä.

Erityisalueiden puhtaanapitotehtävät, ks. tehtäväkortti 6500.

Kevät- ja syys- ja ylläpitosiivoukseen kuuluu viheralueiden roskien, lehtien (ja muun kasvimassan) ym. kertyneen materiaalin siivoaminen alueelta sekä siivotun materiaalin kuormaus ja kuljetus. Ylläpitosiivoukseen kuuluu roskien ja muiden asiaankuulumattomien esineiden siivoaminen alueilta, kuormaus ja kuljetus.

Kevät- ja syys- ja ylläpitosiivous hoitoluokittain:

- A1: keväisin nurmikoilta, kulkuväyliltä, oleskelualueilta ja kentiltä poistetaan ylimääräinen kasvimassa ja muut asiaankuulumattomat roskat ym. esineet. Syksyisin poistetaan pudonneet lehdet ja muu ylimääräinen kasvimassa useassa vaiheessa. Tarvittaessa siivotaan useammin, jotta nurmikot ovat aina siistejä. Istutusalueilta poistetaan asiaankuulumattomat roskat ym. esineet ja häiritsevä kasvimassa keväisin ja syksyisin.
- A2: keväisin nurmikoilta, kulkuväyliltä, oleskelualueilta ja kentiltä poistetaan käyttöä haittaava kasvimassa ja muut asiaankuulumattomat roskat ym. esineet. Syksyisin nurmikoille pudonneet lehdet poistetaan tai silputaan paikalleen. Kulkuväyliltä, oleskelualueilta ja kentiltä poistetaan pudonneet lehdet syksyisin. Istutusalueilta poistetaan asiaankuulumattomat roskat ym. esineet keväisin ja syksyisin. Lehdet ym. ylimääräinen kasvimassa jätetään pensaiden alustoille.
- A3: keväisin nurmikoilta, istutusalueilta, kulkuväyliltä, oleskelualueilta ja kentiltä poistetaan roskat ja risut.
- B: alueelta siivotaan roskista ja muusta asiaankuulumattomasta jätteestä vuosittain pääsääntöisesti ennen kasvukauden alkua.
- C: ei erityistä kevät- tai syys- ja ylläpitosiivousta. Ylläpitosiivouksen yhteydessä alueilta poistetaan asiaankuulumattomat roskat ym. esineet.

Ongelmajätteiden ja erittäin suurten esineiden poisto sovitaan erikseen.

Palvelun tuottajan tulee tuntee alueiden kuormituspisteet ja sopeuttaa palvelu käytön mukaan, seurata roska-astioiden täyttymistä ja neuvotella vastuutahon kanssa muutostarpeista käyttöä vastaavaksi.

Työhön liittyviä lakeja ja määräyksiä ovat muun muassa:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (669/1978, 547/2005)
- Jätelaki (646/2011)
- Ympäristönsuojelulaki (527/2014)
- Terveydensuojelulaki (763/1994)

Tehtävän suoritus aika

Puhtaanapitotyö pyritään ajoittamaan aikavälille klo 07 - 22.

Kevätsiivous tehdään keväällä lumen sulamisen jälkeen, kun maa kestää liikkumisen. Syyssiivous tehdään syksyllä ennen maan jäätymistä.

Ylläpitosiivousta tehdään sulan maan aikana jaksottaisesti kevät- ja syyssiivouksen välissä:

- A1: siivotaan tarvittaessa joka päivä.
- A2: siivotaan riittävän usein, esim. viikoittain (siivoustiheys sovitaan tilaajan kanssa).
- A3: siivotaan joka toinen viikko (siivoustiheys sovitaan tilaajan kanssa).
- B: kulkuväylät ja levähdyspisteet sekä niiden välittömät ympäristöt siivotaan vähintään kerran kuukaudessa.
- C: siivoustiheys sovitaan tilaajan kanssa.

Ihmisen terveydelle vaaraa aiheuttavat roskat (lasi, huumeneulat, linnunraadot yms.) on poistettava kaikilta alueilta välittömästi niiden havaitsemisen jälkeen.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3	B, C
<i>Siisteyden taso</i>				
Liikenneviheralueiden ja puistojen tulee olla siistejä ja puhtaita. Roskia on satunnaisesti.	X			
Liikenneviheralueiden ja puistojen tulee olla vähintään tyydyttävän siistejä ja puhtaita. Roskia ei ole häiritsevän paljon.		X		
Liikenneviheralueiden ja puistojen tulee olla vähintään välttävän siistejä ja puhtaita. Roskia on jonkin verran, mutta alueet eivät ole häiritsevän epäsiistejä.			X	
Alueet ovat roskattomia toimenpiteen toteutuksen jälkeen.				X
<i>Seuranta</i>				
Puhtaanapitotarpeen seurannan tulee olla jatkuva.	X	X	X	

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Siisteyden taso	Visuaalinen arviointi
Seuranta	Työmaapäiväkirja

Määramittaus

Liikenneviheralueiden ja puistojen pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt nesteet ja materiaalit
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Kaatopaikalle vietyjen roskien määrä
- Havaitut puutteet puhdistuskierrossa tm. puhtaanapidossa
- Asukkaiden reklamaatiot
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6213 Roska- ja jäteastioiden tyhjennys

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluvat määritettyjen alueiden:

- Roska-astioiden tarkistaminen ja tyhjennys. Roska-astian tyhjentämisen yhteydessä vaihdetaan myös roskapussi ja kerätään roska-astian läheisyydestä kolmen metrin säteellä maassa olevat irtorokat sekä puhdistetaan astia tarvittaessa.
- Puhtaanapitotarpeen seuranta. Tehdään muiden ylläpitotehtävien yhteydessä.

Ongelmajätteiden ja erittäin suurten esineiden poisto sovitaan erikseen.

Palvelun tuottajan tulee tuntea alueiden kuormituspisteet ja sopeuttaa palvelu käytön mukaan, seurata roska-astioiden täyttymistä ja neuvotella vastuutahon kanssa muutostarpeista käyttöä vastaavaksi.

Työhön liittyviä lakeja ja määräyksiä ovat muun muassa:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (669/1978, 547/2005)
- Jätelaki (646/2011)
- Ympäristönsuojelulaki (527/2014)
- Terveysturvallisuuslaki (763/1994)

Tehtävän suoritus aika

Puhtaanapitotyö pyritään ajoittamaan aikavälille klo 07 - 22.

Roska-astioiden tyhjennyksen yhteydessä kerätään irtorokat roska-astian välittömästä läheisyydestä sekä puhdistetaan astia tarvittaessa.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat I lk, KLV A+ ja A	Ajoradat II lk, KLV B	Ajoradat III lk
<i>Siisteyden taso</i>			
Roska-astioiden tulee olla käytettävissä ja mahdollisimman hajuttomia.	X	X	X
<i>Seuranta</i>			
Puhtaanapitotarpeen seurannan tulee olla jatkuva.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Puhdistuksessa käytettävät nesteet	Työmaapäiväkirja
Siisteyden taso	Visuaalinen arviointi
Seuranta	Työmaapäiväkirja

Määramittaus

Roska-astioiden kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt nesteet ja materiaalit
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Kaatopaikalle vietyjen roskien määrä
- Havaitut puutteet puhdistuskierrossa tm. puhtaanapidossa
- Asukkaiden reklamaatiot
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täytyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6220 PUHTAANAPIDON ERITYISTEHTÄVÄT

6223 Töhryjen poisto

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu:

- Graffitien ja muiden töhryjen poisto katujen, puistojen ja muiden yleisten alueiden rakenteista, varusteista ja kalusteista.
- Pintojen suojaaminen (tarve sekä kohteet ohjeistetaan erikseen).
- Töhryjen ja graffitien jatkuva seuranta työaikoina palvelun tuottajan omalla alueella.

Päämenetelminä ovat:

- Lian tai muun epäpuhtauden poisto soveltuvalla puhdistusaineella
- Töhryn tai graffitin poisto kuumapainepesurilla tms. soveltuvalla välineellä
- Töhryn tai graffitin poisto päällemaalaamalla

Palvelun tuottaja sopii vastuutahon kanssa, milloin päällemaalaus on ainoa vaihtoehto (esimerkiksi joillakin maalatuilla pinnoilla).

Luvallisia graffiteja ei saa poistaa. Palvelun tuottajalla tulee olla käytössä lista tällaisista kohteista, jolloin luvallisten graffitien sijainti voidaan tarkistaa ennen töhrynpoistoa.

Töhrynpoistosta syntynyt roska tai hiekka tulee poistaa liikennealueilta.

Palvelun tuottaja sopii vastuutahon kanssa eri tapauksissa käytettävän suojausmenetelmän. Betonirakenteiden osalta käytetään dokumentin "EN 1504-5, Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät" mukaisia aineita. Suojattava pinta tulee puhdistaa huolellisesti ennen suojausta.

Tehtävän suoritus aika

Töhryt ja graffitit poistetaan viikon sisällä tiedon saamisesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Rakenteet	Varusteet ja kalusteet
<i>Töhrynpoistossa ja pintojen suojaamisessa käytettävät aineet</i>		
Töhrynpoistossa- ja pintojen suojaamisessa käytettävien aineiden sekä päällemaalauksessa käytettävien maalien tulee olla standardoituja tuotteita.	X	X
<i>Töhrynpoiston ja pintojen suojauksen työn jälki</i>		
Töhrynpoistossa pinta on palautettava mahdollisimman lähelle alkuperäisen pinnan ulkonäköä.	X	X
Päällemaalauksen värin tulee olla vastaava kuin alkuperäinen väri ja kattaa täysin töhryn pinta-ala.	X	X
Suojatun pinnan tulee olla yhtenäinen ja kattaa koko suojattava pinta-ala.	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Töhrynpoistossa ja pintojen suojauksessa käytettävät aineet	CE-merkintä
Töhrynpoiston ja pintojen suojauksen työn jälki	Visuaalinen arviointi, valokuvat ennen ja jälkeen työn toteutuksen (kuviin kohteen koordinaatit)

Määrämittaus

Töhryn / pinnan suojauksen pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt töhrynpoistoaineet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täytyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6300

Rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden hoito

Sisällysluettelo

6310 RAKENTEIDEN HOITO	2
6311 Kuivatusrakenteiden hoito	2
6312 Sitomattomien päällysteiden ja pintarakenteiden hoito	5
6312.1 Kivituhka- ja sorapintaisten väylien hoito	5
6312.2 Sitomattomien pintojen pölynsidonta	7
6313 Sidottujen päällysteiden ja pintarakenteiden hoito.....	9
6313.1 Asfalttipäällysteiden hoito	9
6313.2 Kiveysten ja laatoitusten hoito.....	11
6313.3 Portaiden hoito.....	13
6313.4 Sidottujen pintojen pölynsidonta.....	15
6320 VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN HOITO.....	17
6321 Turvallisuusrakenteiden seka opastus- ja ohjausjärjestelmien hoito	17
6321.1 Aitojen hoito.....	17
6322 Kalusteiden, varusteiden ja suojien hoito	19
6322.1 Penkkien ja istuimien hoito	19
6322.2 Roska-astioiden hoito.....	21
6322.3 Istutusastioiden hoito.....	23
6322.4 Infotaulujen hoito.....	25
6322.5 Runko- ja juuristosuojien hoito	27

6310 RAKENTEIDEN HOITO

6311 Kuivatusrakenteiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu:

- Rumpujen tukkeumien ja liettymien poisto (ml. liettymien poisto välipistä).
- Avo-ojien tukkeumien ja liettymien poisto sekä ylimääräisten maamassojen kuormaus tilaajan osoittamaan paikkaan.
- Hulevesikaivojen sakkapesien tyhjennys ja roskien poisto sekä kaivojen kansien paikalleen asentaminen. Tyhjennyksen yhteydessä puhdistetaan myös kaivon kansiston kehyksen ura ja kannen ritilä. Kaivojen tyhjennys tehdään yleensä yhtäjaksoisesti alueellisena työnä.
- Hulevesikourujen tukkeumien poisto.
- Salaojien ja salaojakaivojen tukkeumien poisto.
- Hulevesialtaiden sekä viivytyspainanteiden ja -kaivantojen liettymien poisto.
- Imeytyspainanteiden ja -kaivantojen purkureitin toimivuuden tarkistus, kaivon lietepesän tyhjennys kiintoaineksen poisto putkistosta, kansiston korkeusaseman tarkistus, kaivon suoruuden tarkistus ja ohivirtaus- ja ylivuotoreitin toimivuuden varmistaminen.
- Vesikasvillisuuden poistaminen avo-ojista, hulevesialtaista sekä viivytyspainanteista ja – kaivannoista.
- Hulevesirakenteiden tilanteen seuranta.

Rummut ovat vapaalta aukoltaan <2 m levyisiä putkirakenteita, joiden materiaalit ovat joko betonia, terästä tai muovia.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- InfraRYL 2010, osa 1 Väylät ja alueet, kohta ”14330 Avo-ojat ja uomat”
- InfraRYL 2006, osa 2: Järjestelmät ja täydentävät osat (Hulevesikaivot)
- Tiehallinto (Liikennevirasto): Kuivatusrakenteet ja putkistot (TIEH 2200028-v-04), 2004
- Kuntaliitto: Alueurakointi 2003, Yleinen tehtäväluettelo (kohta 5400)

Tehtävän suoritusaika

- Avo-ojan kaivu tai rummun, sadevesikourun tai salaojan puhdistus suoritetaan, kun rakenne on siinä määrin liettynyt tai tukkeutunut, että veden virtaus estyy, syntyy padotusta ja kuivatus ei toimi.
- Hulevesikaivojen tyhjennys tehdään yleensä keväisin hiekoitushiekan poiston jälkeen, ja muulloin hulevesikaivon lietepesän täytyttyä.
- Hulevesikourujen tukkeumien poisto tehdään yleensä keväisin hiekoitushiekan poiston jälkeen.
- Salaojien ja salaojakaivojen liettymien poisto tehdään säännöllisin väliajoin (esimerkiksi 3 vuoden välein).
- Altaat: pohjalle kertyneen lietteen määrä on tarkistettava kerran vuodessa.
- Viivytyspainanteet ja -kaivannot: kiintoaineksen poisto kohdekohtaisesti 2-5 v. välein.
- Imeytyspainanteiden ja -kaivantojen tarkastuskaivojen lietepesät tyhjennetään kerran vuodessa.
- Vaaraa aiheuttavat puutteet hoidetaan ensi tilassa (esim. pois paikaltaan olevat kaivonkannet).

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Rummut	Ojat	Hulevesikaivot	Hulevesikourut	Salaojat	Hulevesialtaat, viivytysrakent.	Imeytysrakenteet
<i>Työn jälki</i>							
Tukkeumat ja muut muodonmuutokset on poistettu kuivatusrakenteesta suoritusaikavaatimusten mukaisesti.	X	X	X	X	X	X	X
Kuivatusrakenne toimii suunnitellulla tavalla.	X	X	X	X	X	X	X
Kaivojen sakkapesät sekä kansiston kehyksen ura ja kannen ritilä ovat työn jälkeen puhtaita.			X				X
<i>Seuranta</i>							
Kuivatusrakenteiden hoito- ja korjaustarpeen seuranta on jatkuvaa.	X	X	X	X	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi
Seuranta	Työmaapäiväkirja

Määrämittaus

- Puhdistettujen rumpujen pituus (m)
- Kaivetun ojan pituus (m) ja massojen todellinen tilavuus (m^3 itd)
- Puhdistettujen kaivojen kappalemäärä (kpl)
- Puhdistettujen hulevesikourujen pituus (m)
- Puhdistettujen salaojien pituus (m)
- Puhdistettujen salaojakaivojen kappalemäärä (kpl)
- Hulevesialtaiden, viivytyspainanteiden ja kaivantojen sekä imeytyspainanteiden ja kaivantojen neliömäärä (m^2)
- Imeytysrakenteiden tarkastuskaivojen kappalemäärä (kpl)

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Ojien kaivun maamassojen määrä
- Muiden kuivatusrakenteiden sulatuksen/puhdistuksen pituus
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvoin

6312 Sitomattomien päällysteiden ja pintarakenteiden hoito

6312.1 Kivituhka- ja sorapintaisten väylien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu:

- Sorapintaisten ja kivituhkapintaisten väylien hoito, johon sisältyy kulutuskerroksen höyläys tai lanaus. Hoitoon kuuluu myös sellaisten reikien paikkaus, jotka pystytään hoitamaan lanaamalla.
- Hoito- ja korjaustarpeen seuranta.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Liikennevirasto: Sorateiden kunnossapito (Liikenneviraston ohjeita 1/2014)
- Kuntaliitto: Alueurakointi 2003, Yleinen tehtäväluettelo

Tehtävän suoritus aika

Työhön lähdetään, kun sora- tai kivituhkapinnassa on käyttöä haittaavia vaurioita (reiät, muodonmuutokset yms.).

Liikenteelle vaaraa aiheuttavat /ihmisten turvallisuutta vaarantavat vauriot tulee korjata tai estää liikenteeltä välittömästi vaurion havaitsemisesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Puisto-käytävät
<i>Tasaisuus</i>			
Veden valumista estäviä reunavalleja ei saa jäädä.	X	X	X
Höylätyn tai lanatun pinnan on oltava tasainen.	X	X	X
<i>Sivukaltevuus</i>			
Sorateiden sivukaltevuuden tulee olla riittävä (suorilla osuuksilla 5 %). Sivukaltevuus saa poiketa tavoitearvosta 0,5 %.	X	X	
Kivituhkapintaisten puistokäytävien sivukaltevuuden tulee olla riittävä veden virtauksen vuoksi.			X

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Puisto-käytävät
<i>Seuranta</i>			
Hoito- ja korjaustarpeen seuranta on jatkuvaa.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Tasaisuus	Visuaalinen arviointi
Sivukaltevuus	Visuaalinen arviointi, tarpeen mukaan mittaus kaltevuusmittarilla
Seuranta	Työmaapäiväkirja

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvoin

6312.2 Sitomattomien pintojen pölynsidonta

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu:

- Tehtävään kuuluu seurata säätilan muutoksia ja varautua ennakolta niistä aiheutuviin hiukkaspitoisuuksien nousuihin kastelemalla sorateiden pintoja. Työ tapahtuu jatkuvana prosessina, joka sisältää seuranta- ja seurannan tulosten perusteella tehtyjä kastelutoimenpiteitä.
- Kesäajan pölynsidonta (kastelu) sitomattomilla pinnoilla.
- Pölynsidontaan käytettävien materiaalien hankkiminen urakka-asiakirjoissa määritetyn mukaisena.

Työ uusitaan, mikäli ajoradat kuivuvat ja pölyn sidontakyky on vähentynyt.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Työhön lähdetään, kun ilman pölypitoisuus ylittää raja-arvot tai tilaaja edellyttää pölynsidontaa.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Soratiet
<i>Pölynsidontamateriaalit</i>	
Pölynsidonnassa käytettyjen materiaalien tulee olla tilaajan hyväksymiä.	X
Materiaalit eivät saa olla ympäristöä tai terveellisyttä haittaavia, eivätkä saa aiheuttaa haittaa kiinteistöjen puhtaanapidolle.	X
<i>Työn jälki</i>	
Väylän pinnan tulee olla pölynsidonnan jälkeen pölyämätön.	X
<i>Seuranta</i>	
Seurannan tulee olla jatkuvaa.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Pölynsidontamateriaalit	Työmaapäiväkirja
Työn jälki	Visuaalinen arviointi
Seuranta	Työmaapäiväkirja Ilmanlaadun seurannan mittauspisteiden raportit

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit
- Materiaalimäärät
- Materiaalikoostumus
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6313 Sidottujen päällysteiden ja pintarakenteiden hoito

6313.1 Asfalttipäällysteiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluvat:

- Pienet, välittömästi hoidettavat asfalttipaikkaukset ja soratien pintauksen paikkaukset (yhtenäinen paikkauskohde max. 1 m²). Paikkaustarve voi johtua erilaisista päällystevaurioista, roudan aiheuttamista heitoista tai kaivantojen auenneista päällystesaumoista.

Ajoradoilla reiät voidaan paikata tilapäisesti käyttämällä kylmämassaa. Jalankulku- ja pyöräliikenteen väylillä voidaan käyttää tilapäisenä ratkaisuna halkeamien juottamista.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuntaliitto: Alueurakointi 2003, Yleinen tehtäväluettelo
- Liikennevirasto: Päällysteiden paikkaus (TIEH 2200009-02)
- Päällystealan neuvottelukunta PANK ry: Asfalttinormit 2017
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet

Tehtävän suoritus aika

Työhön lähdetään, kun päällysteessä on liikennettä haittaavia vaurioita (reiät, halkeamat, purkaumat yms.). Liikenteelle vaaraa aiheuttavat /ihmisten turvallisuutta vaarantavat päällystevauriot tulee korjata tai suojata liikenteeltä välittömästi vaurion havaitsemisesta.

Tilapäiset paikat korvataan pysyvillä päällystepaikoilla seuraavan kesäkauden aikana.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Jalka-käytävät
<i>Materiaalivaatimukset</i>			
Asfalttipaikkausten raaka-aineiden ja massojen tulee täyttää Asfalttinormien 2011 vaatimukset.	X	X	X

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Jalka-käytävät
Valmiin sirotepaikan materiaalin ja massojen tulee täyttää julkaisun "InfraRYL 2010, Osa 1 Väylät ja alueet" kohdan "21421 Sirotepintausta (SIP)" vaatimukset.	X	X	X
<i>Tasaisuus</i>			
Paikkaustyön jälkeen kadun, tien tai jalankulun ja pyöräilyn väylän pinnan on oltava tasainen.	X	X	X
<i>Seuranta</i>			
Paikkaustarpeen seurannan tulee olla jatkuvaa.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Materiaalivaatimukset	Asfaltin ja sirotepintausten CE-merkintä Soratien pintausten osalta työmaapäiväkirja
Tasaisuus	Pienten paikkausten visuaalinen arviointi
Seuranta	Työmaapäiväkirja

Määramittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit
- Materiaalimäärät
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täytyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6313.2 Kiveysten ja laatoitusten hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu:

- Nupu- ja noppakivipäälysteiden saumausmateriaalin lisäys tarpeen vaatiessa.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Saumausmateriaalin raekoon ja työmenetelmien osalta noudatetaan julkaisua InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet (kohdat 21431, 21441, 21442, 21443, 21444, 21445).

Tehtävän suoritus aika

Saumausmateriaalin lisäys tehdään kahden viikon kuluessa havaitusta puutteesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Jalka-käytävät
<i>Materiaalivaatimukset</i>			
Saumausmateriaalin raekoko on kerrottu ohjeessa "InfraRYL 2010, osa 1, Väylät ja alueet", kohdat 21431, 21441, 21442, 21443, 21444 ja 21445.	X	X	X
<i>Seuranta</i>			
Hoito- ja korjaustarpeen seuranta on jatkuvaa.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Kivi- ja betonimateriaali, saumausmateriaali	CE-merkintä, visuaalinen arviointi
Seuranta	Työmaapäiväkirja

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit
- Materiaalimäärät
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6313.3 Portaiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu määritettyjen portaiden hoitotehtävät:

- Puhtaanapito (lakaisu ja pesu ja sekä puhdistus keväisin)
- Rikkakasvien poisto ja portaiden käyttöä haittaavan kasvillisuuden leikkaus tai poisto
- Hoito- ja korjaustarpeen seuranta, mukaan lukien ilmoitukset porraslämmitysten puutteista
- Ilmoitusvelvollisuus vaaraa aiheuttavista ja heti korjattavista kohteista

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Portaiden hoito toteutetaan hoitoluokkakohdista aikataulujen mukaan.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Materiaalit</i>			
Pesussa ja puhdistuksessa käytetyt materiaalit ovat tilaajan hyväksymiä.	X	X	X
<i>Työn jälki</i>			
Portaat ja porraskaiteet ovat yleisilmeeltään siistit ja puhtaat, eikä niissä ole graffiteja tai töhryjä.	X	X	X
Portailla ei ole haittaavaa kasvillisuutta.	X	X	X
<i>Seuranta</i>			
Hoito- ja korjaustarpeen seuranta on jatkuvaa.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Työn jälki	Visuaalinen arviointi
Seuranta	Työmaapäiväkirja

Määrämittaus

Portaiden kappalemäärä (kpl) ja portaiden neliömäärä (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit
- Materiaalimäärät
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvoin

6313.4 Sidottujen pintojen pölynsidonta

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu:

- Tehtävään kuuluu seurata säätilan muutoksia ja varautua ennakolta niistä aiheutuviin hiukkaspitoisuuksien nousuihin kastelemalla väylien pintoja. Työ tapahtuu jatkuvana prosessina, joka sisältää seuranta- ja seurannan tulosten perusteella tehtyjä kastelutoimenpiteitä.
 - Kesäajan pölynsidonta (kastelu) sidotuilla päällysteillä.
 - Pölynsidontaan käytettävien materiaalien hankkiminen urakka-asiakirjoissa määritetyn mukaisena.

Työ uusitaan, mikäli ajoradat kuivuvat ja pölyn sidontakyky on vähentynyt.

Kesäajan pölynsidontaa tehdään pääasiassa I-luokan kaduilla sekä linja-autoreiteillä.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Työhön lähdetään, kun ilman pölypitoisuus ylittää raja-arvot tai tilaaja edellyttää pölynsidontaa.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat
<i>Pölynsidontamateriaalit</i>	
Pölynsidonnassa käytettyjen materiaalien tulee olla tilaajan hyväksymiä.	X
Materiaalit eivät saa olla ympäristöä tai terveellisyttä haittaavia, eivätkä saa aiheuttaa haittaa kiinteistöjen puhtaanapidolle.	X
<i>Työn jälki</i>	
Väylän pinnan tulee olla pölynsidonnän jälkeen pölyämätön.	X
<i>Seuranta</i>	
Seurannan tulee olla jatkuvaa.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Pölynsidontamateriaalit	Työmaapäiväkirja
Työn jälki	Visuaalinen arviointi
Seuranta	Työmaapäiväkirja Ilmanlaadun seurannan mittauspisteiden raportit

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit
- Materiaalimäärät
- Materiaalikoostumus
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6320 VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN HOITO

6321 Turvallisuusrakenteiden sekä opastus- ja ohjausjärjestelmien hoito

6321.1 Aitojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen aitojen, porttien ja muiden aidanosien hoitotehtävät:

- Puhtaanapito
- Pienet huoltotehtävät
- Estetään puuvartisen kasvillisuuden kasvu aitaan
- Aitalankojen kiristys
- Hoito- ja korjaustarpeen seuranta muun työn yhteydessä

Aitoja ovat muun muassa erilaiset metalli- ja verkkoaidat, elementtiaidat eri materiaaleista, puuaidat, ja kiviaidat.

Puhtaanapitoon kuuluu aitojen, porttien ja muiden aidanosien puhdistus ja pesu. Pieniä huoltotehtäviä ovat esim. lankojen kiristäminen, pienimuotoiset paikkamaalaukset sekä pulttien tai ruuvien kiristäminen ja öljyminen.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Puhtaanapitoa ja huoltotehtäviä tehdään aina, kun aidat edellyttävät toimenpiteitä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Seuranta/tarkastukset</i>			
Ylläpitotarpeen seuranta on vähintään viikoittaista.	X	X	X
<i>Työn jälki</i>			

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
Aidat ovat siistejä ja toimivat käyttötarkoituksessaan.	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Puhdistusaineiden tulee olla aitamateriaalille soveltuvia.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti

Määrämittaus

Aitojen metrimäärä (m).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tehty seuranta
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6322 Kalusteiden, varusteiden ja suojien hoito

6322.1 Penkkien ja istuimien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen penkkien, istuimien ja pöytä-penkki-yhdistelmien hoitotehtävät:

- Puhtaanapito
- Kalusteiden pienet huoltotehtävät
- Talveksi varastoitujen penkkien ja istuimien kevättarkastus ja kalusteiden vieminen paikalleen sekä talvivarastointi syksyisin
- Kiinteiden kalusteiden kevättarkistus
- Kalusteiden hoito- ja korjaustarpeen seuranta muun työn yhteydessä

Puhtaanapitoon kuuluu kalusteiden puhdistus ja pesu. Pieniä huoltotehtäviä ovat esim. pulttien tai ruuvien kiristäminen ja niiden öljyäminen, paikkamaalaus sekä irtokalusteiden väärän sijainnin tai asennon muuttaminen. Huom. Kalusteiden maalipinnan uusiminen on korjauksen tehtävä (ks. tehtäväkortti 6397.2).

Irtokalusteiden kunto tarkastetaan keväällä, minkä jälkeen ne viedään paikalleen ja poistetaan syksyisin. Myös kiinteiden kalusteiden kunto tarkastetaan keväisin.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritusaika

Tilaaajan kanssa sovitaan vuosittain irtokalusteiden paikalleen viennin ja talvivarastoinnin ajankohta.

Kiinteiden kalusteiden kuntotarkastus tehdään vuosittain 31.5. mennessä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Seuranta/tarkastukset</i>			
Tarkastukset on tehty ajallaan.	X	X	X
Ylläpitotarpeen seuranta on vähintään viikoittaista.	X	X	X
<i>Työn jälki</i>			
Penkit ja istuimet ovat erittäin siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X		
Penkit ja istuimet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.		X	
Penkit ja istuimet ovat tyydyttävän siistejä ja käyttömukavuus on tyydyttävän hyvä.			X
<i>Materiaalit</i>			
Puhdistusaineiden, maalien ja öljyjen tulee olla penkeille ja istuimille soveltuvia.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti

Määrämittaus

Kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tehdyt tarkastukset
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6322.2 Roska-astioiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen roska-astioiden ja syvässäiliöiden hoitotehtävät:

- Puhtaanapito
- Pienet huoltotehtävät
- Hoito- ja korjaustarpeen seuranta muun työn yhteydessä

Puhtaanapitoon kuuluu roska-astioiden puhdistus ja pesu.

Pieniä huoltotehtäviä ovat esim. kiinnikkeiden kiristys, roska-astian telineen oikaisu, pulttien tai ruuvien kiristäminen, paikkamaalaus ja öljyäminen. Kalusteiden maalipinnan uusiminen on korjauksen tehtävä (ks. tehtäväkortti 6397.3).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Roska-astioiden ja syvässäiliöiden hoito tehdään seurannassa havaittujen tarpeiden mukaan.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Seuranta/tarkastukset</i>			
Ylläpitotarpeen seuranta on vähintään viikoittaista.	X	X	X
<i>Työn jälki</i>			
Roska-astiat ovat erittäin siistejä ja niiden käyttömukavuus on erittäin hyvä.	X		
Roska-astiat ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.		X	
Roska-astiat ovat tyydyttävän siistejä ja käyttömukavuus on tyydyttävän hyvä.			X
<i>Materiaalit</i>			
Puhdistusaineiden, maalien ja öljyjen tulee olla roska-astioille ja syvässäiliöille soveltuvia.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti

Määrämittaus

Kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tehty seuranta
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6322.3 Istutusastioiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen istutusastioiden hoitotehtävät:

- Puhtaanapito
- Altakasteluosan hoito
- Pienet huoltotehtävät
- Astioiden talvisäilytykseen liittyvät tehtävät syksyllä sekä käyttöönotto- ja huoltotehtävät keväisin
- Hoito- ja korjaustarpeen seuranta muun työn yhteydessä

Puhtaanapitoon kuuluu istutusastioiden puhdistus ja pesu. Pieniä huoltotehtäviä ovat esim. kiinnikkeiden kiristys, istutusastian oikaisu, paikkamaalaus sekä pulttien tai ruuvien kiristäminen ja öljyminen. Kalusteiden maalipinnan uusiminen on korjauksen tehtävä (ks. tehtäväkortti 6397.4).

Altakasteluosan hoitoon kuuluu veden lisääminen sekä kasteluosan toiminnan tarkkailu.

Istutusastiat tarkastetaan syksyllä, irrotetaan ja kuljetetaan talvisäilytyspaikkaan. Tehtävään kuuluu myös huolehtia säilytyksestä talven ajan. Istutusastiat tarkastetaan keväällä ennen käyttöönottoa ja kuljetetaan paikalleen.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Tilaaajan kanssa sovitaan vuosittain istutusastioiden talvivarastoon viennin ajankohta sekä keväällä paikalleen viennin ajankohta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Seuranta/tarkastukset</i>			
<i>Ylläpitotarpeen seuranta on vähintään viikoittaista.</i>	X	X	X
<i>Työn jälki</i>			
Istutusastiat ovat siistejä ja toimivat käyttötarkoituksessaan.	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Puhdistusaineiden tulee olla roska-astioille ja syväsiiliöille soveltuvia.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti

Määrämittaus

Kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tehty seuranta
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täytyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6322.4 Infotaulujen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen infotaulujen hoitotehtävät:

- Puhtaanapito
- Pienet huoltotehtävät
- Infotaulujen talvisäilytykseen liittyvät tehtävät syksyllä sekä käyttöönotto- ja huoltotehtävät keväisin
- Hoito- ja korjaustarpeen seuranta muun työn yhteydessä

Infotauluja ovat ilmoitustaulut ja niiden telineet sekä pienemmät infotaulut, kuten vitriinitaulut ja puistojen tai koira-aitausten infotaulut. Infotaulujen osissa on usein erilaisia materiaaleja (esim. puiset tai metalliset kehykset, kirkas muovi- tms. päällysy, taustalevyt eri materiaaleista).

Puhtaanapitoon kuuluu infotaulujen puhdistus ja pesu. Pieniä huoltotehtäviä ovat esim. kiinnikkeiden kiristys, infotaulun oikaisu sekä pulttien tai ruuvien kiristäminen ja öljyminen.

Tilaajan nimeämät infotaulut tarkastetaan syksyllä, irrotetaan ja kuljetetaan talvisäilytyspaikkaan. Tehtävään kuuluu myös huolehtia säilytyksestä talven ajan. Varastoidut infotaulut tarkastetaan keväällä ennen käyttöönottoa ja kuljetetaan paikalleen.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Puhtaanapitoa ja huoltotehtäviä tehdään aina, kun infotaulu sellaista edellyttää.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Seuranta/tarkastukset</i>			
Ylläpitotarpeen seuranta on vähintään viikoittaista.	X	X	X
<i>Työn jälki</i>			
Infotaulut ovat siistejä ja toimivat käyttötarkoituksessaan.	X	X	X

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Materiaalit</i>			
Puhdistusaineiden tulee olla infotauluille soveltuvia.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti

Määrämittaus

Kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tehty seuranta
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6322.5 Runko- ja juuristosuojien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen runko- ja juuristosuojien hoitotehtävät:

- Puhtaanapito
- Soran tai muun kohteessa käytetyn materiaalin lisäys juuristosuojan alle tarvittaessa
- Hoito- ja korjaustarpeen seuranta muun työn yhteydessä

Puhtaanapitoon kuuluu runko- ja juuristosuojien puhdistaminen soveltuvalla menetelmällä.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritusaika

Puhtaanapitoa ja huoltotehtäviä tehdään aina, kun runko- ja juuristosuojat edellyttävät toimenpiteitä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Seuranta/tarkastukset</i>			
Ylläpitotarpeen seuranta on vähintään viikoittaista.	X	X	X
<i>Työn jälki</i>			
Runko- ja juuristosuojat toimivat käyttötarkoituksessaan.	X	X	X
Runko- ja juuristosuojat ovat siistejä.	X		
Juuristosuojan alla on riittävästi soraa (tai muuta kohteessa käytettyä materiaalia).	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Puhdistusaineiden tulee olla runko- ja juuristosuojille soveltuvia.	X	X	X
Juuristosuojien on lisätty samaa materiaalia kuin aiemmin on käytetty.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti

Määrämittaus

Kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tehty seuranta
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6395

Rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden korjaus

Sisällysluettelo

6396 RAKENTEIDEN KORJAUS	2
6396.1 Kuivatusrakenteiden korjaus.....	2
6396.2 Sitomattomien päällysteiden korjaus	5
6396.3 Asfalttipäällysteiden korjaus	8
6396.4 Kiveysten ja laatoitusten korjaus	11
6396.5 Tiemerkintöjen korjaus	14
6396.6 Reunatukien korjaus.....	17
6396.7 Portaiden korjaus	19
6397 VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN KORJAUS	21
6397.1 Aitojen korjaus	21
6397.2 Penkkien ja istuimien korjaus.....	23
6397.3 Roska-astioiden korjaus	25
6397.4 Istutusastioiden korjaus	27
6397.5 Infotaulujen korjaus	29
6397.6 Runko- ja juuristosuojien korjaus.....	31

6396 RAKENTEIDEN KORJAUS

6396.1 Kuivatusrakenteiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu:

- Rumpujen sijainnin tai kaltevuuden korjaaminen, putken/rummun osan vaihtaminen/ korjaaminen sekä välppien korjaaminen.
- Avo-ojien kaivu, kaltevuuden tai leveyden korjaus.
- Hulevesikaivojen kansiston uusiminen, pintavaurioiden korjaus ja kansiston nostaminen tai laskeminen.
- Hulevesikourujen kaltevuus- ja materiaalipuutteiden korjaus.
- Salaojaputkien uusiminen, salaojakaivojen ja tarkastuskaivojen uusiminen tai korjaus sekä tarpeen mukaan salaojituskerroksen uusiminen.
- Hulevesialtaiden sekä viivytyspainanteiden ja -kaivantojen rakennemateriaalien korjaus ja ruoppaus.
- Imeytyspainanteiden ja -kaivantojen rakennemateriaalien korjaus ja suodattavan pintakerroksen vaihtaminen.

Rummut ovat vapaalta aukoltaan <2 m levyisiä putkirakenteita, joiden materiaalit ovat joko betonia, terästä tai muovia.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuntaliitto: Alueurakointi 2003, Yleinen tehtäväluettelo (kohta 5400)
- InfraRYL 2010, osa 1 Väylät ja alueet, kohta "14330 Avo-ojat ja uomat"
- InfraRYL 2006, osa 2: Järjestelmät ja täydentävät osat (Hulevesikaivot)
- Tiehallinto (Liikennevirasto): Kuivatusrakenteet ja putkistot" (TIEH 2200028-v-04), 2004

Tehtävän suoritusaika

- Avo-ojan kaivua tehdään, kun ojarakenne ei toimi.
- Hulevesikaivojen materiaalivaurioita korjataan ja kansistoa nostetaan/lasketaan tarpeen vaatiessa.
- Hulevesikouruja ja salaojia korjataan tarpeen mukaan.

- Hulevesialtaita, viivytyspainanteita ja –kaivantoja sekä imeytyspainanteita ja -kaivantoja korjataan, kun rakenne ei toimi suunnitellulla tavalla. Imeytysrakenteen tulee normaalioloissa tyhjentyä vedestä 48 h kuluessa.
- Vaaraa aiheuttavat puutteet korjataan ensi tilassa tai kulku rakenteen lähelle estetään.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Rummut	Ojat	Hulevesikaivot	Hulevesikourut	Sala- ojat	Hulevesialtaat, viivytysrakent.	Imeytysrakenteet
<i>Mitat</i>							
Ojan pohjan leveyden tulee olla alkuperäisen leveyden mukainen ja vähintään 0,3 m.		X					
<i>Kaltevuus</i>							
Ojan pituuskaltevuuden tulee olla aiemman kaltevuuden mukainen ja vähintään 0,3 %.		X					
Kaltevuus vaihtuu tasaisesti, eikä lätäköitymistä esiinny.		X		X			
Korjatun putken/rummun pituuskaltevuuden tulee olla alkuperäisen suunnitelman mukainen ja vähintään 1 %. Rumpu ei saa olla notkolla.	X				X		
Korjatun/uusitun kaivon tulee olla suorassa. Kaltevuus enintään 1 %.			X		X		X
Väylällä olevan hulevesikaivon kannen tulee olla väylän pinnan tasossa.			X				
<i>Materiaalit</i>							
Korjauksessa, uusimisessa tai vaihdossa käytetyn materiaalin tulee olla käyttöön soveltuva.	X	X	X	X	X	X	X
<i>Työn jälki</i>							
Hulevesirakenne on korjattu entistä vastaavaksi tai uuden suunnitelman mukaiseksi. Hulevesirakenne toimii suunnitellun mukaisesti.	X	X	X	X	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Mitat	Visuaalinen arviointi, mittaus käsimitalla
Kaltevuus	Kaltevuusmittari, oikolauta
Materiaalit	Sertifikaatti
Työn jälki	Työmaapäiväkirja, visuaalinen arviointi

Määrämittaus

- Korjattujen rumpujen pituus (m)
- Kaivetun ojan pituus (m) ja massojen todellinen tilavuus (m^3 itd)
- Korjattujen kaivojen kappalemäärä (kpl)
- Korjattujen hulevesikourujen pituus (m)
- Korjattujen salaojien pituus (m)
- Korjattujen salaojakaivojen kappalemäärä (kpl)
- Korjatun hulevesialtaan, viivytyspainanteen tai –kaivannon, imeytyspainanteen tai –kaivannon materiaalien tilavuus (m^3 itd)
- Imeytysrakenteen korjattujen tarkastuskaivojen kappalemäärä (kpl)

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Ojien kaivun maamassojen määrä
- Muiden kuivatusrakenteiden sulatuksen/puhdistuksen pituus
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi
- Hulevesirakenteiden paikkatietojen mittaus (GPS), mikäli paikkakunnalla käytetään paikkatietoaineistoa ja mikäli kohteessa toteutetut korjaustehtävät ovat muuttaneet rakennetta niin että mittaus tulisi suorittaa.

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6396.2 Sitomattomien päällysteiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu:

- Sorapintaisten väylien korjaus, johon sisältyvät murskeen ja sidemaan lisääminen väylän kulutuskerrokseen (sorastus). Korjaukseen kuuluu rankkasateen tms. vaikutuksesta syntyneiden syvempien reikien ja urien paikkaus, kulutuskerrosmateriaalin levitys ja kulutuskerroksen muotoilu sekä avustavat työt, kuten reunapalteen poisto.
- Kivituhkapintaisten väylien korjaus, johon sisältyy aineksen lisääminen kulutuskerrokseen. Pinnan korjaukseen kuuluu rankkasateen tms. vaikutuksesta syntyneiden syvempien reikien ja muodonmuutosten paikkaus materiaalia lisäämällä.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Liikennevirasto: Sorateiden kunnossapito (Liikenneviraston ohjeita 1/2014)
- Kuntaliitto: Alueurakointi 2003, Yleinen tehtäväluettelo

Tehtävän suoritusaika

Työhön lähdetään, kun sora- tai kivituhkapinnassa on käyttöä haittaavia vaurioita (reiät, muodonmuutokset yms.).

Liikenteelle vaaraa aiheuttavat /ihmisten turvallisuutta vaarantavat vauriot tulee korjata tai suojata liikenteeltä välittömästi vaurion havaitsemisesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Puisto-käytävät
<i>Materiaalivaatimukset</i>			
Sorateiden kiviaineksen tulee olla ohjeiden mukaista. Kulutuserosmateriaalin rakeisuus- ja laatuvaatimukset on esitetty Liikenneviraston ohjeessa "Sorateiden kunnossapito (978-952-255-399-7)" luku 2.3.4. Kulutuserrokseen lisättävän materiaalin on oltava murskattua.	X	X	
Kivituhkamateriaalin tulee olla ohjeiden mukaista. Kulutuserosmateriaalin rakeisuus- ja laatuvaatimukset on esitetty ohjeessa InfraRYL 2010, osa 1, Väylät ja alueet", kohta "21450 Sitomattomat kulutuserrokset".			X
<i>Tasaisuus</i>			
Veden valumista estäviä reunavalleja ei saa jäädä.	X	X	X
Sorastetun tai muulla tavoin korjatun kivituhkapinnan on oltava tasainen.	X	X	X
<i>Kerrospaksuus</i>			
Välittömästi sorastuksen tai kivituhkamateriaalin lisäyksen jälkeen kulutuserrospaksuuden tulee olla vähintään 40 mm.	X	X	X
<i>Sivukaltevuus</i>			
Sorateiden sivukaltevuuden tulee olla riittävä (suorilla osuuksilla 5 %). Sivukaltevuus saa poiketa tavoitearvosta 0,5 %.	X	X	
Kivituhkapintaisten puistokäytävien sivukaltevuuden tulee olla riittävä veden virtauksen vuoksi.			X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Materiaalivaatimukset	CE-merkintä
Tasaisuus	Visuaalinen arviointi
Kerrospaksuus	Mittaus käsimitalla
Sivukaltevuus	Visuaalinen arviointi, tarpeen mukaan mittaus kaltevuusmittarilla

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit
- Materiaalimäärät
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6396.3 Asfalttipäällysteiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluvat:

- Asfalttipaikkaukset ja soratien pintausten paikkaukset (yhtenäinen paikkauskohde <100 m²). Paikkaustarve voi johtua erilaisista päällystevaurioista, roudan aiheuttamista heitoista tai kaivantojen auenneista päällystesaumoista.
- Pienet asfalttipäällysteiden urapaikkaukset (yhtenäinen urapaikkauskohde <500 m²).

Sirotepaikkaus soveltuu asfalttipäällysteen paikkausmenetelmäksi silloin, kun päällysteen pinnassa on lajittumia, avoimuutta tai vähäisessä määrin verkkohalkeamia. Soratien pintaukset jyrätään tarkoitukseen sopivalla jyrällä.

Ajoradoilla reiät voidaan paikata tilapäisesti käyttämällä kylmämassaa. Jalankulku- ja pyöräliikenteen väylillä voidaan käyttää tilapäisenä ratkaisuna halkeamien juottamista.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuntaliitto: Alueurakointi 2003, Yleinen tehtäväluettelo
- Liikennevirasto: Päällysteiden paikkaus (TIEH 2200009-02)
- Päällystealan neuvottelukunta PANK ry: Asfalttinormit 2017
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet

Tehtävän suoritus aika

Työhön lähdetään, kun päällysteessä on liikennettä haittaavia vaurioita (reiät, halkeamat, purkaumat yms.).

Liikenteelle vaaraa aiheuttavat /ihmisten turvallisuutta vaarantavat päällystevauriot tulee korjata tai suojata liikenteeltä välittömästi vaurion havaitsemisesta.

I-, A+ - ja A-luokissa päällystevauriot tulee korjata 3 vrk kuluessa vaurion havaitsemisesta. II- ja B-luokissa päällystevauriot tulee korjata viikon sisällä niiden havaitsemisesta. III-luokassa päällystevauriot korjataan kahden viikon kuluessa niiden havaitsemisesta.

Pintausten irrallinen kiviaines poistetaan harjaamalla tieltä viimeistään viikon kuluttua levityksestä.

Tilapäiset paikat korvataan pysyillä päällysteapaikoilla seuraavan kesäkauden aikana.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Jalka-käytävät
<i>Materiaalivaatimukset</i>			
Asfalttipaikkausten raaka-aineiden ja massojen tulee täyttää Asfalttinormien 2017 vaatimukset.	X	X	X
Valmiin sirotepaikan materiaalin ja massojen tulee täyttää julkaisun "InfraRYL 2010, Osa 1 Väylät ja alueet" kohdan "21421 Sirotepinta (SIP)" vaatimukset.	X	X	X
Valmiin soratien pintausten paikan materiaalin tulee täyttää julkaisun "InfraRYL 2010, Osa 1 Väylät ja alueet" kohdan "21422 Soratien pinta (SOP)" vaatimukset.	X	X	X
<i>Tasaisuus</i>			
Paikkaustyön jälkeen kadun, tien tai jalankulun ja pyöräilyn väylän pinnan on oltava tasainen.	X	X	X
Kaivojen kansien tulee olla mahdollisimman samalla tasolla kuin uusittu päällyste.	X	X	X
Paikatun kohdan reuna saa poiketa korkeintaan 3 mm aiemmin tehdyn pinnan tasosta.	X	X	X
Paikatun kohdan tasaisuus saa poiketa korkeintaan 10 mm oikolaudasta mitattuna.	X	X	X
<i>Kaltevuus</i>			
Pinnan kaltevuuden ja kaatojen kaivoihin tulee olla riittävät. Kaltevuustavoitteena on väylän olemassa oleva kaltevuus.	X	X	X
<i>Seuranta</i>			
Paikkaustarpeen seurannan tulee olla jatkuvaa.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Materiaalivaatimukset	Asfaltin ja sirotepintausten CE-merkintä Soratien pintausten osalta työmaapäiväkirja
Tasaisuus	Tasaisuus mitataan 3 metrin oikolaudalla. Mittaus tehdään Päällystealan neuvottelukunnan ohjeen "PANK-5102, Päällysteen tasaisuus, oikolauta" mukaisesti. Jos paikkaus koskee laajempaa asfalttipinta-alaa, tehdään mittaus valituilta kohteilta 10 m välein. Kansistojen korkeusasema tarkistetaan määritellyistä kohteista. Oikolaudan tasosta mitataan suurin poikkeama.
Kaltevuus	Pienten paikkausten osalta visuaalinen arviointi Laajempien paikkojen kaltevuus mitataan kaltevuusmittarilla tm. soveltuvalla laitteella.
Seuranta	Työmaapäiväkirja

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit
- Materiaalimäärät
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6396.4 Kiveysten ja laatoitusten korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu:

- Kivi- ja betonikiveysten tai –laatoitusten paikkaukset uudella (vastaavalla) materiaalilla.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet (kohdat 21431, 21441, 21442, 21443, 21444, 21445).
- Päällystealan neuvottelukunta: PANK-5102, Päällysteen tasaisuus

Tehtävän suoritusaika

Työhön lähdetään, kun kivi- tai laattapinnassa on käyttöä haittaavia vaurioita (halkeamat, materiaalipuutteet yms.).

Liikenteelle vaaraa aiheuttavat /ihmisten turvallisuutta vaarantavat vauriot tulee korjata tai suojata liikenteeltä välittömästi vaurion havaitsemisesta.

I-, A+ - ja A-luokissa vauriot tulee korjata 3 vrk kuluessa vaurion havaitsemisesta. II- ja B-luokissa vauriot tulee korjata viikon sisällä niiden havaitsemisesta. III-luokassa päällystevauriot korjataan kahden viikon kuluessa havaitsemisesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät	Jalka-käytävät
<i>Materiaalivaatimukset</i>			
Betonikivien ja -laattojen materiaalien kelpoisuusvaatimukset on kerrottu ohjeessa "InfraRYL 2010, osa 1, Väylät ja alueet", kohta "21431 Betonikivi- ja laattapäällysteet".	X	X	X
Luonnonkivikivipintojen materiaalien kelpoisuusvaatimukset on kerrottu ohjeessa "InfraRYL 2010, osa 1, Väylät ja alueet", kohdat "21441 Luonnonkivilaatoitukset", "21442 Noppakiveykset", "21443 Nupukiveykset", "21444 Kenttäkiveykset" ja "21445 Liuskekiveykset".	X	X	X
<i>Tasaisuus</i>			
Korjaustyön jälkeen kivi- tai laattapinnan on oltava tasainen.	X	X	X
Kaivojen kansien tulee olla mahdollisimman samalla tasolla kuin uusittu päällyste.	X	X	X
Korjatun kohdan reuna saa poiketa korkeintaan 3 mm aiemmin tehdyn pinnan tasosta.	X	X	X
Korjatun kohdan tasaisuus saa poiketa korkeintaan 10 mm oikolaudasta mitattuna.	X	X	X
<i>Kaltevuus</i>			
Korjatun kohdan kaltevuuspoikkeama saa olla enintään 1 %-yksikköä suunnitelma-asiakirjoissa esitetystä.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Kivi- ja betonimateriaali	CE-merkintä
Tasaisuus	Tasaisuus mitataan 3 m oikolaudalla. Mittaus tehdään Päällystealan neuvottelukunnan ohjeen "PANK-5102, Päällysteen tasaisuus, oikolauta" mukaisesti. Jos paikkaus koskee laajempaa asfalttipinta-alaa, tehdään mittaus valituilta kohteilta 10 m välein. Kansistojen korkeusasema tarkistetaan määritellyistä kohteista. Oikolaudan tasosta mitataan suurin poikkeama.
Kaltevuus	Pienten korjausten osalta visuaalinen arviointi. Laajempien korjausten kaltevuus mitataan kaltevuusmittarilla tm. soveltuvalla laitteella.

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit
- Materiaalimäärät
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvoin

6396.5 Tiemerkintöjen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu:

- Massalla tai maalilla tehtyjen linjamerkintöjen ja pienmerkintöjen korjaus. Korjaus suoritetaan vastaavalla materiaalilla, kuin millä alkuperäinen merkintä on tehty.

Merkintöjen korjaus tehdään sijainniltaan vanhojen merkintöjen mukaan, elleivät ne selkeästi (ennen työn suorittamista sovittava) poikkea oikeasta paikasta. Tällöin vanha merkintä tulee poistaa.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Linjamerkinnät ja pienmerkinnät tehdään ohjeiden ”InfraRYL 2010, osa, Järjestelmät ja täydentävät osat”, kohdan ”32630 Tiemerkinnät” ja ”Liikennevirasto: Tiemerkintöjen suunnittelu, 2015 (Liikenneviraston ohjeita 25/2015)” mukaisesti.

Tehtävän suoritusaika

Suojatiemerkinnän havaittavuus on turvattava. Suojatiemerkinnät on korjattava vuosittain 31.7. mennessä (ennen koulujen alkamista).

Muiden merkintöjen korjaus tulee suorittaa vuosittain 31.8. mennessä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Ajoradat	Kevyen liikenteen väylät
<i>Materiaalivaatimukset</i>		
Tiimerkinnöissä käytettyjen materiaalien tulee täyttää ohjeessa "InfraRYL 2010, osa 2: Järjestelmät ja täydentävät osat", kohta "32630 Tiimerkinnät" mainitut vaatimukset.	X	X
<i>Työn jälki</i>		
Tiimerkintöjen tulee täyttää Suomen liikenneasetuksen ja liikenneministeriön liikenteen ohjauslaitteita koskevan päätöksen mukaiset vaatimukset.	X	X
Tiimerkintöjen korjaus tulee tehdä siten, ettei niistä tule harhaanjohtavia.	X	X
Merkintä ei saa haitata väylän käyttöä.	X	X
Tiimerkinnän väri ei saa olla virheellinen.	X	X
Merkinnän tulee olla kestävä, eikä se saa irrota päällysteestä.	X	X
<i>Merkinnän mitat</i>		
Maalausten sijaintipoikkeama suunnitellusta/olevasta saa olla poikkisuunnassa enintään 50 mm ja pituussuunnassa enintään 100 mm.	X	X
Merkinnän leveyden ja muiden mittojen tulee olla ohjeiden mukaisia.	X	X
Valmiin tiimerkinnän tulee olla oikean suuntainen, eikä siinä saa olla mutkia tai aaltoilua (heitto max. ± 10 cm).	X	X
<i>Seuranta</i>		
Korjaustarpeen seuranta on jatkuvaa.	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Tiementäminen	CE-merkintä
Työn jälki	Visuaalinen arviointi
Mitat	Merkinnän mitat mitataan käsimitalla.
Seuranta	Työmaapäiväkirja

Tarpeen mukaan voidaan tehdä luminanssin, värin, paluueijastuvuuden ja kitkan tarkempia mittauksia seuraavilla menetelmillä:

- Luminanssi ja väri mitataan standardin SFS-EN 1436 mukaisesti. Värin osalta mittaus kohdistetaan niille kohteille, joilla värin epäillään olevan väärä.
- Paluueijastuvuus mitataan joko ajoneuvoon kiinnitetyllä mittauslaitteella jatkuvana mittauksena tai pistemäisenä mittauksena käsimitarilla. Mittalaite standardin SFS-EN 1436 mukainen.
- Kitkamittaukset tehdään kohteista SFS-EN 1436 mukaan tai muulla vastaavat tulokset antavalla tavalla.

Määrämittaus

Pinta-ala (m²):

- Linjamerkinnät
- Suojatiet, pyörätien jatkeet, sulkalueet ja pysäytysviivat

Määrä (kpl):

- Muut pienmerkinnät

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit
- Materiaalimäärät
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6396.6 Reunatukien korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu:

- Reunatukien materiaali puutteiden korjaaminen ja reunatuen oikaisu, tai muuttaminen muulla tavoin oikeaan asentoon.

Materiaali puutteiden osalta reunatuet korjataan joko alkuperäisen mukaisiksi tai erillisten ohjeiden mukaan.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- InfraRYL 2006 Osa 1 Väylät ja alueet” (kohdat 22110, 22111, 221121. 221122, 221123)
- Suojatien reunatukien esteettömyyden osalta noudatetaan ohjetta "SuRaKu-ohjekortti 01: Suojatien reunatuki, 6.2.2008" ja suojatien keskikorokkeen osalta ohjetta " SuRaKu-ohjekortti 16: Suojatien keskikoroke, 6.2.2008".

Tehtävän suoritus aika

Työhön lähdetään, kun reunatuessa on väylän käyttöä haittaavia vaurioita.

Liikenteelle vaaraa aiheuttavat /ihmisten turvallisuutta vaarantavat rikkoontuneet ja irronneet reunakivet tulee korjata tai suojata liikenteeltä välittömästi vaurion havaitsemisesta.

Käyttöä lievästi haittaavat vauriot tulee korjata kahden viikon kuluessa havaitsemisesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Betoninen reunatuki	Luonnon-kivinen reunatuki	Betoninen valettu reunatuki	Muut materiaalit
<i>Materiaalivaatimukset</i>				
Reunatukimateriaalien kelpoisuus osoitetaan CE-merkinnällä.	X	X		X
Valettavan reunatuen betonin valmistukseen käytettävän sementin tulee olla CE-merkittyä ja täyttää sementtistandardin SFS-EN 197-1 vaatimukset. Valettavan reunatuen lujuuden tulee olla K45 ja rasitusluokka valitaan paikan mukaan, kuitenkin siten että rasitusluokka on yleisesti XF2.			X	

Laatuvaatimus	Betoninen reunatuki	Luonnon-kivinen reunatuki	Betoninen valettu reunatuki	Muut materiaalit
Materiaalivaatimukset				
Luonnonkivestä valmistettujen reunatukien tulee kestää ilmastolliset rasitukset, kadun hoidossa käytettävien aineiden (lähinnä suolan) vaikutukset ja kestää myös liikenteestä ja kadunhoidosta aiheutuvat rasitukset (lumenauraus) sekä raskaiden ajoneuvojen törmäykset.		X		
Reunatukimateriaali on vastaava kuin aiemmin käytetty tai erillisten ohjeiden mukainen.	X	X	X	X
Mitat				
Reunatukilinjassa sallitaan vaakasuunnassa enintään 50 mm:n ja pystysuunnassa enintään 20 mm:n poikkeama.	X	X	X	X
Madalletun reunatuen asennuksessa sallitaan korkeusasemassa enintään 10 mm:n poikkeama korkeusasemasta alaspäin.	X	X	X	X
Seuranta				
Korjaustarpeen seuranta on jatkuvaa.	X	X		X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Materiaalivaatimukset	CE-merkintä
Mitat	Visuaalinen arviointi
Seuranta	Työmaapäiväkirja

Määrämittaus

Reunatuen pituus (m).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt reunatukimateriaali
- Materiaalimäärät
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvin

6396.7 Portaiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Tehtävään kuuluu määritettyjen portaiden korjaukset:

- Askelmien ja askelmien kontrastiraitojen korjaus (esim. murtuneet askelmat, paikaltaan siirtyneet askelmat)
- Lepotasojen ja käsijohteiden korjaaminen (esim. rikkoutuneet lepotasanteen materiaalit, murtunut tai liitoksistaan irronnut käsijohde)
- Vaaraa aiheuttavien puutteiden korjaus
- Portaiden maalaaminen tai öljyäminen

Tehtävään eivät kuulu rakenteellisesti mitoitettujen portaiden korjaukset, jotka vaativat rakennesuunnitelman.

Myös portaiden maalaus tai öljyäminen on korjaamista.

Työhön liittyviä lakeja, ohjeita ja soveltuvia työmenetelmiä on kuvattu mm. seuraavissa lähteissä:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- RakMK B10, Puurakenteet, mitoitus, ohjeet 2001
- InfraRYL osa 2, Järjestelmät ja täydentävät osat, kohta 44240 Portaat

Tehtävän suoritusaika

Käyttäjille vaaralliset vauriot tulee joko korjata tai suojata välittömästi vaurion havaitsemisen jälkeen.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Materiaalit</i>			
Porrasmateriaalit ovat tilaajan hyväksymiä. Käytetään samaa materiaalia kuin alkuperäisessä porraskenteessä tai uuden suunnitelman mukaisia materiaaleja.	X	X	X
Maalien ja öljyjen tulee olla portaille soveltuvia.	X	X	X

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Työn jälki</i>			
Korjattu rakenne soveltuu käyttöön alkuperäistä vastaavasti.	X	X	X
Porrarakenteen mittojen tulee olla alkuperäistä vastaavat.	X	X	X
<i>Turvallisuus</i>			
Portailla ei ole vaaraa aiheuttavia kohtia tai portaiden käyttö on estetty.	X	X	X
Paikattu kohta tai korjattu laatta saa poiketa korkeintaan 5 mm kulkupinnan tasosta.	X	X	X
Korjatuissa portaissa ei saa olla vakavia tai vaarallisia materiaalipuutteita, pintavikoja tai rakenteen epävakautta.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimet työmaapäiväkirjasta
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaus käsimitalla

Määrämittaus

Korjattujen portaiden kappalemäärä (kpl) ja portaiden neliömäärä (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Käytetyt materiaalit
- Materiaalimäärät
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden tulokset kirjattuna sekä dokumentointi valokuvoin

6397 VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN KORJAUS

6397.1 Aitojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen aitojen, porttien ja muiden aidanosien korjaustehtävät:

- Aidan korjausluonteinen oikominen
- Paikallisten vaurioiden korjaaminen
- Vaurioituneiden kohtien osien uusiminen
- Maalipinnan uusiminen ja öljyäminen

Aitoja ovat muun muassa erilaiset metalli- ja verkkoaidat, elementtiaidat eri materiaaleista, puuaidat ja kiviaidat. Korjaus koskee kaikkia aidan osia (mm. tolpat, pylvää, langat, verkot, porttien lukot jne.).

Kuluttajaturvallisuuslaissa mainittujen alueiden varusteet, ks. tehtäväkortti 6595 Erityisalueiden korjaus. Huom. Paikkamaalaus on hoidon tehtävä (ks. tehtäväkortti 6321.1).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai kulku vaaraa aiheuttavalle kohdalle estetään. Jos kulku on estetty, tulee kohde korjata ensi tilassa.

Muut kuin vaaraa aiheuttavat vauriot korjataan 4 viikon kuluessa vaurion havaitsemisesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Työn jälki</i>			
Aitojen tulee olla niin ehjiä, että ne toimivat suunnitellun mukaisessa käyttötarkoituksessaan.	X	X	X
Aidan tulee olla suorassa korjauksen jälkeen.	X	X	X

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Materiaalit</i>			
Korjauksissa käytetyt osat ja materiaalit ovat alkuperäistä vastaavia.	X	X	X
Maalien ja öljyjen tulee olla aidoille soveltuvia.	X	X	X
Korjauksissa käytetään samaa materiaalia ja värisävyä kuin alun perin on käytetty.	X	X	X
<i>Turvallisuus</i>			
Ei sallita vaaraa aiheuttavia aitoja. Vaaraa aiheuttava kohta on korjattu tai kulku vaaraa aiheuttavan aidan lähelle on estetty.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Korjaustehtävät työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Seuranta
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6397.2 Penkkien ja istuimien korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen penkkien, istuimien ja pöytä-penkki-yhdistelmien korjaustehtävät:

- Kalusteen korjaaminen tai poistaminen sekä kalusteen osien uusiminen
- Kalusteen käytön estäminen, jos korjausta ei voi tehdä välittömästi
- Yksittäisten kalusteiden uusiminen
- Kalusteen maalipinnan uusiminen tai öljyäminen

Kuluttajaturvallisuuslaissa mainittujen alueiden kalusteet, ks. tehtäväkortti 6595 Erityisalueiden korjaus. Huom. Paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin (ks. tehtäväkortti 6322.1).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai kalusteen käyttö estetään. Jos käyttö on estetty, tulee kohde korjata ensi tilassa.

Kesän/syksyn aikana havaitut muut kuin vaaraa aiheuttavat vauriot korjataan 4 viikon kuluessa vaurion havaitsemisesta.

Kiinteiden penkkien talvivaurioiden korjaus tehdään 31.5. mennessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa kalusteen käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Työn jälki</i>			
Penkkien pintojen ja rakenteiden tulee olla niin ehjiä, että penkit toimivat suunnitellun mukaisessa käyttötarkoituksessaan.	X	X	X

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Materiaalit</i>			
Korjauksissa käytetyt osat ja materiaalit ovat alkuperäistä vastaavia.	X	X	X
Maalien ja öljyjen tulee olla kalusteille soveltuvia.	X	X	X
Korjauksissa käytetään samaa materiaalia ja värisävyä kuin alkuperäisessä kalusteessa on käytetty.	X	X	X
<i>Turvallisuus</i>			
Ei sallita vaaraa aiheuttavia kalusteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan kalusteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Korjaustehtävät työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Seuranta
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6397.3 Roska-astioiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen roska-astioiden ja syväsäiliöiden korjaustehtävät:

- Kalusteen korjaaminen tai poistaminen sekä kalusteen osien uusiminen
- Kalusteen käytön estäminen, jos korjausta ei voi tehdä välittömästi
- Yksittäisten kalusteiden uusiminen
- Ruostumakohtien hiominen
- Kalusteen maalipinnan uusiminen tai öljyminen

Korjaukseen sisältyvät varsinaisen astian lisäksi myös lukot ja astioiden telineet. Huom. Paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin (ks. tehtäväkortti 6322.2).

Kuluttajaturvallisuuslaissa mainittujen alueiden kalusteet, ks. tehtäväkortti 6595 Erityisalueiden korjaus.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai kalusteen käyttö estetään. Jos käyttö on estetty, tulee kohde korjata ensi tilassa.

Muut kuin vaaraa aiheuttavat vauriot korjataan 4 viikon kuluessa vaurion havaitsemisesta.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa kalusteen käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Työn jälki</i>			
Roska-astioiden pintojen ja rakenteiden tulee olla niin ehjiä, että ne toimivat suunnitellun mukaisessa käyttötarkoituksessaan.	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Korjauksissa käytetyt osat ja materiaalit ovat alkuperäistä vastaavia.	X	X	X
Maalien ja öljyjen tulee olla roska-astioille soveltuvia.	X	X	X
Korjauksissa käytetään samaa materiaalia ja värisävyä kuin alkuperäisessä kalusteessa on käytetty.	X	X	X
<i>Turvallisuus</i>			
Ei sallita vaaraa aiheuttavia kalusteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan kalusteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Korjaustehtävät työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Seuranta
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6397.4 Istutusastioiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen istutusastioiden korjaustehtävät:

- Istutusastioiden korjaaminen tai poistaminen tai osien uusiminen
- Yksittäisten istutusastioiden uusiminen
- Mahdollisen altakasteluosan korjaus
- Istutusastian maalipinnan uusiminen

Istutusastioita on erityyppisiä, kuten istutuslaatikot ja -ruukut, laakeat istutusastiat sekä rakennemaiset istutusaltaat. Materiaali voi olla esim. poltettua savea, puuta, kiveä tai betonia, jolloin korjaustapa vaihtelee materiaalin mukaan. Huom. Paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin (ks. tehtäväkortti 6322.3).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Havaitut vauriot korjataan 4 viikon kuluessa vaurion havaitsemisesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Työn jälki</i>			
Istutusastioiden pintojen ja rakenteiden tulee olla niin ehjiä, että ne toimivat suunnitellun mukaisessa käyttötarkoituksessaan.	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Korjauksissa käytetyt osat ja materiaalit ovat alkuperäistä vastaavia.	X	X	X
Maalien tulee olla istutusastioille soveltuvia.	X	X	X
Korjauksissa käytetään samaa materiaalia ja värisävyä kuin alun perin on käytetty.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Korjaustehtävät työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti

Määrämittaus

Kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Seuranta
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6397.5 Infotaulujen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen infotaulujen korjaustehtävät:

- Infotaulujen korjaaminen tai poistaminen tai osien uusiminen
- Yksittäisten infotaulujen uusiminen
- Infotaulujen maalaus tai öljyäminen

Infotauluja ovat ilmoitustaulut ja niiden telineet sekä pienemmät infotaulut, kuten vitriinitaulut ja puistojen tai koira-aitausten infotaulut. Infotaulujen osissa on usein erilaisia materiaaleja (esim. puiset tai metalliset kehykset, kirkas muovi- tms. päällyys, taustalevyt eri materiaaleista).

Kuluttajaturvallisuuslaissa mainittujen alueiden kalusteet, ks. tehtäväkortti 6595 Erityisalueiden korjaus.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Vauriot korjataan 4 viikon kuluessa vaurion havaitsemisesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Työn jälki</i>			
Infotaulujen pintojen ja rakenteiden tulee olla niin ehjiä, että ne toimivat suunnitellun mukaisessa käyttötarkoituksessaan.	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Korjauksissa käytetyt osat ja materiaalit ovat alkuperäistä vastaavia.	X	X	X
Maalien ja öljyjen tulee olla infotauluille soveltuvia.	X	X	X
Korjauksissa käytetään samaa materiaalia ja värisävyä kuin alun perin on käytetty.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Korjaustehtävät työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Seuranta
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6397.6 Runko- ja juuristosuojien korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen runko- ja juuristosuojien korjaustehtävät:

- Vääntyneiden runkosuojien oikominen ja osien vaihtaminen
- Runkosuojien vaihtaminen uusiin
- Juuristosuojien runko-osan oikominen
- Juuristosuojien runko-osan vaihtaminen uuteen
- Juuristosuojien ritiläosan vaihtaminen uuteen
- Runko- ja juuristosuojien maalaaminen

Kuluttajaturvallisuuslaissa mainittujen alueiden varusteet, ks. tehtäväkortti 6595 Erityisalueiden korjaus.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)

Tehtävän suoritus aika

Vauriot korjataan 4 viikon kuluessa vaurion havaitsemisesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Työn jälki</i>			
Runko- ja juuristosuojien tulee olla niin ehjiä, että ne toimivat suunnitellun mukaisessa käyttötarkoituksessaan.	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Korjauksissa käytetyt osat ja materiaalit ovat alkuperäistä vastaavia.	X	X	X
Maalien tulee olla runko- ja juuristosuojille soveltuvia.	X	X	X
Korjauksissa käytetään samaa materiaalia ja värisävyä kuin alun perin on käytetty.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Korjaustehtävät työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti

Määrämittaus

Kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Seuranta
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6400

Kasvillisuuden hoito

Sisällysluettelo:

6410 VÄYLIEN VIERUSTOJEN HOITO	2
6411 Vesakonraivaus	2
6412 Väylien vierustojen niitto	4
6420 NURMIKOIDEN JA ISTUTETUN KASVILLISUUDEN HOITO	6
6421 Nurmikoiden hoito	6
6423 Kausikasvien hoito.....	9
6424 Ryhmäruusujen hoito.....	11
6425 Perennojen hoito.....	13
6426 Sipuli- ja mukulakasvien hoito.....	15
6427 Pensaiden hoito.....	17
6428 Köynnösten hoito	20
6429 Puiden hoito	23
6430 AVOINTEN ALUEIDEN KASVILLISUUDEN HOITO	26
6431 Maisemapeltojen hoito	26
6432 Niittymäisten alueiden hoito.....	28
6440 METSIEN JA METSIKÖIDEN HOITO	30
6441 Metsän uudistaminen	30
6442 Taimikon hoito	32
6443 Harventaminen.....	34
6444 Pienpuuston poisto	36
6490 MUU KASVILLISUUDEN HOITO	38
6491 Haitallisten vieraskasvien poisto	38

6410 VÄYLIEN VIERUSTOJEN HOITO

6411 Vesakonraivaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 Rissanen, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy:

- Määritettyjen liikenneviheralueiden kasvillisuuden murskaaminen (vesakon raivaus)
- Puurunkoisen raivausjätteen kerääminen ja poistaminen kohteesta
- Liikennemerkkien ja opasteiden luettavuutta häiritsevän kasvillisuuden poisto

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherystöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Liikennemerkkien ja opasteiden luettavuutta häiritsevä kasvillisuus poistetaan tarpeen vaatiessa.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A2	A3
<i>Työn jälki</i>		
Kasvuston korkeus on välittömästi työn suorittamisen jälkeen korkeintaan 12 cm.	X	
Kasvuston korkeus on välittömästi työn suorittamisen jälkeen korkeintaan 25 cm.		X
Liikenneviheralueiden kasvillisuus ei muodosta näkemäesteitä.	X	X
Kasvillisuuden raivauksesta syntynyt puuvartinen kasvillisuusjäte on poistettu kohteelta.	X	X
Alueen varusteita, rakenteita tai rakennuksia ei vahingoiteta.	X	X
Liikenneviheralueiden kasvillisuus ei muodosta estettä katurakenteen kuivatukselle.	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6412 Väylien vierustojen niitto

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	30.3.2015 Rissanen, Ramboll
Päivitys	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy:

- Määritettyjen liikenneviheralueiden kasvillisuuden niittäminen
- Liikennealueilla kasvavien rikkaruohojen yms. poistaminen (katukiveyksen reunat, liikenteenjakajat yms.)
- Kaiteiden alustojen, liikennemerkkien ja katuvalaistuksen tolppien ympäristöjen viimeistely

Katuluiskien kasvillisuuden niitto ulotetaan mahdollisuuksien mukaan kadun vastaluiskan reunaan saakka kunnossa- ja puhtaanapidolaissa esitettyjen velvoitteiden mukaisesti. Puistokäytävien kasvillisuus niitetään vähintään 2 metrin leveydeltä.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Liikenneviheralueiden niitto suoritetaan kaksi kertaa kasvukaudessa. Ensimmäinen niitto suoritetaan 15.6.–15.7. ja toinen niitto 15.8.–15.9. välisinä aikoina.

Kaiteiden alustat ja liikennemerkkitolppien juuret yms. esteiden vierustat viimeistellään kerran kasvukaudessa ensimmäisen niittokerran yhteydessä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A2	A3
<i>Työn jälki</i>		
Kasvillisuuden niittotyö on viimeistelty kaiteiden alustojen yms. esteiden ympäriltä.	X	X
Kasvuston korkeus on välittömästi työn suorittamisen jälkeen korkeintaan 12 cm.	X	
Kasvuston korkeus on välittömästi työn suorittamisen jälkeen korkeintaan 25 cm.		X
Liikenneviheralueiden kasvillisuus ei muodosta näkemäesteitä.	X	X
Liikennealueiden pinnoilla ja reunoilla kasvavat rikkaruohot ja puun taimet (korkeus > 10 cm) on poistettu.	X	X
Alueen varusteita, rakenteita tai rakennuksia ei vahingoiteta.	X	X
Liikenneviheralueiden kasvillisuus ei muodosta estettä katurakenteen kuivatukselle.	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6420 NURMIKOIDEN JA ISTUTETUN KASVILLISUUDEN HOITO

6421 Nurmikoiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen viheralueiden nurmikoiden hoito:

- Eloperäisen jätteen poistaminen nurmikkoalueilta (kevät-kunnostus) ennen ensimmäistä leikkausta (hoitoluokat A1 ja A2)
- Nurmikkoalueilla olevien roskien poistaminen ennen nurmikon leikkuuta
- Nurmikoiden leikkaus
- Nurmikoiden leikkuujätteen poistaminen puistoalueilta
- Puiden tyvialueiden ym. esteiden ja rakenteiden ympäristöjen viimeistely
- Paakkuuntuneen leikkuujätteen poistaminen
- Rajaukset
- Rikkakasvien torjunta ja poisto
- Nurmikkoalueiden kastelu (hoitoluokat A1-A2)

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Nurmikoiden hoidon suoritusajankohta suunnitellaan niin, että hoidolle asetetut laatuvaatimukset täyttyvät.

Eloperäinen jäte poistetaan hoitoluokkien A1 ja A2 nurmikoilta ennen ensimmäistä leikkausta ja viimeistään 15.5. mennessä.

Hoitoluokan A2 nurmialueiden paikkaustarpeet inventoidaan keväisin 15.5. mennessä. Hoitoluokan A3 nurmialueiden paikkaustarvetta seurataan muun hoitotyön ohessa.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Nurmikon pituus</i>			
Nurmikoiden leikkuutyö tulee suorittaa niin, että nurmikon korkeudelle annetut rajat täyttyvät koko kasvukauden ajan: - A1, nurmikon pituus 4-7 cm	X		
Nurmikoiden leikkuutyö tulee suorittaa niin, että nurmikon korkeudelle annetut rajat täyttyvät koko kasvukauden ajan: - A2, nurmikon pituus 4-12 cm		X	
Nurmikoiden leikkuutyö tulee suorittaa niin, että nurmikon korkeudelle annetut rajat täyttyvät koko kasvukauden ajan: - A3, nurmikon pituus 4-25 cm			X
<i>Yleisvaikutelma</i>			
Nurmikkoalue on elinvoimainen, yhtenäinen, aukoton ja täsmällisesti rajattu. Leikkuutyö on täsmällisesti viimeistelty esteiden ympäriltä.	X		
Nurmikkoalue on elinvoimainen, yhtenäinen, aukoton ja kohtuullisen hyvin rajattu. Leikkuutyö on viimeistelty esteiden ympäriltä siten, että jälki ei eroa nurmikon yleisilmeestä.		X	
Nurmikkoalue on elinvoimainen. Leikkuutyö on viimeistelty esteiden ympäriltä kerran kasvukaudessa.			X
<i>Työn jälki</i>			
Paakkuuntunut leikkuujäte sekä roskat on poistettu.	X	X	
Leikkuujäte ei saa haitata alueen käyttöä tai rumentaa alueen yleisilmettä.	X	X	
Puiden tyvialueet ym. esteiden reunustat on siistitty.	X	X	
Puiden tyvialueet ym. esteiden reunustat siistitään kerran kasvukaudessa.			X
Nurmikon leikkuujäte on poistettu nurmikkoalueiden pinnoilta.	X	X	
Rajauslinjassa ei esiinny yli 5 cm poikkeamia.	X		
Rajauslinjassa ei esiinny yli 10 cm poikkeamia.		X	

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Nurmikon pituus	Visuaalinen arviointi, mittaus käsimitalla
Yleisvaikutelma	Visuaalinen arviointi
Työn jälki	Visuaalinen arviointi, toimenpiteet työmaapäiväkirjasta

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet (kasvillisuuden korjaustarve)
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6423 Kausikasvien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen viheralueiden kausikasvien hoito:

- Kevätkunnostus
- Lannoitus
- Kastelu
- Kasvuston siistiminen
- Istutus, poisto ja uusiminen
- Istutusaltaiden ja -astioiden kasvualustan vaihto
- Rikkakasvien torjunta
- Rajaaminen
- Tukeminen
- Kasvitautilien ja tuholaisten torjunta
- Syyskunnostus
- Kausikasvien poisto istutusastiasta

Huom. Muun kuin istutusaltaan tai -astian kasvualustan vaihto kuuluu korjaukseen (tehtäväkortti 6495).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritus aika

Hoitotoimenpiteet suoritetaan kasvilajikohtaisesti oikeaan aikaan, käyttäen Viherympäristöliitto Ry:n julkaisun ”Viheralueiden hoito, VHT’14” mukaisia suosituksia.

Kausikasviastiat viedään paikoilleen tilaajan kanssa sovittavassa aikataulussa.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2
<i>Kasvuston siisteys</i>		
Kasvien kuihtuneet tai kuolleet kasvinosat on poistettu lajikohtaisesti.	X	X
Rikkakasveja ei sallita.	X	
Kasvuston tulee olla pääsääntöisesti rikkakasvitonta.		X

Laatuvaatimus	A1	A2
<i>Lannoitus, kalkitus</i>		
Lannoite- ja kalkkimateriaalin tulee olla kasveille soveltuvaa.	X	X
<i>Tuennat</i>		
Tuennat tarvitsevat ryhmäkasvit on tuettu ajoissa.	X	X
<i>Yleisvaikutelma</i>		
Kausikasvit ovat elinvoimaisia ja edustavia koko kauden.	X	
Kausikasvit ovat hyvin hoidettuja koko kauden.		X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Kasvuston siisteys	Visuaalinen arviointi, toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Lannoitus, kalkitus	Työmaapäiväkirja, visuaalinen arviointi
Tuennat	Visuaalinen arviointi
Yleisvaikutelma	Visuaalinen arviointi

Määramittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet (kasvillisuuden kunnossapidon tarve)
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvien avulla

6424 Ryhmäruusujen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen viheralueiden ryhmäruusujen hoito:

- Kevätkunnostus ja –leikkaus
- Lannoitus
- Kalkitus
- Kastelu
- Hoitoleikkaukset
- Rikkakasvien torjunta
- Kattaminen
- Rajaaminen
- Kasvitautilien ja tuholaisten torjunta
- Syyskunnostus

Huom. Istutus ja paikkausistutus sekä kasvualustan vaihto eivät kuulu hoitoon, vaan kasvillisuusraken-
teiden korjaukseen (tehtäväkortti 6495).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Hoitotoimenpiteet suoritetaan kasvilajikohtaisesti oikeaan aikaan, käyttäen Viherympäristöliitto Ry:n
julkaisun ”Viheralueiden hoito, VHT’14” mukaisia suosituksia.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2
<i>Kasvuston siisteys</i>		
Kuihtuneet tai kuolleet kasvinosat on poistettu.	X	X
Ryhmäruusujen villiversoja ei sallita.	X	X
Rikkakasveja ei sallita.	X	
Kasvuston tulee olla pääsääntöisesti rikkakasvitonta.		X
<i>Lannoitus, kalkitus</i>		
Lannoite- ja kalkkimateriaalin tulee olla kasveille soveltuvaa.	X	X

Laatuvaatimus	A1	A2
<i>Tuennat</i>		
Tuennat tarvitsevat kasvit on tuettu ajoissa.	X	X
<i>Yleisvaikutelma</i>		
Ryhmäruusut ovat elinvoimaisia ja edustavia koko kauden.	X	
Ryhmäruusut ovat hyvin hoidettuja koko kauden.		X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Kasvuston siisteys	Visuaalinen arviointi, toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Lannoitus, kalkitus	Työmaapäiväkirja, visuaalinen arviointi
Tuennat	Visuaalinen arviointi
Yleisvaikutelma	Visuaalinen arviointi

Määramittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet (kasvillisuuden kunnossapidon tarve)
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6425 Perennojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen viheralueiden perennojen hoito:

- Kevätkunnostus
- Lannoitus
- Kalkitus
- Kastelu
- Kasvuston siistiminen
- Rikkakasvintorjunta
- Kasvualustan kuohkeutus ja kattaminen
- Rajaaminen
- Kasvitautilien ja tuholaisten torjunta
- Syyskunnostus
- Kasvien jakaminen

Huom. Istutus ja paikkausistutus sekä kasvialustan vaihto eivät kuulu hoitoon, vaan kasvillisuusraken-
teiden korjaukseen (tehtäväkortti 6495).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritus aika

Hoitotoimenpiteet suoritetaan kasvilajikohtaisesti oikeaan aikaan, käyttäen Viherympäristöliitto Ry:n
julkaisun ”Viheralueiden hoito, VHT’14” mukaisia suosituksia.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2
<i>Kasvuston siisteys</i>		
Kuihtuneet tai kuolleet kasvinosat on poistettu lajikohtaisesti.	X	X
Rikkakasveja ei sallita.	X	
Kasvuston tulee olla pääsääntöisesti rikkakasvitonta.		X
<i>Lannoitus, kalkitus</i>		
Lannoite- ja kalkkimateriaalin tulee olla kasveille soveltuvaa.	X	X

Laatuvaatimus	A1	A2
<i>Tuennat</i>		
Tuennat tarvitsevat kasvit on tuettu ajoissa.	X	X
<i>Yleisvaikutelma</i>		
Kukkakasvit ovat elinvoimaisia ja edustavia koko kauden.	X	
Kukkakasvit ovat hyvin hoidettuja koko kauden.		X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Kasvuston siisteys	Visuaalinen arviointi, toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Lannoitus, kalkitus	Työmaapäiväkirja, visuaalinen arviointi
Tuennat	Visuaalinen arviointi
Yleisvaikutelma	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²) muutoin.

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet (kasvillisuuden kunnossapidon tarve)
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6426 Sipuli- ja mukulakasvien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen viheralueiden sipuli- ja mukulakasvien hoito:

- Kevätkunnostus
- Lannoitus
- Kalkitus
- Kasvuston aukkoisuuden tarkistaminen
- Kasvuston siistiminen
- Kasvien jakaminen

Huom. Istutus ja paikkausistutus sekä kasvualustan vaihto eivät kuulu hoitoon, vaan kasvillisuusraken-
teiden korjaukseen (tehtäväkortti 6495).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Hoitotoimenpiteet suoritetaan kasvilajikohtaisesti oikeaan aikaan, käyttäen Viherympäristöliitto Ry:n
julkaisun ”Viheralueiden hoito, VHT’14” mukaisia suosituksia.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2
<i>Kasvuston siisteys</i>		
Kukkakasvien kuihtuneet tai kuolleet kasvinosat on poistettu lajikohtaisesti.	X	X
Rikkakasveja ei sallita.	X	
Kasvuston tulee olla pääsääntöisesti rikkakasvitonta.		X
<i>Lannoitus, kalkitus</i>		
Lannoite- ja kalkkimateriaalin tulee olla kasveille soveltuvaa.	X	X
<i>Tuennat</i>		
Tuentaa tarvitsevat ryhmäkasvit on tuettu ajoissa.	X	X
<i>Yleisvaikutelma</i>		
Kukkakasvit ovat elinvoimaisia ja edustavia koko kauden.	X	
Kukkakasvit ovat hyvin hoidettuja koko kauden.		X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Kasvuston siisteys	Visuaalinen arviointi, toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Lannoitus, kalkitus	Työmaapäiväkirja, visuaalinen arviointi
Tuennat	Visuaalinen arviointi
Yleisvaikutelma	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet (kasvillisuuden kunnossapidon tarve)
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6427 Pensaiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen viheralueiden pensaiden hoito:

- Pensaiden kasvukunnon silmämääräinen seuranta ja raportointi
- Kevätkunnostus
- Hoitoleikkaukset
- Tarpeen mukaan harvennusleikkaus, muotoonleikkaus ja alasleikkaus
- Lannoitus ja kalkitus
- Rajaaminen
- Rikkakasvien torjunta ja poisto
- Katteen lisääminen
- Syyskunnostus
- Talvi- ja kevätsuojaus
- Suojaus tuhoeläimiä vastaan

Huom. Istutus ja paikkausistutus sekä katteen uusiminen eivät kuulu hoitoon, vaan kasvillisuusraken-
teiden korjaukseen (tehtäväkortti 6495).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritus aika

Pensaiden kevätkunnostus tulee suorittaa viimeistään 15.5. mennessä.

Pensaiden ja köynnösten toimenpiteet suoritetaan kasvilajikohtaisesti oikeaan aikaan. Lajikohtaisina leikkuaikoina, rajausaikoina ja muiden toimenpiteiden toteutusaikoina käytetään Viherympäristö-
liitto Ry:n julkaisun ”Viheralueiden hoito, VHT’14” mukaisia suosituksia.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Kasvuston siisteys</i>			
Pensaat on hoidettu niiden ikään, kasvupaikkaan ja lajiin nähden soveltuvalla tavalla ja niiden ulkoasu on siisti. Pensaiden kuihtuneet tai kuolleet kasvinosat on poistettu rikkakasvintorjunnan yhteydessä.	X	X	X

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
Ei sallita pensaiden villiversoja, kasvuston sisään kääntyneitä versoja tai istutusalueen ulkopuolelle levinneitä juuriversoja.	X	X	
Rikkakasveja ei sallita.	X		
Kasvuston tulee olla pääsääntöisesti rikkakasvitonta.		X	
Pensaiden kasvua haittaavia rikkakasveja ei sallita.			X
Kasvualustojen rajaukset ovat aina moitteettomia, ei yli 2 cm poikkeuksia.	X		
Kasvualustojen rajaukset ovat aina siistejä, ei yli 5 cm poikkeuksia.		X	
<i>Lannoitus, kalkitus</i>			
Lannoite- ja kalkkimateriaalin tulee olla kasveille soveltuvaa.	X	X	X
<i>Yleisvaikutelma</i>			
Pensaat ovat elinvoimaisia ja edustavia koko kauden.	X		
Pensaat ovat hyvin hoidettuja koko kauden.		X	
Pensaat ovat kasvukuntoisia.			X
<i>Turvallisuus</i>			
Leikkipaikkojen läheisyydessä ei sallita pensaiden leikkauksessa vaaraa aiheuttavia versontynkiä.	X	X	X
Ei sallita vaaraa aiheuttavia näkemäpuutteita jalankulun ja pyöräilyn väylien lähellä. Pensaat eivät heikennä liikennemerkkien luettavuutta.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Kasvuston siisteys	Visuaalinen arviointi, toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Lannoitus, kalkitus	Työmaapäiväkirja, visuaalinen arviointi
Yleisvaikutelma	Visuaalinen arviointi
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määramittaus

Pinta-ala (m²). Tarpeen vaatiessa lajikohtaisesti tarkennettuna.

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet (kasvillisuuden korjaustarve)
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6428 Köynnösten hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen viheralueiden köynnösten hoito:

- Köynnösten kasvukunnon silmämääräinen seuranta ja raportointi
- Kevätkunnostus
- Hoitoleikkaukset
- Tarpeen mukaan harvennusleikkaus, muotoonleikkaus ja alasleikkaus
- Lannoitus ja kalkitus
- Rajaaminen
- Rikkakasvien torjunta ja poisto
- Katteen lisääminen
- Syyskunnostus
- Talvi- ja kevätsuojaus
- Suojaus tuhoeläimiä vastaan

Huom. Istutus ja paikkausistutus eivät kuulu hoitoon, vaan kasvillisuusrakenteiden korjaukseen (tehtäväkortti 6495).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritus aika

Köynnösten kevätkunnostus tulee suorittaa viimeistään 15.5. mennessä.

Köynnösten toimenpiteet suoritetaan kasvilajikohtaisesti oikeaan aikaan. Lajikohtaisina leikkuaikoina, rajausaikoina ja muiden toimenpiteiden toteutusaikoina käytetään Viherympäristöliitto Ry:n julkaisun ”Viheralueiden hoito, VHT’14” mukaisia suosituksia.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Kasvuston siisteys</i>			
Köynnökset on hoidettu niiden ikään, kasvupaikkaan ja lajiin nähden soveltuvalla tavalla ja niiden ulkoasu on siisti. Kuituneet tai kuolleet kasvinosat on poistettu rikkakasvintorjunnan yhteydessä.	X	X	X
Rikkakasveja ei sallita.	X		

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
Kasvuston tulee olla pääsääntöisesti rikkakasvitonta.		X	
Köynnösten kasvua haittaavia rikkakasveja ei sallita.			X
Kasvualustojen rajaukset ovat aina moitteettomia, ei yli 2 cm poikkeuksia.	X		
Kasvualustojen rajaukset ovat aina siistejä, ei yli 5 cm poikkeuksia.		X	
<i>Lannoitus, kalkitus</i>			
Lannoite- ja kalkkimateriaalin tulee olla kasveille soveltuvaa.	X	X	X
<i>Köynnösten tuennat</i>			
Tuentaa tarvitsevat köynnökset on tuettu.	X	X	
<i>Yleisvaikutelma</i>			
Köynnökset ovat elinvoimaisia ja edustavia koko kauden.	X		
Köynnökset ovat hyvin hoidettuja koko kauden.		X	
Köynnökset ovat kasvukuntoisia.			X
<i>Turvallisuus</i>			
Ei sallita vaaraa aiheuttavia näkemäpuutteita jalankulun ja pyöräilyn väylien lähellä.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Kasvuston siisteys	Visuaalinen arviointi, toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Lannoitus, kalkitus	Työmaapäiväkirja, visuaalinen arviointi
Köynnösten tuennat	Visuaalinen arviointi
Yleisvaikutelma	Visuaalinen arviointi
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Tarpeen vaatiessa lajikohtaisesti tarkennettuna (pensaat).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet (korjaustarve)
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6429 Puiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen viheralueiden puiden hoito:

- Puiden silmämääräinen kuntoseuranta ja raportointi
- Kevätkunnostus
- Hoitoleikkaukset ja rakennelleikkaukset
- Runko-, tyvi- ja juuriversojen poisto
- Suojauksen ja tuentojen kunnon tarkastaminen
- Kasvualustapinnan kattaminen
- Rikkakasvien torjunta ja poisto
- Talvi- ja kevätsuojaus

Puiden suojausten ja tuentojen kunto tarkastetaan muun hoitotyön yhteydessä. Suojausten ja tukien korjaaminen sekä puiden kaato, istutus ja kasvualustan uusiminen, ks. kasvillisuuden korjauksen tehtäväkortti (6495).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Kasvillisuuden hoitotoimenpiteiden suoritusajankohta suunnitellaan niin, että hoidolle asetetut laatuvaatimukset täyttyvät. Lintujen pesimistä haittaavia tai häiritseviä toimenpiteitä tulee välttää 15.4. – 30.6. välisenä aikana.

Puiden hoitoleikkaukset suoritetaan julkaisun VHT '14 mukaisin lajikohtaisin menetelmin ja vaatimuksin. Puiden hoitoleikkauksia ei suoriteta puiden silmujen turpoamisen tai talveentumisen aikana.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Puiden silmämääräinen kuntoseuranta</i>			
Puiden kuntoa seurataan jatkuvasti muiden hoitotöiden yhteydessä. Kunnoltaan huonot tai kaatumisvaarassa olevat puut raportoidaan välittömästi.	X	X	X
<i>Työn jälki ja kasvuston siisteys</i>			
Leikkuupinnat ovat viimeisteltyjä ja puun muut osat ovat vauriottomia.	X	X	X
Puiden kasvualustat ovat siistejä, eikä rikkaruohoja tai puun taimia ole lainkaan 0,5 m etäisyydellä puun tyvestä.	X	X	
Runko-, tyvi- ja juuriversoja ei sallita.	X		
Yli vuoden ikäisiä runko-, tyvi- ja juuriversoja ei sallita.		X	
Ei sallita yli 2 vuoden ikäisiä runko-, tyvi- ja juuriversoja.			X
<i>Suojaukset ja tuennat</i>			
Ei sallita puuta hankaavia tai muuten puuta vaurioittavia suojauksia ja tuentoja.	X	X	X
<i>Puiden yleisvaikutelma</i>			
Puut on hoidettu niiden ikään, kasvupaikkaan ja lajiin nähden soveltuvalla tavalla ja niiden ulkoasu on viimeistelty.	X	X	X
<i>Turvallisuus</i>			
Puiden oksat eivät muodosta näkemäesteitä liikenteelle tai heikennä liikennemerkkien luettavuutta tai liikenneturvallisuutta.	X	X	X
Puiden oksat eivät aiheuta haittaa liikenteelle tai rajoita liikennealueen vapaata kulkukorkeutta. Vapaan kulkukorkeuden vaatimukset ovat voimassa koko väyläalueen lisäksi 0,7 m päähän päällysteen reunasta. Vapaan kulkukorkeuden vaatimukset ovat: - Ajoradat 4,8 m - Kevyen liikenteen väylä 3 m	X	X	X
Valaisimien edessä ei ole häiritseviä oksia.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Puiden silmämääräinen kuntoseuranta	Visuaalinen arviointi
Työn jälki ja kasvuston siisteys	Visuaalinen arviointi, toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Suojaukset ja tuennat	Visuaalinen arviointi, toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Puiden yleisvaikutelma	Visuaalinen arviointi
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet (kasvillisuuden korjaustarve)
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6430 AVOINTEN ALUEIDEN KASVILLISUUDEN HOITO

6431 Maisemapeltojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen luonnonhoitopeltojen, nurmipeltojen, riistapeltojen ja kesantopeltojen (B1-hoitoluokka) hoito:

- Viljelysuunnitelman tarkistus
- Kevät- ja syysmuokkaus (kyntö)
- Peltokasvien kylvö
- Niitto ja niittojätteen poisto
- Sadonkorjuu
- Peltoalueilla olevien puiden, pensaiden ja luonnonmuodostumien hoito
- Vesakon ja rikkakasvien torjunta
- Kunnossapitotarpeen seuranta

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Vesilaki 587/2011
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Laki kasvinterveyden suojelemisesta 702/2003
- Lannoitevalmistelaki 539/2006
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus lannoitevalmisteista 1784/14/2011
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus lannoitevalmisteista koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta 1033/14/2012 ja sitä täydentävät asetukset
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus nurmi- ja rehukasvien siemenkaupasta 2089/14/2013 (nurmisiemenen laatuvaatimukset)

Tehtävän suoritus aika

Kasvillisuuden hoitotoimenpiteiden suoritusajankohta suunnitellaan niin, että hoidolle asetetut laatuvaatimukset täyttyvät. Lintujen pesimistä haittaavia tai häiritseviä toimenpiteitä tulee välttää 1.4. – 31.7. välisenä aikana.

Alueiden hoito tehdään ohjeessa VHT'14 esitettyjen aikataulujen mukaisesti.

Kunnossapitotarpeen seurantaa tehdään muiden tehtävien yhteydessä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	B1
<i>Työn jälki</i>	
Pientareet sekä suojakaistat ja -vyöhykkeet ovat suunnitellun levyisiä ja hoidettu suoritusaikojen mukaan.	X
Hoitotyöt on tehty oikea-aikaisesti.	X
Luonnonmuodostumien maisemallinen arvo on säilynyt.	X
<i>Alueen yleisilme</i>	
Kasvusto on suunnitelman mukaista.	X
Kasvustossa ei ole aukkoja.	X
Kasvustossa ei ole rikkaruohoja.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi
Alueen yleisilme	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet (kasvillisuuden korjaustarve)
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6432 Niittymäisten alueiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen niittyjen ja avointen alueiden (B2-B5 -hoitoluokat) hoito:

- Käyttöniittyjen (avoimet tai puoliavoimet niityt) hoito
- Maisemaniittyjen (avoimet tai puoliavoimet luonnonniityt, vesistöjen rantaniityt) hoito
- Avoimien alueiden ja näkymien hoito
- Arvoniittyjen (kedot, ahot, hakamaat yms.) hoito
- Avoimilla alueilla olevien puiden, pensaiden ja luonnonmuodostumien hoito
- Vesakon ja rikkakasvien torjunta
- Kunnossapitotarpeen seuranta

Työtehtäviä ovat kevätkunnostus, niitto, niittojätteen poisto ja vesakonraivaus.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Vesilaki 587/2011
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Laki kasvinterveyden suojelemisesta 702/2003
- Lannoitevalmistelaki 539/2006
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus lannoitevalmisteista 1784/14/2011
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus lannoitevalmisteista koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta 1033/14/2012 ja sitä täydentävät asetukset
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus nurmi- ja rehukasvien siemenkaupasta 2089/14/2013 (nurmisiemenen laatuvaatimukset)

Tehtävän suoritus aika

Kasvillisuuden hoitotoimenpiteiden suoritusajankohta suunnitellaan niin, että hoidolle asetetut laatuvaatimukset täyttyvät. Lintujen pesimistä haittaavia tai häiritseviä toimenpiteitä tulee välttää 1.4. – 31.7. välisenä aikana.

Alueiden niitto tai murskaus tehdään ohjeessa VHT'14 esitettyjen aikataulujen mukaisesti.

Kunnossapitotarpeen seuranta tehdään muiden tehtävien yhteydessä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	B2	B3	B4	B5
<i>Työn jälki</i>				
Niitto tai murskaus on tehty suoritusajavaatimusten mukaisesti.	X	X	X	X
Niiton/murskauksen jälki on tasaista ja sänki/kannot VHT'14-ohjeen mukaista.	X	X	X	X
Luonnonmuodostumien maisemallinen arvo on säilynyt.	X	X	X	X
Arvokas kasvilajisto on kyetty säilyttämään.				X
<i>Alueen yleisilme</i>				
Kasvusto on suunnitelman mukaista.	X	X		X
Kasvustossa ei ole aukkoja.	X	X		X
Kasvustossa ei ole rikkaruohoja.	X	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi
Alueen yleisilme	Visuaalinen arviointi

Määramittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet (kasvillisuuden kunnossapidon tarve)
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6440 METSIEN JA METSIKÖIDEN HOITO

6441 Metsän uudistaminen

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen metsäalueiden (C-hoitoluokkien lähimetsät, ulkoilu- ja virkistysmetsät, suojametsät, talousmetsät ja arvometsät) keinollinen ja luontainen uudistaminen:

- Uudistusalueen raivaus
- Aukkohakkuu, luontaisen uudistamisen hakkuut
- Puutavaran käsittely
- Kantokäsittely
- Metsänpohjan valmistaminen
- Istutus ja kylvö

Metsien kunnossapito toteutetaan selvitysten ja suunnitelmien sekä tilaajalla käytössä olevan sertifi-kaatin perusteella. Erityisinä piirteinä metsien kunnossapidossa ovat puiden kasvupaikkatekijöiden ja kasvurytmin huomiointi sekä luonnon monimuotoisuuden turvaaminen.

Puiden leikkaus- ja poistotöissä tulee käyttää asianmukaisia ja olosuhteisiin sopivia turva- ja työväli-neitä sekä työkoneita. Työssä käytetään ammattihenkilöstöä. Erityisesti tulee työn aikana ottaa huo-mioon reitinkäyttäjien turvallisuus.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viherrakentamisen yleinen työselitys VRT'17, Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry Luonnonsuo-jelulaki 1096/1996
- Metsälaki 1093/1996
- Laki eräistä naapuruussuhteista 13.2.1920/26
- Laki metsätuhojen torjunnasta 20.12.2013/1087
- Maankäyttö- ja rakennuslaki 5.2.1999/132
- Laki puutavaran mittauksesta 14.6.2013/414
- Valtioneuvoston asetus metsien kestävästä hoidosta ja käytöstä 1308/2013
- Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Vesilaki 587/2011
- Tilaajalla käytössä oleva sertifikaatti (PEFC tai vastaava muu sertifikaatti)

Tehtävän suoritus aika

Kasvillisuuden hoitotoimenpiteiden suoritusajankohta suunnitellaan niin, että hoidolle asetetut laatuvaatimukset täyttyvät. Hoitotoimenpiteitä tulee välttää linnustollisesti arvokkailla alueilla 1.4. – 31.7. välisenä aikana.

Uudistamiseen liittyvien hakkuiden sekä istutusten suoritusaikoina käytetään Viherympäristöliitto Ry:n julkaisun ”Viheralueiden hoito, VHT’14” mukaisia suosituksia.

Metsäalueiden turvallisuutta hoidetaan C1-alueilla vuosittain ja muilla metsäalueilla 3 vuoden välein.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	C1	C2	C3	C4	C5
<i>Uudistustyön jälki</i>					
Istutuksissa käytetään ainoastaan taimia ja siemeniä, jotka ovat kotimaista kantaa. Istutustyö on hoidettu ohjeiden mukaisesti.	X	X	X	X	X
Uudistamistehtävät on toteutettu suunnitelman mukaisesti.	X	X	X	X	X
<i>Turvallisuus</i>					
Hakkuussa ei jää vaaraa aiheuttavia kantoja.	X	X	X	X	X
Hakkuutähteet eivät ole 1 m lähempänä väylää tai reittiä.	X	X	X	X	X

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetus aika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6442 Taimikon hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen metsäalueiden (C-hoitoluokat) taimikoiden hoito:

- Suojaaminen
- Perkaus
- Heinäys
- Haittaavan vesakon poisto
- Kunnossapitotarpeen seuranta

Hoito toteutetaan selvitysten ja suunnitelmien sekä tilaajalla käytössä olevan sertifiikaatin perusteella.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Metsälaki 1093/1996
- Laki eräistä naapuruussuhteista 13.2.1920/26
- Laki metsätuhojen torjunnasta 20.12.2013/1087
- Maankäyttö- ja rakennuslaki 5.2.1999/132
- Laki puutavaran mittauksesta 14.6.2013/414
- Valtioneuvoston asetus metsien kestävästä hoidosta ja käytöstä 1308/2013
- Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Vesilaki 587/2011
- Tilaajalla käytössä oleva sertifikaatti (PEFC tai vastaava muu sertifikaatti)

Tehtävän suoritusaika

Kasvillisuuden hoitotoimenpiteiden suoritusajankohta suunnitellaan niin, että hoidolle asetetut laatuvaatimukset täyttyvät. Kunnossapitotoimenpiteitä tulee välttää linnustollisesti arvokkailla alueilla 1.4. – 31.7. välisenä aikana.

Heinäkasvillisuuden, vesakon ja pienpuuston poiston suoritusaikoina käytetään Viherympäristöliitto Ry:n julkaisun ”Viheralueiden hoito, VHT’14” mukaisia suosituksia.

Kunnossapitotarpeen seuranta tehdään muiden tehtävien yhteydessä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	C1	C2	C3	C4	C5
<i>Taimikoiden hoitotyön jälki</i>					
Heinäkasvit ja vesakko eivät ole taimia korkeampia.	X	X	X	X	X
Poistettujen pienpuiden ja vesakon kannot ovat alle 10 cm mittaisia.	X	X	X	X	X
Hoitotoimet (heinäys, istutus jne.) on tehty annettujen suoritusaikojen mukaisesti.	X	X	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Taimikoiden hoitotyön jälki	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja

Määramittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6443 Harventaminen

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen metsäalueiden (C-hoitoluokkien lähimetsät, ulkoilu- ja virkistysmetsät, suojametsät, talousmetsät ja arvometsät) puulajien kehitykseen liittyvä sekä metsäympäristön turvallisuteen liittyvä hoito:

- Ensiharvennus ja varttuneen metsän harvennus
- Valaistusta tai näkyvyyttä haittaavien tai muulla tavoin turvallisuutta vaarantavien puiden ja pensaiden leikkaus tai poisto
- Hakkuutähteiden poisto ja hävitys
- Kantokäsittely
- Puutavaran varastointi ja poiskuljetus
- kunnossapitotarpeen seuranta

Metsien hoito toteutetaan selvitysten ja suunnitelmien sekä tilaajalla käytössä olevan sertifikaatin perusteella. Erityisinä piirteinä metsien hoidossa ovat puiden kasvupaikkatekijöiden huomiointi sekä luonnon monimuotoisuuden turvaaminen.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Metsälaki 1093/1996
- Laki eräistä naapuruussuhteista 13.2.1920/26
- Laki metsätuhojen torjunnasta 20.12.2013/1087
- Maankäyttö- ja rakennuslaki 5.2.1999/132
- Laki puutavaran mittauksesta 14.6.2013/414
- Valtioneuvoston asetus metsien kestävästä hoidosta ja käytöstä 1308/2013
- Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Vesilaki 587/2011
- Tilaajalla käytössä oleva sertifikaatti (PEFC tai vastaava muu sertifikaatti)

Tehtävän suoritus aika

Kasvillisuuden hoitotoimenpiteiden suoritusajankohta suunnitellaan niin, että hoidolle asetetut laatuvaatimukset täyttyvät. Kunnossapitotoimenpiteitä tulee välttää linnustollisesti arvokkailla alueilla 1.4. – 31.7. välisenä aikana.

Heinäkasvillisuuden, vesakon ja pienpuuston poiston suoritusaikoina käytetään Viherympäristöliitto Ry:n julkaisun ”Viheralueiden hoito, VHT’14” mukaisia suosituksia.

Kunnossapitotarpeen seuranta tehdään muiden tehtävien yhteydessä.

Metsäalueiden turvallisuutta hoidetaan C1-alueilla vuosittain ja muilla metsäalueilla 3 vuoden välein.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	C1	C2	C3	C4	C5
<i>Harvennustyön jälki</i>					
Poistettujen pienpuiden ja vesakon kannot ovat alle 10 cm mittaisia.	X	X	X	X	X
Luonnon monimuotoisuus on huomioitu säästettävissä pienpuissa.	X	X	X	X	X
Hoitotoimet on tehty annettujen suoritus-aikojen mukaisesti.	X	X	X	X	X
<i>Turvallisuus</i>					
Valaisimien edessä ei ole häiritsevää kasvillisuutta.	X	X	X	X	X
Havaitut vaaraa aiheuttavat puut on raportoitu tilaajalle.	X	X	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Harvennustyön jälki	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja

Määramittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet (kasvillisuuden kunnossapidon tarve)
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6444 Pienpuuston poisto

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen metsäalueiden (C-hoitoluokkien lähimetsät, ulkoilu- ja virkistysmetsät, suojametsät, talousmetsät ja arvometsät) metsämaisemaan ja metsän kehityssuuntaan vaikuttava hoito:

- Poistettavien puiden valinta
- Pienpuiden poisto ja vesakontorjunta
- Hakkuutähteiden poisto ja hävitys
- Kantokäsittely
- Puutavaran varastointi ja poiskuljetus
- Kunnossapitotarpeen seuranta

Metsien hoito toteutetaan selvitysten ja suunnitelmien sekä tilaajalla käytössä olevan sertifi kaatin perusteella. Erityisinä piirteinä metsien hoidossa ovat puiden kasvupaikkatekijöiden huomiointi sekä luonnon monimuotoisuuden turvaaminen.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viher ympäristöliitto Ry Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Metsälaki 1093/1996
- Laki eräistä naapurussuhteista 13.2.1920/26
- Laki metsätuhojen torjunnasta 20.12.2013/1087
- Maankäyttö- ja rakennuslaki 5.2.1999/132
- Laki puutavaran mittauksesta 14.6.2013/414
- Valtioneuvoston asetus metsien kestävästä hoidosta ja käytöstä 1308/2013
- Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Vesilaki 587/2011
- Tilaajalla käytössä oleva sertifikaatti (PEFC tai vastaava muu sertifikaatti)

Tehtävän suoritus aika

Kasvillisuuden hoitotoimenpiteiden suoritusajankohta suunnitellaan niin, että hoidolle asetetut laatuvaatimukset täyttyvät. Kunnossapitotoimenpiteitä tulee välttää linnustollisesti arvokkailla alueilla 1.4. – 31.7. välisenä aikana.

Heinäkavillisuuden, vesakon ja pienpuuston poiston suoritus aikoina käytetään Viher ympäristöliitto Ry:n julkaisun ”Viheralueiden hoito, VHT’14” mukaisia suosituksia.

Kunnossapitotarpeen seurantaa tehdään muiden tehtävien yhteydessä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	C1	C2	C3	C4	C5
<i>Pienpuuston poiston jälki</i>					
Poistettujen pienpuiden ja vesakon kannot ovat alle 10 cm mittaisia.	X	X	X	X	X
Luonnon monimuotoisuus on huomioitu säästettävissä pienpuissa.	X	X	X	X	X
Hoitotoimet on tehty annettujen suoritus-aikojen mukaisesti.	X	X	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Pienpuuston poiston jälki	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet (kasvillisuuden kunnossapidon tarve)
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6490 MUU KASVILLISUUDEN HOITO

6491 Haitallisten vieraskasvien poisto

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen viheralueiden (A-, B- ja C-hoitoluokat) vieraskasvien poisto:

- Vieraskasvien torjunta ja poistaminen
- Torjuntajätteen käsittely
- Torjuntatarpeen seuranta

Torjuntajätteet kuljetetaan urakassa sovittuun käsittelypaikkaan.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta 1709/2015
- Valtioneuvoston asetus kansallisesti merkityksellisistä haitallisista vieraslajeista 1725/2015
- Kansallinen vieraslajistrategia 2012. Maa- ja metsätalousministeriö
- Laki metsätuhojen torjunnasta 20.12.2013/1087
- Valtioneuvoston asetus juurikäävän torjunnasta 264/2016
- Luonnonsuojelulaki 1096/1996

Tehtävän suoritusaika

Vieraskasvien torjuntaa tehdään tarpeiden mukaisesti.

Torjuntatarpeen seuranta tehdään muiden tehtävien yhteydessä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A	B	C
<i>Vieraskasvien torjunnan jälki</i>			
Havaitut vieraskasvit on poistettu.	X	X	X
Torjuntajätteet on kuljetettu sovittuun käsittelypaikkaan.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Vieraskasvien torjunnan jälki	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6495 Kasvillisuuden korjaus

Sisällysluettelo:

6495.1 Nurmikoiden korjaus.....	2
6495.2 Kukkakasvien korjaus	4
6495.3 Pensaiden ja köynnösten korjaus.....	7
6495.4 Puiden korjaus.....	9
6495.5 Avointen alueiden korjaus	12
6495.6 Metsäalueiden korjaus.....	14

6495.1 Nurmikoiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen viheralueiden kylvö- ja siirtonurmikoiden korjaus:

- Nurmialueiden paikkaustarpeen inventointi keväisin
- Nurmikoiden paikkaus tai uusiminen joko siirtonurmella tai kylvämällä
- Paikattujen nurmialueiden jälkihoito kohdekohtaisen suunnitelman mukaan

Kylvönurmikkoalueet sekä paikatut nurmikon kohdat eristetään tarpeen mukaan lippusiimalla siihen saakka, kunnes ne kestävät käyttöä.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viherrakentamisen yleinen työselitys VRT'17, Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Kylvönurmikon siemenet kylvetään kasvualustaan siten, että ne ehtivät juurtua ja orastua ennen kasvukauden päättymistä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Työn jälki</i>			
Työn lopputulos täyttää nurmikoille asetetut esteettiset ja toiminnalliset vaatimukset.	X	X	X
Paikkauskohta on tasainen ja liittyy luontevasti ympäröivään nurmikkoon.	X	X	
Kylvönurmen siemen on levitetty tasaisesti koko kylvettävälle alueelle.	X	X	X
Siirtonurmen saumakohdat ovat tiiviit.	X	X	X

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
Kasvualusta on tiivistetty.	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Siirtonurmikon materiaali on tilaajan hyväksymä.	X	X	X
Paikattu kohta vastaa lajikkeistoltaan ympäröivää aluetta.	X	X	
Kylvönurmikon siemenet ovat tilaajan hyväksymää laatua.	X	X	

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi, 3 m oikolauta (siirtonurmikon tasaisuus), toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Kasvipassi/taimitodistus

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6495.2 Kukkakasvien korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen kukkakasvialueiden:

- Ryhmäruusujen istutus, poisto ja paikkausistutus
- Perennojen istutus, poisto ja paikkausistutus
- Sipuli- ja mukulakasvien istutus, poisto ja uusi paikkausistutus
- Kasvualustan kunnostus ja lannoitus istutuksen yhteydessä
- Kasvualustan siistiminen kasvien poiston yhteydessä
- Tarpeen mukaan kasvualustan uusiminen
- Katteen vaihtaminen
- Istutusaltaiden ja -astioiden korjaus

Huom. Kausikasvien istutus ja paikkausistutus sekä kausikasvien istutusaltaiden ja -astioiden kasvualustan vaihto kuuluvat hoidon tehtävään 6423.

Korjaustyö perustuu tilaajan suunnitelmiin kukkakasvialueista.

Sipulikasvien täydennysistutus tehdään tarvittaessa tilaajan sipuleilla.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viherrakentamisen yleinen työselitys VRT'17, Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Taimiaineistolaki 1205/94

Tehtävän suoritus aika

Kesäkukkien istutustyö käynnistetään kesäkuun alussa. Istutusten tulee olla vuosittain valmiit juhannukseen mennessä.

Perennojen istutukset voidaan toteuttaa myös loppukesästä niin, että ne ehtivät juurtua ennen talven tuloa.

Kasvualustan uusiminen tehdään n. 3 vuoden välein.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Työn jälki</i>			
Työn lopputulos täyttää kukkakasveille asetetut esteettiset ja toiminnalliset vaatimukset.	X	X	X
Kasvualusta on tasainen ja tiivistetty. Vettä kerääviä painumia ei ole.	X	X	X
Istutustiheydet ja -syvyydet ovat suunnitelman mukaisia ja kylvettävien kukkien kylvömäärä on suunnitelman mukainen. Kukkakasvialue on yhtenäinen ja aukoton.	X	X	X
Istutusten julkisivun reuna on kantattu ja noudattaa suunnitelmassa esitettyä linjaa.	X	X	X
Työssä syntyvä kasvijäte on poistettu ja alue yleisilmeeltään siisti.	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Käytettävät taimet ovat suunnitellun mukaisia.	X	X	X
Kasvualustan materiaali on rikkaruohotonta.	X	X	X
Katemateriaali vastaa ryhmässä käytettyä katemateriaalia.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi, toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Kasvipassi/taimitodistus

Määrämittaus

Pinta-ala (m²) muutoin, paitsi sipuli- ja mukulakasvien osalta kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6495.3 Pensaiden ja köynnösten korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen puistoalueiden pensaiden ja köynnösten korjaus:

- Pensaiden ja köynnösten istutus ja paikkausistutus
- Pensaiden ja köynnösten alasleikkaus
- Kasvualustan kunnostus ja lannoitus istutuksen yhteydessä
- Kasvualustan siistiminen kasvien poiston yhteydessä
- Tarpeen mukaan kasvualustan uusiminen ja istutusleikkaukset
- Tarpeen mukaan taimien suojaaminen
- Katteen uusiminen

Korjaustyö perustuu tilaajan suunnitelmiin pensas- ja köynnöskasvialueista.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viherrakentamisen yleinen työselitys VRT'17, Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Taimiaineistolaki 1205/94

Tehtävän suoritus aika

Pensaiden ja köynnösten istutukset toteutetaan kasvukauden aikana. Mikäli istutuksia tehdään syksyllä, on maan oltava routimatonta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Työn jälki</i>			
Työn lopputulos täyttää kukkakasveille asetetut esteettiset ja toiminnalliset vaatimukset.	X	X	X
Kasvualusta on tasainen ja tiivistetty. Vettä kerääviä painumia ei ole.	X	X	X

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
Istutustiheydet ja -syvyydet ovat suunnitelman mukaisia ja kylvettävien kukkien kylvömäärä on suunnitelman mukainen. Pensas/köynnöskasvialue on yhtenäinen ja aukoton.	X	X	X
Istutusten julkisivun reuna on kantattu ja noudattaa suunnitelmassa esitettyä linjaa.	X	X	X
Työssä syntyvä kasvijäte on poistettu ja alue yleisilmeeltään siisti.	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Käytettävät taimet ovat suunnitellun mukaisia.	X	X	X
Kasvualustan materiaali on rikkaruohotonta	X	X	X
Katemateriaali vastaa ryhmässä käytettyä katemateriaalia.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi
Materiaalit	Kasvipassi/taimitodistus

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Tarpeen vaatiessa pensaat ja köynnökset eroteltuna.

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvien avulla

6495.4 Puiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen puistoalueiden puiden korjaus:

- Sairaan, kuolleen tai vaurioituneen puun poistaminen
- Kaadetun puun poiskuljetus sekä alueen tasaaminen ja siistiminen
- Valaistuksen tai muun teknisen asian vuoksi tehtävä puun poistaminen
- Tarpeen mukaan uuden puun istuttaminen, lannoitus ja istutusleikkaus
- Puun latvuksen pienentäminen
- Kasvualustan uusiminen/parantaminen
- Katteen uusiminen
- Tuntojen asentaminen ja korjaus
- Kannon jyrskintä
- Nurmikko- tai istutusalueen viimeistely

Puiden poistotyössä tulee käyttää asianmukaisia ja olosuhteisiin sopivia turva- ja työvälineitä sekä työkoneita. Työssä käytetään ammattihenkilöstöä. Erityisesti tulee työn aikana ottaa huomioon puistokäytävillä ja väylillä kulkevien turvallisuus.

Puuta hankaavat tai muuten puuta vaurioittavat rakenteet tai rakenteeltaan heikot suojaukset ja tuennat korjataan/uusitaan välittömästi.

Puun poiston jälkeen uuden puun istutustarve ratkaistaan tapauskohtaisesti.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viherrakentamisen yleinen työselitys VRT'17, Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Taimiaineistolaki 1205/94

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puut poistetaan mahdollisimman nopeasti.

Puuta hankaavat tai muuten puuta vaurioittavat rakenteet tai rakenteeltaan heikot suojaukset ja tuennat korjataan/uusitaan välittömästi.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Työn jälki</i>			
Työn lopputulos täyttää puille asetetut esteettiset ja toiminnalliset vaatimukset.	X	X	X
Kasvualusta on tasainen ja tiivistetty. Vettä kerääviä painumia ei ole.	X	X	X
Istutuksen muoto, mitat, lajivalikoima, tuennat ja sidonnat ovat suunnitelman mukaisia. Nurmikkoalueille istutetuilla puilla on asianmukaiset katteet ja suojaukset.	X	X	X
Istutus- ja poistotyössä syntyvä kasvijäte on poistettu ja alue yleisilmeeltään siisti.	X	X	X
<i>Suojaukset ja tuennat</i>			
Ei sallita puuta hankaavia tai muuten puuta vaurioittavia, tai rakenteeltaan heikkoja suojauksia ja tuentoja.	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Käytettävät taimet ovat suunnitellun mukaisia.	X	X	X
Uusittu kasvualusta täyttää tuotteistetun kasvualustan vaatimukset (VRT'17).	X	X	X
Tuentatarvikkeet ovat puiden tuentaan tarkoitettuja ja yhteneviä koko istutusalueella. Tuennat eivät ole kyllästettyä puuta.	X	X	X
<i>Turvallisuus</i>			
Vaaratilanteita aiheuttavien puiden osalta on välittömästi ryhdytty tarvittaviin toimiin vaaran poistamiseksi.	X	X	X
Puun poistossa ei jää vaaraa aiheuttavia kantoja.	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi, toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Suojaukset ja tuennat	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja
Materiaalit	Kasvipassi/taimitodistus
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Tarpeen vaatiessa lajikohtaisesti tarkennettuna.

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6495.5 Avointen alueiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen peltojen ja niittyjen (B-hoitoluokat) korjaus:

- Peltojen ja niittyjen paikkaus ja uudistaminen
- Vaarallisten puiden ja pensaiden poistaminen pelloilta ja niityiltä

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viherrakentamisen yleinen työselitys VRT'17, Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Vesilaki 587/2011
- Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011
- Laki kasvinterveyden suojelemisesta 702/2003
- Lannoitevalmistelaki 539/2006
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus lannoitevalmisteista 1784/14/2011
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus lannoitevalmisteita koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta 1033/14/2012 ja sitä täydentävät asetukset
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus nurmi- ja rehukasvien siemenkaupasta 2089/14/2013 (nurmisiemenen laatuvaatimukset)

Tehtävän suoritus aika

Kasvillisuuden korjaustoimenpiteiden suoritusajankohta suunnitellaan niin, että asetetut laatuvaatimukset täyttyvät. Lintujen pesimistä haittaavia tai häiritseviä toimenpiteitä tulee välttää 1.4. – 31.7. välisenä aikana.

Kasvien kylvö tehdään ohjeessa VRT'17 esitetyn mukaisesti.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	B1	B2	B3	B4	B5
<i>Työn jälki</i>					
Kasvualusta on suunnitelman mukainen.	X	X	X	X	X
Niityn istutuksissa käytetään ainoastaan taimia ja siemeniä, jotka ovat kotimaista kantaa. Istutustyö on tehty ohjeiden mukaisesti.		X	X	X	X
<i>Turvallisuus</i>					
Välitöntä vaaraa aiheuttavat puut ja pensaat on kaadettu mahdollisimman nopeasti.	X	X	X		X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja

Määramittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideaajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6495.6 Metsäalueiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen metsäalueiden (C-hoitoluokkien lähimetsät, ulkoilu- ja virkistysmetsät, suojametsät, talousmetsät ja arvometsät) korjaus:

- Kasvualustan paikkaus ja uusiminen
- Puiden istuttaminen

Korjaustyö toteutetaan selvitysten ja suunnitelmien sekä tilaajalla käytössä olevan sertifikaatin perusteella. Erityisinä piirteinä metsien korjauksessa ovat puiden kasvupaikkatekijöiden ja kasvurytmin huomiointi sekä luonnon monimuotoisuuden turvaaminen.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Viherrakentamisen yleinen työselitys VRT'17, Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Metsälaki 1093/1996
- Laki eräistä naapuruussuhteista 13.2.1920/26
- Laki metsätuhojen torjunnasta 20.12.2013/1087
- Maankäyttö- ja rakennuslaki 5.2.1999/132
- Valtioneuvoston asetus metsien kestävästä hoidosta ja käytöstä 1308/2013
- Luonnonsuojelulaki 1096/1996
- Vesilaki 587/2011
- Tilaajalla käytössä oleva sertifikaatti (PEFC tai vastaava muu sertifikaatti)

Tehtävän suoritus aika

Korjaustoimenpiteet toteutetaan suunnitelman mukaisesti. Toimenpiteitä tulee välttää linnustollisesti arvokkailla alueilla 1.4. – 31.7. välisenä aikana.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	C1	C2	C3	C4	C5
<i>Kasvualustan korjaus</i>					
Korjaus on tehty tilaajan suunnitelman mukaisesti.	X	X	X	X	X
<i>Puiden istutus</i>					
Istutuksissa käytetään ainoastaan taimia ja siemeniä, jotka ovat kotimaista kantaa. Istutustyö on tehty ohjeiden mukaisesti.	X	X	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Kasvualustan korjaus	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja
Puiden istutus	Visuaalinen arviointi, työmaapäiväkirja

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet lajikohtaisesti tarkennettuna
- Toimenpideajat
- Laatuvaatimusten täyttyminen
- Mahdolliset tarvittavat lisätoimenpiteet
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6500

Erityisalueiden hoito

Sisällysluettelo:

6590 ERITYISALUEIDEN HOITOTEHTÄVÄT	2
6590.1 Leikkiapaikkojen hoito	2
6590.2 Koirapuistojen hoito	6
6590.3 Skeittipaikkojen hoito	9
6590.4 Matonpesupaikkojen hoito	13
6590.5 Ulkoilureittien hoito	16
6590.6 Ulkokuntoilupaikkojen hoito	19
6590.7 Uimarantojen hoito	23
6590.8 Venepaikkojen ja satamien hoito	29
6590.9 Viljelypalstojen hoito	33
6590.10 Nuotiopaikkojen ja laavujen hoito	36
6590.11 Pallokenttien hoito	39
6590.12 Tekonurmikenttien hoito	43
6590.13 Peliareenoiden hoito	47
6590.14 Golfratojen hoito	51
6590.15 Kiipeilyratojen hoito	56
6590.16 Pyöräilyratojen hoito	60
6590.17 Ampuma-alueiden hoito	64
6590.18 Yleisurheilupaikkojen hoito	67
6590.19 Hiihtoalueiden hoito	71
6590.20 Luistelualueiden hoito	74
6590.21 Laskettelumäkien hoito	77
6590.22 Jää- ja pulkkamäkien hoito	81
6590.23 Moottorikelkkareittien hoito	85
6590.24 Hyppyrimäkien hoito	88
6590.25 Pieneläinhautausmaiden hoito	92
6590.26 Eläinurheiluratojen hoito	95

6590 ERITYISALUEIDEN HOITOTEHTÄVÄT

6590.1 Leikkipaikkojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen leikkipaikkojen hoitotehtävät:

- Standardin SFS-EN-1176-7 mukaiset tarkastukset
- Kausivälineiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto (esim. keinut)
- Alueiden sekä välineiden, varusteiden ja kalusteiden puhtaanapito
- Erikseen sovittavien alueiden talvihoito
- Välineiden pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Muiden varusteiden ja kalusteiden sekä rakenteiden kunnon tarkastus (mm. penkit, roska-astiat, sadevesikaivot)
- Leikkipaikkojen valaistuksen toimivuuden seuranta
- Turva-alustojen hoito (alustan pöyhiminen, puhdistus yms.)
- Hiekkalaatikoiden hiekan lisäys
- Leikkialueiden kesähoito
 - Vihertyöt
 - Rakenteiden hoito
 - Varusteiden ja kalusteiden hoito

Leikkivälineille, varusteille ja kalusteille sekä rakenteille tehdään vuositarkastuksia, toiminnallisia tarkastuksia (kuukausitaso), silmämääräisiä rutiinimaisia tarkastuksia (päivä-viikkotasoa). Lisäksi uusille ja korjatuille välineille, varusteille ja kalusteille tehdään käyttöönottotarkastuksia (ks. tehtäväkortti ”6595 Erityisalueiden korjaus”).

Leikkivälineiden vuositarkastuksia ja toiminnallisia tarkastuksia suorittavalla henkilöllä tulee olla riittävä pätevyys (esim. Viherympäristöliitto ry:n ulkoleikkipaikkojen tarkastajan pätevyys).

Kausivälineiden poisto ja asennus, kuljetus varastoon / varastosta sekä tarkastaminen, pesu ja öljyminen kuuluvat tehtävään.

Leikkipaikkojen palveluntarjoaja vastaa palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjata havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Leikkivälineiden turvatarkastukset toteutetaan kuntakohtaisen ohjeistuksen mukaisesti.

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”). Synteettisen alustan puhdistus kuuluu myös tehtävään.

Talvihoidon tehtävät ja talvihoidettavat alueet sovitaan erikseen. Leikkipaikan talvihoito voi liittyä esim. lumen ja jään poistoon katosten/suojien päältä ja leikkipaikan portin ympäristöstä sekä liukkaudentorjuntaan ja lumen poistoon leikkipaikan kulkuväylillä. Tehtävänä voi olla myös liukumäkien kovettuneiden palteiden poisto. Leikkipaikan kulkuväyliin liittyvän talvihoidon osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Kesähoidon osalta leikkipaikalla olevasta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Rakenteiden hoitoon sisältyy pintamateriaalin (esim. kivituhka, laatoitus) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Leikkipaikan portit ja aidat ja mahdolliset muut varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Leikkipaikan tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat, penkit, ilmoitustaulu.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Standardi SFS-EN-1176, Leikkikenttävälineet ja turva-alustat.
- Standardi SFS-EN-1177, Leikkikenttien iskua vaimentavat alustat.
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet
- Infra 61-710058. Ulkoleikkipaikat
- RT 89-10966 Ulkoleikkipaikat

Tehtävän suoritusaika

Hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan leikkipaikan käyttöasteen mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estettävä.

Toiminnalliset tarkastukset ja vuositarkastukset tehdään sovituin välein.

Leikkipaikalla suoritetaan silmämääräisiä tarkastuksia muun työn ohella. Sesonkiaikana ja muutoin runsaassa käytössä olevilla leikkipaikoilla silmämääräisiä tarkastuksia tehdään vähintään viikoittain. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan tilaajan kanssa sovituille yhteyshenkilöille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Seuranta/tarkastukset</i>			
Standardin SFS-EN-1176-7 mukaiset leikkipaikkatarkastukset on tehty ajallaan ja raportoitu.	X	X	X
Leikkipaikkojen silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X	X	X
<i>Työn jälki</i>			
Leikkivälineet ja turva-alustat ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X	X	X
Talvihoidettavien leikkipaikkojen kulkuväylien työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X	X	X
Talvihoidettavien leikkipaikkojen portin ympäristössä, katosten/suojien päällä, leikkivälineiden päällä tai liukumäissä ei ole käyttöä haittaavaa lunta tai jäätä.	X	X	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito", hoitoluokan A1 laatuvaatimukset, riippumatta siitä millä hoitoluokitusalueella leikkipaikka sijaitsee.	X	X	X
Leikkipaikan rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X	X	X
Leikkipaikan tavanomaiset varusteet ja kalusteet (penkit yms.) täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X	X	X
Leikkipaikan kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee olla leikkipaikkakäyttöön soveltuvia.	X	X	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X	X	X
<i>Turvallisuus</i>			
Leikkipaikoilla ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Leikkipaikka-alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi leikkivälineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m). Leikkihiekka painoyksikkönä (t) ja hake tilavuusyksiköinä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Leikkipaikkatarkastusten raportointi

- Tarkastustulokset kirjataan ja toimitetaan tilaajan erillisten ohjeiden mukaisesti.

Työmaa- tai toimenpidepäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6590.2 Koirapuistojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen koirapuistojen hoitotehtävät:

- Puhtaanapito
- Talvihoito
- Kesähoito
 - Vihertyöt
 - Rakenteiden hoito
 - Varusteiden ja kalusteiden hoito
- Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden kunnon tarkastus
- Koirapuistojen valaistuksen toimivuuden seuranta
- Muun työn ohessa tapahtuva koirapuiston kunnossapitotarpeen seuranta

Koirapuistojen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys, pussiautomaattien täyttäminen ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”). Talvihoitotyöhön kuuluu tarvittava lumen auraus ja liukkaudentorjunta. Talvihoidon tehtävien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Kesähoidon osalta koirapuiston alueella olevasta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus ja niitto viimeistelyineen. Aitauksen vieressä oleva kasvusto edellyttää siimaamista (nokkoset, vadelmat, horsmat, koiranputket yms.).

Rakenteiden hoitoon sisältyy pintamateriaalin (esim. hiekka, hake) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Koirien kaivatut kuopat täytetään tasaamalla pinta. Koirapuiston aitauksen portit ja aidat ja mahdolliset muut varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Lisäksi tarkastetaan, että kaikki koirapuiston kalusteet ja varusteet ovat omilla paikoillaan ja ilmoitustaulu sisältää tarvittavat tiedot. Koirapuiston tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat, penkit, ilmoitustaulu ja hiekoitushiekkalaatikko. Varusteita ovat mm. koiranjätösten keräämiseen tarkoitetut lapio ja ämpäri.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Jätelaki 646/2011
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaike

Koirapuiston hoitotyö on suoritettava kohdekohtaisten suunnitelmien mukaisesti. Mikäli em. suunnitelmaa ei ole olemassa, hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan kohteen käyttöasteen mukaan.

Havaitut puutteet, kuten koirien kaivamat kuopat aitojen vieressä, korjataan ensi tilassa.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai väliin, varusteen tai kalusteen käyttö on estettävä.

Koirapuistojen tilanteen seuranta tehdään vähintään viikoittain. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Koirapuistojen korjausten tarve tarkistetaan keväällä 15.5. mennessä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki koirapuistot
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Tarkastukset on tehty ajallaan.	X
Kunnossapitotarpeen seuranta on vähintään viikoittaista.	X
<i>Työn jälki</i>	
Varusteet ja kalusteet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Talvihoidettavien koirapuistojen työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X
Koirapuisto on yleisilmeeltään siisti ja puhdas. Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset	X
Alueen varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Alueen portit ja kulkuväylät ovat käyttökunnossa.	X
Koirapuiston kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
Rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X

Laatuvaatimus	Kaikki koirapuistot
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee olla koirapuistokäyttöön soveltuvia.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Koirapuistoissa ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erytisyalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Koirapuiston alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m).

Dokumentointivaatimukset

Työmaa- tai toimenpidepäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.3 Skeittipaikkojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen skeittipaikkojen hoitotehtävät:

- Skeittipaikkojen tarkastukset
- Muiden varusteiden sekä kalusteiden kunnon tarkastus
- Kausivälineiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto
- Alustojen puhtaanapito ja pesu (irtomateriaalin poistaminen)
- Välineiden pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Muiden varusteiden sekä kalusteiden kunnon tarkastus (mm. penkit, roska-astiat)
- Käyttäjien tuomien rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden poistaminen
- Skeittialueiden valaistuksen toimivuuden seuranta
- Kesähoito
 - Vihertyöt
 - Rakenteiden hoito
 - Varusteiden ja kalusteiden hoito

Skeittivälineille tehdään vuodessa yhteensä 3 tarkastusta; 1 vuositarkastus ja 2 toiminnallista tarkastusta. Lisäksi rutiininomaisessa silmämääräisessä tarkastuksessa havaitaan sellaiset vaaratekijät, jotka voivat johtua ilkeivallasta, normaalista käytöstä tai sääolosuhteista. Ahkerassa käytössä olevilla skeittipaikoilla silmämääräinen tarkistus voi olla tarpeen suorittaa päivittäin. Tarkistus suoritetaan muiden hoitotoimenpiteiden yhteydessä. Lisäksi uusille ja korjatuille välineille, varusteille ja kalusteille tehdään käyttöönottotarkastuksia (ks. tehtäväkortti ”6595 Erityisalueiden korjaus”).

Skeittipaikkojen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Mahdollisten kausivälineiden poisto ja asennus, kuljetus varastoon / varastosta sekä tarkastaminen, pesu ja öljyäminen kuuluvat tehtävään.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjata havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”). Siivouskierrosten yhteydessä poistetaan skeittivarusteilla, -välineillä ja rullausalustoilla olevat vaaraa aiheuttavat roskat ja maa-aines.

Skeittivälineiden rakenteiden tulee täyttää standardin SFS EN 14974 +A1 mukaiset turvallisuusvaatimukset. Tyypillisiä rakenteita tai varusteita ovat plaza- ja street-alueet, minirampit, verttirampit ja poolit. Yleisimmät materiaalit ovat betoni, asfaltti, betonikivi, luonnonkivi, teräs ja vaneri. Hoitotyöhön kuuluu myös alueen käyttäjien itse tekemien ramppien yms. rakennelmien poistaminen. Varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Alueen tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat ja penkit.

Skeittirakenteiden korjaus ja kunnostaminen sekä asfaltin paikkaus kuuluvat tehtäväkorttiin ’6595 Eri-tyisalueiden korjaus’.

Skeittipaikan mahdollisesta kasvillisuudesta ja kasvillisuuden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS EN 14974 +A1, Rullalautailualueet. Turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät.
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 95, Rullalautailualueiden suunnittelu ja rakentaminen, 2008
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaika

Hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan kohteen käyttöasteen mukaan.

Silmämääräistä seurantaä tehdään vähintään viikoittain ja sesonkiaikana ja muutoin runsaassa käytössä olevilla paikoilla jopa päivittäin. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Toiminnalliset tarkastukset ja vuositarkastukset tehdään sovituin välein.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estettävä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki skeittipaikat
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Kuntotarkastukset on tehty ajallaan ja raportoitu	X
Skeittipaikkojen silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Varusteet ja kalusteet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Skeittipaikan rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Skeittipaikan varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Skeittipaikan kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee olla soveltua käytettäväksi skeittipaikoilla.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Skeittipaikoilla ei sallita turvallista käyttöä ja toimivuutta haittaavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Eritäisalueiden korjaus".	X
Skeittirampilla, muilla rakenteilla tai rullausalustoilla ei sallita vaaraa aiheuttavaa irto-ainesta tai roskia.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Skeittialue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m).

Dokumentointivaatimukset

Skeittipaikkatarkastusten raportointi

- Tarkastustulokset kirjataan ja toimitetaan tilaajan erillisten ohjeiden mukaisesti.

Työmaa- tai toimenpidepäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.4 Matonpesupaikkojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen matonpesupaikkojen hoitotehtävät:

- Matonpesupaikkojen käyttöönotto ja käyttökunnon varmistaminen keväällä
- Matonpesupaikkojen käytöstä poisto syksyllä
- Alueiden sekä välineiden, varusteiden ja kalusteiden puhtaanapito
- Alueen valaistuksen toimivuuden seuranta
- Varusteiden, kalusteiden, laitteiden ja järjestelmien käyttökunnon varmistaminen ja pienet hoito- ja huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Matonpesupaikkojen ja niillä olevien varusteiden, kalusteiden, laitteiden ja järjestelmien seuranta muiden hoitotöiden yhteydessä
- Kesähoito
 - Vihertyöt
 - Rakenteiden hoito

Matonpesupaikan palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Kausivälineiden poisto ja asennus, kuljetus varastoon / varastosta sekä tarkastaminen, pesu ja öljyminen kuuluvat tehtävään. Varusteille ja kalusteille sekä rakenteille tehdään silmämääräisiä rutiinimaisia tarkastuksia (päivä-viikkotasoa) kauden aikana.

Laitteita ja järjestelmiä ovat mm. vesijohto, vesipumput, vesimittari, hana, vesiallas, pesualusta, kuivausteline ja matonkuivausmankeli. Matonpesupaikan tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat ja penkit. Varusteet ja kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Lisäksi tehtävään kuuluvat alueiden laitteiden ja järjestelmien hoito (kuten pienet huoltotoimenpiteet ja puhdistaminen), tilan seuranta ja raportointi.

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”).

Matonpesupaikan kasvillisuudesta ja kasvillisuuden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Rakenteiden hoitoon sisältyy pintamateriaalin (esim. hiekka, sora) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritus aika

Matonpesupaikan hoitotyö on suoritettava kohdekohtaisten suunnitelmien mukaisesti. Mikäli em. suunnitelmaa ei ole olemassa, hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan kohteen käyttöasteen mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai väliin, varusteen tai kalusteen käyttö on estettävä.

Vedenkulutusta seurataan vesimittarista viikoittain.

Matonpesupaikalla suoritetaan silmämääräisiä tarkastuksia muun työn ohella. Sesonkiaikana ja muutoin runsaassa käytössä olevilla matonpesupaikoilla silmämääräisiä tarkastuksia tehdään vähintään viikoittain. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki matonpesupaikat
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Kuntotarkastukset on tehty keväällä ennen käyttöönottoa.	X
Kunnossapitotarpeen ja vedenkulutuksen seuranta on vähintään viikoittaista.	X
<i>Työn jälki</i>	
Varusteet ja kalusteet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä. Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito” laatuvaatimukset.	X
Matonpesupaikka on yleisilmeeltään siisti ja puhdas. Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin ”6200 Puhtaanapito” laatuvaatimukset	X
Rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin ”6310 Rakenteiden hoito” laatuvaatimukset.	X

Laatuvaatimus	Kaikki matonpesupaikat
Matonpesupaikan kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi matonpesupaikoilla.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Matonpesupaikalla ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Matonpesupaikan pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispen-
saat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m). Vesimäärä kuutioina (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Veden viikkokulutus
- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.5 Ulkoilureittien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen ulkoilureittien hoitotehtävät:

- Väyliä reuna-alueiden niitto ja kasvillisuuden raivaus
- Puhtaanapito
- Talvihoito (erikseen sovituilla reiteillä)
- Rakenteiden hoito
- Varusteiden ja kalusteiden hoito
- Valaistuksen toimivuuden seuranta
- Kunnossapitotarpeen seuranta muiden töiden yhteydessä

Ulkoilureittejä ovat tilaajan määrittämät ulkoiluun tai kuntoiluun tarkoitetut reitit, kuten mm. kevyen liikenteen väylät ja käytävät, kuntoradat, maisemareitit ja retkeilyreitit. Ulkoilureitti voi kulkea luonnonympäristössä tai kaupunkiympäristössä.

Reittien reuna-alueiden kasvillisuuden niitto ja raivaus tehdään vähintään 2 m etäisyydellä väylän ulkoreunasta, huomioiden näkemäalueet ja valaistuksen valosektorit (huomioitava valaisutehon riittävyys ja valon määrä) sekä luonto- ja maanomistustekijät.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Puhtaanpitoon kuuluu roska-astioiden tyhjentäminen ja reiteillä olevien irtoroskien poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”). Eriksen valituilla reiteillä tehdään talvihoitoa, johon kuuluvat normaalit talviajan tehtävät (ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”).

Rakenteiden hoitoon sisältyy pintamateriaalin (esim. kivituhka) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Rakennepinnan epätasaisuudet hoidetaan soveltuvalla menetelmällä (esim. lanaus, höyläys, haravointi). Tyypillisiä rakenteita ovat myös portaat, sillat ja kuivatusrakenteet, joiden hoitotehtävät on esitetty tehtäväkortissa 6300.

Varusteet ja kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Tyypillisiä varusteita ja kalusteita ovat roska-astiat, penkit ja opasteet. Varusteille ja kalusteille tehdään vuosittain kuntotarkastus.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Ulkoilulaki 606/1973
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaike

Reittien näkemä- ja liittymäalueiden niitto ja raivaus tehdään erikseen sovitusti (1-3 kertaa kasvukaudessa).

Rakenteiden hoitoon lähdetään, kun sora- tai kivituhkapinnassa on käyttöä haittaavia vaurioita (reiät, muodonmuutokset yms.).

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä) tai estää liikenteeltä välittömästi vaurion havaitsemisesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki ulkoilureitit
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Kunnossapitotarpeen seurantaa tehdään riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Ulkoilureitit, varusteet ja kalusteet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Rakennetun ulkoilureitin reuna-alueella kasvuston korkeus tulee olla 4-25 cm (hoitoluokka A3).	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Kalusteiden puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi ulkoilureiteilla.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ulkoilureiteilla ei sallita vaaraa aiheuttavia epätasaisuuksia tai muita puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X
Reittien näkemä- ja liittymäalueilla kasvillisuus ei ole yli 0,8 m korkeista. Raivatun kasvillisuuden korkeus on korkeintaan 0,2 m.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Ulkoilureitit pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tarvittaessa kappalemääränä (kpl) ja aidat pituutena (m).

Dokumentointivaatimukset

Työmaa- tai toimenpidepäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.6 Ulkokuntoilupaikkojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen ulkokuntoilupaikkojen hoitotehtävät:

- Standardin SFS-EN-16630 mukaiset tarkastukset
- Kuntoiluvälineiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto
- Kausivälineiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto
- Välineiden pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Muiden varusteiden sekä kalusteiden kunnon tarkastus (mm. penkit, roska-astiat)
- Alueiden sekä välineiden, varusteiden ja kalusteiden puhtaanapito
- Ulkokuntoilupaikan valaistuksen toimivuuden seuranta
- Erikseen sovittavien alueiden talvihoito
- Kesähoito
 - Vihertyöt
 - Rakenteiden hoito
 - Varusteiden ja kalusteiden hoito

Ulkokuntoilupaikkojen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Ulkokuntoilupaikan välineiden hoidossa ja tarkastuksissa noudatetaan standardia SFS-EN-16630. Välineitä ovat erilaiset lihaskunnon harjoittamiseen tarkoitetut välineet. Ulkokuntoilupaikkojen tarkastukset ovat vastaavat kuin leikkipaikoilla (tehtäväkortti ”6590.1 Leikkipaikkojen hoito”) eli vuositarkastukset, toiminnalliset tarkastukset ja silmämääräiset rutiininomaiset tarkastukset. Ulkokuntoiluvälineiden turvatarkastukset toteutetaan kuntakohtaisen ohjeistuksen mukaisesti. Lisäksi uusille ja korjatuille välineille, varusteille ja kalusteille tehdään käyttöönottotarkastuksia (ks. tehtäväkortti ”6595 Erityisalueiden korjaus”).

Kausivälineiden poisto ja asennus, kuljetus varastoon / varastosta sekä tarkastaminen, pesu ja öljyminen kuuluvat tehtävään.

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”). Synteettisen alustan puhdistus kuuluu myös tehtävään.

Ulkokuntoilupaikkojen talvihoito sisältää talvella käytössä olevien paikkojen lumen poiston ja liukaudontorjunnan. Talvihoidon tehtävien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Kesähoidon osalta ulkokuntoilupaikalla olevasta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Rakenteiden hoitoon sisältyy pintamateriaalin (esim. hiekka) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Alueen portit ja aidat ja mahdolliset muut varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat, penkit ja ilmoitustaulu. Varusteille ja kalusteille tehdään vuosittain kuntotarkastus.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Standardi SFS-EN-16630, Ulos julkiseen käyttöön pysyvästi asennetut kuntolaitteet, turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät
- Standardi SFS-EN-15312+A1, Julkisten liikuntapaikkojen liikuntavälineet. Yleiset vaatimukset, turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät
- Standardi SFS-EN-14877, Ulkoliikuntapaikkojen keinoaineiset pintarakenteet. Vaatimukset
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaika

Hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan ulkokuntoilupaikan käyttöasteen mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai väliin, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Toiminnalliset tarkastukset ja vuositarkastukset tehdään sovituin välein.

Ulkokuntoilupaikalla suoritetaan silmämääräisiä tarkastuksia muun hoitotyön ohella. Sesonkiaikana (1.5.-30.9.) ja muutoin runsaassa käytössä olevilla ulkokuntoilupaikoilla silmämääräisiä tarkastuksia tehdään vähintään viikoittain. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Toiminnallisia tarkastuksia ja silmämääräisiä tarkastuksia tehdään aikavälillä joulukuu-maaliskuu vain talvikäyttöön tarkoitetuilla ulkokuntoilupaikoilla.

Talvihoidon hoitoluokkakokohtaiset lähtökynnykset ja toimenpideaajat ovat tehtäväkortissa '6100 Talvihoito'.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A2
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Standardin SFS-EN-16630 mukaiset tarkastukset on tehty ajallaan ja raportoitu.	X
Ulkokuntoilupaikkojen silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Välineet, varusteet ja kalusteet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Talvihoitettavien ulkokuntoilupaikkojen työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X
Alue on yleisilmeeltään siisti ja puhdas. Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Alueen varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Ulkokuntoilupaikan kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi ulkokuntoilupaikoilla.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Alueella ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Eritysisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Ulkokuntoilupaikan pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispen-
saat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m).

Dokumentointivaatimukset

Ulkokuntoilupaikkojen tarkastusten raportointi

- Tarkastustulokset kirjataan ja toimitetaan tilaajan erillisten ohjeiden mukaisesti.

Työmaa- tai toimenpidepäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täytyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6590.7 Uimarantojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Tehtävä koskee määritettyjä yleisiä uimarantoja, talviuintipaikkoja ja eläinuimarantoja.

Työhön sisältyy määritettyjen uimarantojen, talviuintipaikkojen ja eläinuimarantojen hoitotehtävät:

- Käyttöönotto ja käyttökunnon varmistaminen ennen kauden alkua (uimakauden valmistelut työt)
- Uimakauden työt
 - Puhtaanapito
 - Uimarantojen kesähoito (rakenteiden hoito, varusteiden ja kalusteiden hoito, viherhoito)
 - Talviuintipaikkojen hoito (talvihoito, varusteiden ja kalusteiden hoito, avannon hoito, valaistuksen hoito)
 - Eläinuimarantojen kesähoito (rakenteiden hoito, varusteiden ja kalusteiden hoito, viherhoito)
 - Pelastusvälineiden käyttökunnon varmistaminen ja pienet huoltotoimenpiteet
- Käytöstä poisto kauden loputtua (uimakauden jälkeiset työt)
- Hulevesirakenteiden hoito

Uimarantojen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Uimarantojen ja talviuintipaikkojen varusteita ja kalusteita ovat WC:t, pukukopit, penkit, roska-astiat, info- ja ilmoitustaulut vaadittuine sisältöineen, opasteet, säädösten ja määräysten edellyttämät pelastusvälineet ja -varusteet, mahdolliset laiturit, hyppytornit, ponnahduslaudat ja uimaportaat, uimavalvojan työskentelytila, valaistus, uima-alueen tai hyppyalueen rajaukseen käytetyt poijut, pyörätelineet ja eläinten uimarannan mahdollinen aitaus. Talviuintipaikoilla erityisiä varusteita ovat lisäksi lämpömatot, portaat, kaiteet, puomit, pumput, turvaköydet ja käytävien sulatustekniikka. Eläinuimarantojen varustus on suppeampi, sisältäen esimerkiksi opasteet, aitauksen ja roska-astian.

Uimarannan yhteydessä voi olla leikki- ja kuntoiluvälineitä, joita tarkastellaan niiden omien määräysten mukaisesti.

Uimakauden valmistelevat työt:

Lakien ja säädösten mukaisten välineiden ja varusteiden toimittaminen paikalleen ja niiden toimintakunnan varmistaminen.

Uimarantojen, talviuintipaikkojen ja eläinuimarantojen tulee olla siivottuna ja varusteet ja kalusteet omilla paikoillaan tarkistettuna ja huollettuna kauden alkuun mennessä. Ilmoitustaulun tietojen oikeellisuus tarkistetaan. Tehtävään kuuluu myös puku- ja WC-tilojen perusteellinen siivous.

Uintialueen pohja (2 metrin syvyyteen saakka) tulee kaikilla uimapaikoilla ja -rannoilla tarkastaa kahlaamalla / sukeltamalla ennen kauden alkamista ja tarvittaessa uintikauden aikana. Tarkistus tehdään tätäkin syvemältä, jos uimarannalla on hyppytorni/ponnahduslauta tai jos laiturilta hyppääminen on sallittu. Tarvittaessa uimarantojen uima-alue ja hyppyalue rajataan veteen (poijut). Lisäksi uimalaiturien pohjarakenteet (myös vedenalaiset) ja reunustat tulee tarkastaa osana uimakauden valmistelevia töitä.

Uintialueella vedestä ja pohjasta on poistettava haitalliset ja muut alueelle kuulumattomat esineet ja aines.

Talviuintipaikoilla valmistelevia töitä ovat edellä mainittujen lisäksi pumpun ja uimatikkaiden paikoilleen asentaminen, tikkaiden metalliosien peittäminen, turvaköyden asentaminen, väylän avaaminen avannolle, kulkuväylän liukkaudentorjunta (esim. lämpömatto), avannon tekeminen ja merkitseminen sekä valaistuksen asentaminen paikoilleen.

Uimakauden valmisteleviin töihin kuuluu myös uimakauden määrittäminen ja siitä tiedottaminen (uimarannan, talviuintipaikan tai eläinuimarannan ilmoitustaululla sekä internetsivuilla).

Uimakauden työt:

Uimarannoilla ja talviuintipaikoilla WC- ja pukutilat tulee pitää siistinä ja käyttökunnossa. WC:ssä tulee olla riittävästi WC-paperia ja mahdollista kuiviketta niin, että ne riittävät seuraavaan siivouskäyntiin. Kesäuintikaudella puku- ja WC-tilat pidetään aina avoinna. Alueen varusteet ja kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Uimarannan yhteydessä voi olla leikki ja kuntoiluvälineitä joita tarkastellaan niiden omien määräysten mukaisesti.

Puhtaanapitoon kuuluu roska-astioiden tyhjentäminen ja irtoroskien kerääminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”) sekä kerättyjen roskien ym. jätteen pois kuljetus ja hävittäminen siihen liittyvine jätemaksuineen sekä luvattomien mainosten poistaminen alueelta. Palveluntarjoajan on huomioitava, että uimaranta-alueella saattaa esiintyä suuria lintuparvia, mikä vaikuttaa puhtaanapitotarpeeseen.

Uimarannoilla, talviuintipaikoilla ja eläinuimarannoilla tarkastetaan uimarannan turvallisuus ja määräysten mukaisten varusteiden sijainti ja kunto. Uintialueella vedestä ja pohjasta tulee poistaa haittaa aiheuttavat esineet.

Turvallisuustarkastukset tehdään tilaajan laatiman uimarannan turvallisuusasiakirjan mukaisesti.

Uimarannoilla tai talviuintipaikoilla tapahtuneet tapaturmat, onnettomuudet ja 'läheltä piti'- tilanteet kirjataan ylös ja ilmoitetaan tilaajalle sekä valvoville viranomaisille.

Uima-alueen hiekan perusteellisempi puhdistus suoritetaan tarvittaessa. Hiekan lisäys, tasaus ja kuohkeutus tehdään tarvittaessa (ks. "6310 Rakenteiden hoito"). Rakenteiden hoitoon sisältyy myös väylien pintamateriaalin (esim. sora, kivituhka) tasaaminen ja lisäys. Hulevesirakenteiden hoitoon liittyvät mm. ojien, rumpujen ja hulevesikaivojen toimintakunnon varmistaminen (esim. puhdistustyöt)

Talviuintipaikoilla huolehditaan alueen talvihoidosta (lumen ja sohjon poisto, liukkaudentorjunta yms.) ja uimapaikan avannon, rakenteiden sekä varusteiden ja kalusteiden hoidosta. Talvihoidettavien väylien osalta, ks. tehtäväkortti "6100 Talvihoito".

Kesähoidon osalta uimarantojen yhteydessä olevasta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. "6400 Kasvillisuuden hoito"). Uimaranta-alueen nurmialueita ei lannoiteta ja kalkita eikä kemiallista rikkakasvintorjuntaa saa toteuttaa. Rantaan ajautuneet roskat poistetaan.

Uimaveden laadun mittaukset tehdään suunnitelman mukaisesti sekä uimarannoilla että talviuintipaikoilla. Palvelun tarjoaja huolehtii uimakauden aikana, että viimeisin näytetulos on nähtävissä ilmoitustaululla. Jos uimaranta tai -paikka ei täytä vedenlaadun osalta vaatimuksia, palvelun tarjoaja määrittelee toimenpiteet tämän jälkeen.

Uimakauden jälkeiset työt:

Uintikauden jälkeen uimaranta siivotaan ja suljetaan suunnitelman mukaisesti.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Pelastuslaki 379/2011
- Järjestyslaki 612/2003
- Maankäyttö- ja rakennuslaki 132/1999
- Valtioneuvoston asetus eräitä kuluttajapalveluja koskevasta turvallisuusasiakirjasta (1110/2011)
- Valtioneuvoston asetus kulutustavaroista ja kuluttajapalveluksista annettavista tiedoista 613/2004
- Tukes-ohje 6/2015 kulutustavaroista ja kuluttajapalveluksista annettavista tiedoista
- EU:n direktiivi 2016/7/EY Uimaveden laadunhallinnasta
- Sosiaali- ja terveysministeriön asetus yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta (117/2008)
- Sosiaali- ja terveysministeriön asetus pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta (354/2008)
- Terveysuojelulaki 763/1994

- Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontaviraston ohje symboleista, joita on käytettävä yleisölle tiedottamiseen yleisten uimarantojen uimavesiluokasta ja mahdollisista uintirajoituksista (tullut voimaan v. 2012)
- Valvira: Soveltamisopas uimavesiasetukseen 177/2008
- Tukes:n kirje uimarantojen ylläpitäjille (Dnro: 2958/62/2015)
- Tukes: Uimarannan turvallisuuden tarkastuslista
- Tukes: Turvallinen avantouintipaikka. Ohjeita suunnittelijoille, rakentajille ja ylläpitäjille
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 90, Uimarantaopas, 2006
- Suomen Latu: Ohje talviuimapaikoista 2015, <http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kuluttajaturvallisuus/Kuluttajapalvelut/Palveluiden-turvallisuusvaatimuksia/Talviuintipaikat/>
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Hoitotoimenpiteet tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa uimarannan/talviuintipaikan/eläinuimarannan käyttäjille. Puhtaanapitoa ja tarkkailua on tarvittaessa tehostettava riittävän siisteyden ylläpitämiseksi (esim. hellejaksot ja sesonkiajat).

Tilaaaja määrittää uimakauden ja uimarantojen, talviuintipaikkojen ja eläinuimarantojen valmistelevien töiden ja loppusiivouksen ajankohdat.

Uimarannan rantakaistan ja reuna-alueiden, puiden, ym. esteiden ympäryksien ruohon ja puuvartisten vesojen leikkuu tehdään vähintään 2 kertaa kasvukaudessa, ensimmäisen kerran 30.6 mennessä.

Rantaan ajautuneiden kaislojen poisto toteutetaan kaksi kertaa kesässä, (kesä- ja heinäkuussa).

Uimarantojen ja talviuimapaikkojen tarkastukset suoritetaan uimakauden aikana päivittäin. Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään. Rikkoutuneet pelastusvälineet tulee korjata tai uusia välittömästi, kun puute on havaittu. Ei vaaraa aiheuttavien puutteiden osalta varusteiden kunto tulee saattaa asianomaiselle tasolle (korjauksen tehtävä) vuorokauden sisällä puutteiden havaitsemisesta. Uimakauden ulkopuolella alueen sekä pelastusvälineiden kunto todetaan muiden töiden (esim. puhtaanapito- kierrosten) yhteydessä.

Haittaavien esineiden poisto uintialueen vedestä ja pohjasta tehdään Tukes:n suositusten mukaisin välein. Uimarannoilla uima-alueen hiekan perusteellisempi puhdistus ja hiekan taseus suoritetaan tarvittaessa.

Uimaveden laatuun liittyvät vesinäytteet otetaan uimakaudella kuukausittain.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki uimarannat ja talviuintipaikat
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Kuntotarkastukset on tehty kauden alkaessa.	X
Uimakaudella tarkastukset tehdään arkipäivisin.	X
<i>Työn jälki</i>	
Talvihoitettavien alueiden työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X
Uimarannat, talviuintipaikat ja eläinuimarannat ovat siistit ja hoidetut ja niiden käyttömukavuus on hyvä. Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset	X
Uimarannan tai talviuintipaikan ilmoitustaululla on aina uimakauden aikana nähtävillä tuorein vedenlaadunmittauksen tulos sekä kohdekohtaiset pelastusohjeet ja yleinen hätänumero.	X
Rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Uimarannan tai talviuintipaikan kalusto, ilmoitustaulut, ohjetaulut, pelastusvälineet, mahdolliset laiturit ja hyppytelineet laitteet ovat määrityksien mukaisesti hoidetut ja turvallisessa käyttökunnossa. Opastaulut, merkit, ja pelastusvälineet ovat omilla paikoillaan. Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Alueen kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi uimarannalla.	X
Uimaranta-alueen nurmialueita ei ole lannoitettu tai kalkittu, eikä kemiallista rikkakasvintorjunta-aineita ole käytetty.	X
Uimarannan hiekan lisäys on tehty samalla materiaalilla kuin aiemmin on käytetty.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Uimarannoilla, talviuintipaikoilla ja eläinuimarannoilla ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä. Uimarannan, talviuintipaikan tai eläinuimarannan turvallisuuspuutteet tarkastusraporteista.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Uimarannan, talviuintipaikan tai eläinuimarannan turvallisuuden tarkastuslista sekä pelastusvälineiden huolto- ja tarkastuspäiväkirja uimarannan tai talviuintipaikan huoltokansiosta. Tapaturmat ja onnettomuudet kirjataan työmaapäiväkirjaan ja ilmoitetaan tilaajalle ja valvoville viranomaisille.

Määrämittaus

Uimaranta-alue/talviuintipaikka pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m). Uinti / -rantahiekka tilavuusyksikkönä (m³) ja eläinten uimarannan aitaus pituutena (m).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi uimarantojen, talviuintipaikkojen ja eläinuimarantojen valmistelevista töistä, kauden aikaisista töistä ja loppusiivouksesta:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Puutteet uimarannan/-paikan varusteissa tai kalusteissa
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

Uimarannan turvallisuuden tarkastuslista

- Tarkastetut kohteet
- Havainnot
- Toimenpiteet

Pelastusvälineiden huolto- ja tarkastuspäiväkirja

- Ajankohta
- Tarkastettu väline
- Todetut puutteet
- Toimenpiteet

Tapaturmien ja onnettomuuksien dokumentointi

- Tapahtuman kuvaus
- Tapahtuman aiheuttaneet syyt
- Jatkotoimenpiteet

6590.8 Venepaikkojen ja satamien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen venepaikkojen ja satamien hoitotehtävät:

- Puhtaanapito
- Kesähoito
 - Vihertyöt
 - Rakenteiden hoito
 - Varusteiden ja kalusteiden hoito
- Talvihoito
- Pelastusvälineiden käyttökunnon varmistaminen ja pienet huoltotoimenpiteet
- Muiden varusteiden ja kalusteiden kuntotarkastus
- Välineiden, varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden ja järjestelmien pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Alueen valaistuksen toimivuuden seuranta
- Muun työn ohessa tapahtuva alueen kunnossapitotarpeen seuranta

Ei sisällä talvisäilytyspaikkoja.

Venepaikkojen ja satamien palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Venepaikkojen käytön seuranta (sisältää luvattomien veneiden seuranta, varausjärjestelmän hallinta)

Puhtaanapitoon kuuluu roska-astioiden tyhjennys ja alueen siistiminen sekä laiturien pesu (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”).

Lisäksi tehtäviin kuuluvat satamien mahdollisten järjestelmien hoito (kuten pienet huoltotoimenpiteet ja puhdistaminen), tilan seuranta ja raportointi. Tyypillisiä järjestelmiä ovat mm. jätejärjestelmät, polttoainejärjestelmät ja sähköjärjestelmät.

Kesähoidon osalta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Myös ranta- ja vesikasvillisuuden niitto ja raivaus tulee suorittaa

alueen hoitosuunnitelman / hoitoluokan mukaan. Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Rakenteiden hoitoon sisältyy venepaikkojen läheisyydessä sekä satamarakenteissa olevien väylien pintamateriaalin (sora, kivituhka) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Satamien rikkakasvillisuus poistetaan. Laiturit, portaat, kulkusillat, portit, aidat, rannalla sijaitsevat satamaan ja venepaikkoihin liittyvät huoltorakennukset sekä mahdolliset muut varusteet ja kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”).

Satamien ja venepaikkojen tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat, penkit, pelastusvälineet, opasteet, ilmoitustaulut ja venepaikan merkit. Pelastusvälineiden tulee olla ehyitä, omilla paikoillaan sekä käyttökunnossa. Pelastusvälineet tulee tarkastaa määritetyin aikavälein. Muut varusteet ja kalusteet pidetään siistinä ja puhtaina ja ne kuntotarkastetaan vuosittain.

Satamien talvihoitoon kuuluu laituri- ja kulkuväylien lumen ja jään poisto sekä liukkaudentorjunta (talvihoidettavat satamat). Talvihoidettavien väylien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritus aika

Hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan kohteen käyttöasteen mukaan.

Pelastusvälineet tarkastetaan viikoittain veneilykauden ajan. Muille varusteille ja kalusteille tehdään vuosittain kuntotarkastus.

Silmämääräistä seuranta tehdään vähintään viikoittain ja sesonkiaikana ja muutoin runsaassa käytössä olevilla paikoilla useammin. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estettävä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki venepaikat ja satamat
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Kuntotarkastukset on tehty kauden alkaessa ja raportoitu.	X
Pelastusvälineet on tarkastettu viikoittain veneilykauden ajan.	X
<i>Työn jälki</i>	
Alue sekä varusteet ja kalusteet ovat siistejä ja niiden käyttö-mukavuus on hyvä.	X
Laitureilla ei ole kulkua haittaavaa lunta tai jäätä (talvihoidetta-vat laiturit).	X
Talvihoidettavien alueiden työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetty laatuvaatimukset.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaa- napito" laatuvaatimukset.	X
Venepaikan/sataman varusteet ja kalusteet (erityisesti pelas- tusvälineet) sekä mahdolliset laiturit ja muut rakenteet ovat määritysten mukaisesti hoidetut ja turvallisessa käyttökun- nassa. Opastaulut, merkit ja pelastusvälineet ovat omilla pai- koillaan.	X
Alueen rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakentei- den hoito" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varustei- den ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Laitureissa ei ole rikkakasveja, jotka voivat rikkoa rakenteen.	X
Alueen kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi vene- paikoilla ja satamissa.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaa- lilla kuin aiemmin on käytetty.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Alueella ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Eritysisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tar- vittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m).

Dokumentointivaatimukset

Työmaa- tai toimenpidepäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

Pelastusvälineiden huolto- ja tarkastuspäiväkirja

- Ajankohta
- Tarkastettu väline
- Todetut puutteet
- Toimenpiteet

6590.9 Viljelypalstojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen viljelypalstojen hoitotehtävät:

- Puhtaanapito
- Kesä- / syyshoito
 - Vihertyöt, kevät- ja syysmuokkaus
 - Rakenteiden hoito
 - Varusteiden, kalusteiden ja järjestelmien hoito
- Vesijärjestelmän ja vesipisteen hoito
- Alueen hulevesirakenteiden hoito
- Varusteiden ja kalusteiden kuntotarkastus
- Muun työn ohessa tapahtuva viljelypalstojen kunnossapitotarpeen seuranta

Alueen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Väylistä hoidon ja puhtaanapidon piiriin kuuluvat mahdolliset alueella olevat kevyen liikenteen väylät (ks. 6310 Rakenteiden hoito). Viljelijät huolehtivat itse aluetta palvelevien pienempien käytävien hoidosta.

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”).

Rakenteiden hoitoon sisältyy pintamateriaalin (esim. kivituhka, laatoitus) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Hulevesirakenteiden hoitoon sisältyy alueen ojien, hulevesikaivojen ja rumpujen toimintakunnon varmistaminen (esim. puhdistamalla). Varusteet ja kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Hoitoon kuuluu myös alueella sijaitsevan kastelujärjestelmän / vesipisteen hoito (kuten pienet huoltotoimenpiteet ja puhdistaminen) ja toiminnan varmistaminen.

Kesähoidon osalta viljelypalstojen viljelijät huolehtivat oman alueensa ja sen ympäristön kasvillisuudesta. Kuitenkin ns. yhteisillä alueilla olevasta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehtiminen hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”) kuuluu tehtäväkortin mukaisiin

töihin. Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Tarvittaessa tulee olla yhteydessä myös alueella mahdollisesti toimivaan viljelijäyhdistykseen.

Viljelypalstoilla ei ole talvihoitoa.

Viljelypalstojen vuokraajat vastaavat omien palstojensa ympäristön hoidosta sekä joillain kohteilla mahdollisesti myös viljelijöiden yhteiskäytössä olevien alueiden, varusteiden sekä kalusteiden hoidosta. Tarkemmat rajat ja vastuut tulee selvittää kohdekohtaisesti ennen töiden aloittamista.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet

Tehtävän suoritus aika

Palstojen muokkaus tehdään keväällä ennen kasvukauden alkua ja syksyllä tilaajan määrittämän aikataulun mukaan.

Hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan alueen käyttöasteen ja hoitoluokkien mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai väliin, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Alueella suoritetaan silmämääräisiä tarkastuksia muun työn ohella. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki viljelypalstat
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Tarkastukset on tehty ajallaan.	X
Silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Alueet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X

Laatuvaatimus	Kaikki viljelypalstat
Kevät- ja syysmuokkaukset on hoidettu ajallaan ja asiaankuuluvia menetelmiä käyttäen.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi viljelyalueilla.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Alueella ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat sekä ojat pituutena (m).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.10 Nuotiopaikkojen ja laavujen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyvät määritettyjen nuotiopaikkojen ja kiinteiden puisten laavujen hoitotehtävät:

- Nuotiopaikan ja sen ympärillä olevien rakenteiden hoito
- Laavurakenteen ja sen ympärillä olevien rakenteiden hoito
- Puhtaanapito
- Rikkakasvillisuuden poisto
- Varusteiden ja kalusteiden hoito
- Varusteiden ja kalusteiden kunnon tarkastus
- Kunnossapitotarpeen seuranta
- Erikseen määritettyjen kohteiden talvihoito

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjata havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Alueen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjata havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Nuotiopaikkojen varusteita ja kalusteita ovat katokset, istuimet/penkit, pöydät, roska-astiat, WC:t (kuivikkeet ja WC-paperi), kivistä (tai esim. tiilistä tai betonista) tehty nuotioalustat, grilliritilät, polttopuut, sammutusämpäri, infotaulut ja opasteet. Laavujen varusteita ja kalusteita ovat laavurakenteen lisäksi istuimet/penkit, pöydät, roska-astiat, WC:t (kuivikkeet ja WC-paperi), infotaulut ja opasteet. Laavu ja nuotiopaikka voivat olla samassa yhteydessä, jolloin nuotiopaikka on laavun edessä. Varusteet ja kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Varusteille ja kalusteille tehdään vuosittain kuntotarkastus.

Nuotiopaikkojen ja laavujen ympärillä olevien rakennepintojen (kivituhka, sora) hoitoon kuuluu pinta-materiaalin tasoitus ja lisääminen sekä rikkakasvillisuuden poistaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”).

Puhtaanapitoon kuuluu roska-astioiden tyhjentäminen sekä irtoroskien poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”).

Erikseen määriteltävien kohteiden talvihoidon tehtävien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet

Tehtävän suoritusaika

Kunnossapitotarpeen seuranta tehdään muiden töiden yhteydessä. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin. Varusteiden ja kalusteiden kuntotarkastus tehdään vuosittain.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai väliin, varusteen tai kalusteen käyttö on estettävä.

Puhtaanapito tehdään kohdekohtaisen aikataulun mukaan.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki nuotiopaikat ja laavut
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Tarkastukset on tehty ajallaan ja raportoitu.	X
Silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Alueet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Talvihoidettavien kohteiden työn jälki täyttää tehtäväkortissa ”6100 Talvihoito” esitetyt laatuvaatimukset.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin ”6200 Puhtaanapito” laatuvaatimukset.	X
Rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin ”6310 Rakenteiden hoito” laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito” laatuvaatimukset.	X
Alueen kasvillisuus täyttää tehtäväkortin ”6400 Kasvillisuuden hoito” laatuvaatimukset. Alueilla ei ole häiritsevää rikkakasvillisuutta.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi laavu- ja nuotiopaikoilla.	X

Laatuvaatimus	Kaikki nuotiopaikat ja laavut
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaallilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Alueilla ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Laavu- ja nuotiopaikka-alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.11 Pallokenttien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Tämä tehtäväkortti ei pidä sisällään tekonurmikenttien pintojen hoitoa. Tekonurmikenttien tehtäväkortti on nro 6590.15.

Työhön sisältyy määritettyjen jalkapallokenttien, lentopallokenttien, rantalentopallokenttien, koripallokenttien, tenniskenttien ja pesäpallokenttien hoitotehtävät:

- Pallokenttärakenteiden hoito
- Kentän pinnassa mahdollisesti olevien merkintöjen (esim. pelialueen rajat) hoito
- Kausivälineiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto
- Alueiden sekä varusteiden ja kalusteiden puhtaanapito
- Kuivatusrakenteet
- Varusteiden ja kalusteiden hoito (kenttään kuuluvat varusteet ja kalusteet)
- Varusteiden ja kalusteiden kunnon tarkastus ja pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Mahdollisten katsomorakenteiden turvallisuuden varmistaminen
- Valaistuksen toimivuuden seuranta
- Mahdollisten järjestelmien ja vesipisteiden hoito, kunnon tarkastus ja pienet huoltotehtävät
- Mahdollinen erikseen sovittavien alueiden talvihoito

Alueen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjata havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Pääsy nurmikentälle tulee estää, jos olosuhteet vaarantavat kentän kunnon.

Hiekkakenttien rakenteiden hoitoa (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”) ovat kentän pinnan lanaaminen ja pölynsidonta (kastelu tai pölynsidonta-aineen levittäminen). Massakenttien hoitoon kuuluvat kevyt lanaus, massapinnan harjaus, rajojen harjaus ja kentän kastelu tarpeen mukaan. Massakenttien massan lisäys kuuluu poikkeuksellisesti hoitoon. Massaa lisätään tarvittaessa viikoittain.

Nurmikenttien hoitoon kuuluvat nurmikon leikkaaminen, lannoitus, ilmastus, katehiekkan levitys, kastelu ja nurmen kylvö.

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”).

Kesähoidon osalta pelikenttäympäristön kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Pallokenttien lajikohtaisia varusteita ja kalusteita ovat mm. jalkapallossa maalit ja kulmaliput, tenniksessä ja lentopallossa verkot, koripallossa korisukat, korirengas ja taustalevy, pesäpallossa syöttölautanen, kulmalippu, palloputki, etukaari, katsomon suojaverkot, katsomon suoja- ja suojalasit, siirrettävä lyöntiverkko sekä kiinteä lyöntiverkko / lyöntiharjoittelupaikat. Useilla pallokentillä on lisäksi katokselliset vaihtopenkit, turva-aidat sekä erilaisia katsomovarusteita.

Pallokenttien tavanomaisia varusteita ja kalusteita ovat alueen portit ja aidat, roska-astiat, penkit, ilmoitustaulut, katokset, lipputangot, pyörätelineet ja opasteet.

Varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Varusteille ja kalusteille tehdään vuosittain kuntotarkastus. Kausivälineiden poisto ja asennus, kuljetus varastoon / varastosta sekä tarkastaminen, pesu ja öljyminen kuuluvat tehtävään.

Valaistus on oleellinen osa pallokenttiä. Valaistuksen hoitoon kuuluu valaistuksen toimivuuden seuranta. Järjestelmien hoitoon kuuluu lisäksi mm. äänentoisto-, ajanotto- ja kastelujärjestelmien ja vesipisteiden huolto.

Talvihoidon tehtävät ja talvihoidettavat alueet sovitaan erikseen. Talvihoidon tehtävien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Standardi SFS-EN-15312 + A1, Julkisten liikuntapaikkojen liikuntavälineet. Yleiset vaatimukset, turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät
- Standardi SFS-EN-13200, Katsomot ja niitä ympäröivät alueet.
- Standardi SFS-EN-748, Pelikenttävarusteet. Jalkapallomaalit. Toiminnalliset- ja turvallisuusvaatimukset sekä testimenetelmät.
- Standardi EN-1270 Koripallotelineet. Toiminnalliset ja turvallisuusvaatimukset sekä testausmenetelmät
- Standardi SFS-EN-16664, Pelikenttävarusteet. Kevytmaalit. Toiminnalliset ja turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 79, Beach Volley -kenttäopas, 2009

- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 96, Urheilunurmikoiden perustaminen ja hoito, 2008
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 88, Liikuntapaikkojen mitat ja merkinnät CD, 2005
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaika

Hoitotoimenpiteet tehdään erikseen määritettynä ajankohtana ja mitoitetaan pallokentän käyttöasteen ja -tarpeen mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai väliin, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Hoitotoimenpiteet tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa pelikentän käyttäjille.

Silmämääräisiä tarkistuksia suoritetaan muun työn ohella. Runsaassa käytössä olevilla kentillä tarkastuksia tulee tehdä jopa päivittäin. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki pallokentät
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Pallokenttien varusteet on tarkastettu niitä koskevien standardien ja ohjeiden mukaisesti.	X
Pallokenttien silmämääräisiä tarkistuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Kentän käyttömukavuus</i>	
Sarjapeleihin ym. tarkoitettujen kenttien valaistus on ohjeiden mukainen. Harrastekenttien valaistustason tulee olla riittävä.	X
<i>Työn jälki</i>	
Pallokenttä on yleisilmeeltään siisti ja sen käyttömukavuus on hyvä.	X
Talvihoidettavien alueiden työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X
Pallokentän pintamateriaalia hoidetaan materiaalille soveltuvalla kalustolla ja menetelmillä sekä kenttää koskevan suunnitelman mukaisesti.	X
Kenttien pinnat ovat tasaisia. InfraRYL:n ohjeiden mukaisesti.	X
Massapinnan harjauksessa massaa ei ole kulkeutunut kentän reunoille tai ulkopuolelle.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X

Laatuvaatimus	Kaikki pallokentät
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi pelikentillä.	X
Rakennepinnan materiaalilisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Pinta-ala (m²) muutoin, paitsi välineet/laitteet, varusteet ja kalusteet sekä puut ja pensaat kappalemääränä (kpl). Aitojen ja pelikenttämerkintöjen osalta pituus (m).

Dokumentointivaatimukset

Kuntotarkastusten raportointi

- Tarkastustulokset kirjataan ja toimitetaan tilaajan erillisten ohjeiden mukaisesti.

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tarkastustulokset
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvien avulla

6590.12 Tekonurmikenttien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen tekonurmikenttien hoitotehtävät (esim. jalkapalloon, tennikseen, yleisurheiluun ym. tarkoitetut hiekkatekonurmet, kumirouhetekonurmet, täystekonurmet):

- Tekonurmipinnan hoito
- Tekonurmen puhtaanapito
- Talvihoito
 - Kentän auraus ja liukkaudentorjunta
- Tekonurmipinnan kunnon tarkastus
- Kentän pinnassa mahdollisesti olevien merkintöjen (esim. pelialueen rajat) hoito
- Kentän lämmitysjärjestelmän hoito, kunnon tarkastus ja pienet huoltotehtävät
- Kastelujärjestelmän hoito

Tekonurmikenttien muut hoitotehtävät on esitetty tehtävässä 6590.11.

Alueen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Pääsy nurmikentälle tulee estää, jos olosuhteet vaarantavat kentän kunnon.

Pelikäytössä tekonurmikenttä kuluu epätasaisesti. Tästä syystä nämä kohdat menettävät alkuperäisen laatunsa erittäin nopeasti ja eivät täytä joustokriteerejä. Kentänhoidossa näihin alueisiin tulee kiinnittää erityistä huomiota. Kenttää on hoidettava säännöllisesti ohjeiden mukaan sen pitämiseksi tasaisena. Puuttuvaa täyteainesta on lisättävä tarvittaessa.

Tekonurmipinnan puhtaanapitoon kuuluu pinnalle kulkeutuneen lian ja roskien poisto (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”).

Talvihoidossa lunta poistetaan tarpeen mukaan kentän pinnalta. Poistossa jätetään kentän pintaan ohjeiden mukainen lumikerros.

Tekonurmikentälle tehtävät hoidon toimenpiteet ja työvälineet suunnitellaan materiaalivalmistajan ohjeiden mukaan.

- Kentän hoidosta on kattava listaus Opetus ja kulttuuriministeriön ja Suomen Palloliiton Tekonurmioppaan sivuilla 27 - 33.
- Tekonurmikentän valaistuksesta on tietoa Opetus ja kulttuuriministeriön ja Suomen Palloliiton Tekonurmioppaan sivuilla 35.
- Oppaassa mainitaan tekonurmitoimittajan tekemistä toimenpiteistä (esim. kentän pinnan ”suursiivous” kerran tai kaksi vuodessa 8-10 vuoden ajan)

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Opetus ja kulttuuriministeriö ja Suomen Palloliitto ry: Tekonurmiopas 2011
- Korkeampitasoisten jalkapallokenttien osalta: FIFA QUALITY CONCEPT- tekonurmien testausmenetelmät (testauslaitteet /testauskriteerit), FIFA QUALITY CONCEPT- tekonurmimääräykset ja IATS -kansainvälinen tekonurmistandardi
- Standardi SFS-EN-15330-1, Liikuntapaikkojen pintarakenteet. Osa 1: Keinonurmien vaatimukset
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 88, Liikuntapaikkojen mitat ja merkinnät CD, 2005
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaika

Kentän hoitotarve mitoitetaan käyttöasteen, kentän laatuluokan ja keliolosuhteiden mukaan.

Puhtaanapitoa (irtoroskien ja lian poistoa) tehdään sovituin aikavälein.

Tekonurmen pinta harjataan kohdekohtaisen tarpeen mukaan.

Tekonurmikentän pintarakenne tulee puhdistaa perusteellisesti kenttakohtaisen tarpeen mukaan.

Talvikaudella lämmitettävällä tekonurmikentällä suoritetaan tarpeen mukaan lumenpoistoa sekä liukaudentorjuntaa.

Tekonurmikenttää tulee hoitaa säännöllisin välein.

Kentällä suoritetaan silmämääräisiä tarkastuksia muun työn ohella. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki tekonurmikentät
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Seurantaa ja silmämääräisiä tarkastuksia suoritetaan riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Kentän täyteaine on tasainen.	X
Kenttä ja sen ympäristö ovat yleisilmeeltään siistit ja kentän käyttömukavuus on hyvä.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset	X
Rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Kalusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Ympäri vuotisesti käytössä olevien kenttien talvihoidossa lumi on poistettu kentän pinnalta ja liukkaudentorjunta tehty. Poisto tehdään kentän pintamateriaalia vaurioittamatta.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi tekonurmikentillä.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Eri-tyisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusaikakohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.13 Peliareenoiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen erilaisten peliareenoiden, kuten monilajiareenoiden ja miniareenojen hoitotehtävät:

- Pelikenttärakenteiden hoito
- Erikseen sovittavien alueiden talvihoito
- Kausivälineiden ja -varusteiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto
- Alueiden sekä välineiden, varusteiden ja kalusteiden puhtaanapito
- Varusteiden ja kalusteiden hoito (kenttään kuuluvat varusteet ja kalusteet)
- Varusteiden ja kalusteiden kunnan tarkastus ja pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Alustamateriaalin sekä kentän pinnassa mahdollisesti olevien merkintöjen (esim. pelialueen rajat) hoito
- Areenan valaistuksen toimivuuden seuranta
- Mahdollisten tekonurmipintojen hoito (ks. tehtävä 6590.12)
- Muun työn ohessa tapahtuva alueen kunnossapitotarpeen seuranta
- Alueiden kesähoito
 - Vihertyöt
 - Rakenteiden hoito
 - Varusteiden ja kalusteiden hoito

Tekonurmipinnoille on erillinen tehtäväkortti ”6590.12 Tekonurmikenttien hoito”.

Varusteille ja kalusteille sekä rakenteille tehdään vuositarkastuksia, toiminnallisia tarkastuksia ja silmämääräisiä rutiinimaisia tarkastuksia (päivä-viikkotasoa). Lisäksi uusille ja korjatuille välineille, varusteille ja kalusteille tehdään käyttöönottotarkastuksia.

Turvataarkastukset toteutetaan kuntakohtaisen ohjeistuksen mukaisesti.

Peliareenojen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Kausivälineiden poisto ja asennus, kuljetus varastoon / varastosta sekä tarkastaminen, pesu ja öljyminen kuuluvat tehtävään.

Areena-alueen puhtaanapito toteutetaan tehtäväkortin ”6200 Puhtaanapito” mukaisesti. Areenan alustan pintamateriaaleina voi olla mm. asfaltti, tekonurmi, hiekka, kivituhka, massakenttä tai muu synteettinen materiaali.

Rakenteiden hoito toteutetaan tuotekortin ”6310 Rakenteiden hoito” mukaisesti. Lisäksi hiekkapinnan hoitoa ovat kentän pinnan lanaaminen ja pölynsidonta (kastelu tai pölynsidonta-aineen levittäminen). Massakenttien hoitoon kuuluvat kevyt lanaus, massapinnan harjaus, rajojen harjaus ja kentän kastelu tarpeen mukaan. Massakenttien massan lisäys kuuluu poikkeuksellisesti hoitoon. Massaa lisätään tarvittaessa viikoittain. Asfalttipintojen hoitoon kuuluu alustan puhtaanapito ja pesu.

Talvihoidon tehtävät ja talvihoidettavat alueet sovitaan erikseen. Talvihoidon tehtävien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Areenoilla on yleensä usealle lajille ominaisia varusteita, kuten erikokoisia maaleja ja koripallokoreja, joissa voi olla talvikaudeksi irrotettavia osia. Areenat on yleensä myös rajattu tai aidattu verkkoaidalla tai kaukalo-tyyppisillä rakenteilla joiden materiaalina voi olla esim. metalli, muovi tai puu. Areenan portit ja aidat ja mahdolliset muut varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Varusteille ja kalusteille tehdään vuosittain kuntotarkastus.

Areenalla voi olla myös omat valaisimet. Valaistuksen hoitoon kuuluu valaistuksen toimivuuden seuranta.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Standardi SFS-EN-15312 + A1, Julkisten liikuntapaikkojen liikuntavälineet. Yleiset vaatimukset, turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät
- Standardi SFS-EN-748, Pelikenttävarusteet. Jalkapallomaalit. Toiminnalliset ja turvallisuusvaatimukset sekä testimenetelmät.
- Standardi EN-1270 Koripallotelineet. Toiminnalliset ja turvallisuusvaatimukset sekä testausmenetelmät
- Standardi SFS-EN-16664, Pelikenttävarusteet. Kevytmaalit. Toiminnalliset ja turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 88, Liikuntapaikkojen mitat ja merkinnät CD, 2005
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaikea

Hoitotoimenpiteet tehdään erikseen määritettynä ajankohtana ja mitoitetaan areenan käyttöasteen ja -tarpeen mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai väliin, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Hoitotoimenpiteet tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa areenan käyttäjille.

Silmämääräisiä tarkistuksia suoritetaan muun työn ohella. Runsaassa käytössä olevilla areenoilla tarkastuksia tulee tehdä jopa päivittäin. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki peliareenat
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Peliareenoiden varusteet on tarkastettu niitä koskevien standardien ja ohjeiden mukaisesti.	X
Silmämääräisiä tarkistuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Areenan rakenteet, varusteet ja kalusteet sekä alustamateriaalit ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Areenan pintamateriaalia hoidetaan materiaalille soveltuvalla kalustolla ja menetelmillä.	X
Talvihoidettavien peliareenojen työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset	X
Areenan rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Areenan varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
Rakennepinnan materiaalilisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Areenoilla ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Areena-alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m). Massakentän pintamateriaali painoyksikkönä (t).

Dokumentointivaatimukset

Varustetarkastusten raportointi

- Tarkastustulokset kirjataan ja toimitetaan tilaajan erillisten ohjeiden mukaisesti.

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.14 Golfratojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen määriteltyjen golf-, minigolf-, frisbeegolf-, futis-/jalkapallogolf-, multi-golf- ja muiden golfratojen hoitotehtävät:

- Alueiden sekä varusteiden ja kalusteiden puhtaanapito
- Erikseen sovittavien alueiden talvihoito
- Kausivälineiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto (esim. frisbeegolfin maalikorit)
- Välineiden pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Varusteiden ja kalusteiden kunnon tarkastus ja käytettävyyden varmistaminen
- Valaistuksen toimivuuden seuranta
- Lajikohtaisiin erityispiirteisiin liittyvät hoitotehtävät
- Kuivatusrakenteiden hoito
- Kesähoito
 - Vihertyöt
 - Rakenteiden hoito
 - Varusteiden ja kalusteiden hoito

Golf-radat voidaan jakaa yleisesti varsinaiseen golf-väylään sekä muuhun golfrata-alueeseen. Golf-väylillä pintarakenne on tyypillisesti nurmea, frisbeegolf- ja futis/jalkapallogolf-väylillä luonnonmukaista materiaalia (metsä- tai peltoympäristö, jossa hiekka/sora tai nurmi) ja minigolfissa usein puuta, jonka päällä on kangasmateriaali. Frisbeegolfin heittoalusta voi olla mm. tekonurmea tai muuta keinomateriaalia.

Ratojen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjata havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastoiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”) (ml. alueen reitit, polut ja väylät) sekä kerättyjen roskien ym. jätteiden pois kuljetus ja hävittäminen siihen liittyvine jätemaksuineen sekä luvattomien mainosten poistaminen alueelta. Lisäksi alueilla olevat kulkuun liittyvät rakenteet pidetään puhtaina (esim. portaat, pienet sillat yms.).

Kesähoidon osalta alueiden kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat ruohovartisen kasvillisuuden

leikkaus tai niitto sekä puiden ja pensaiden leikkaus. Radan olemassaolo tulee kuitenkin ottaa huomioon alueen kasvillisuuden hoidossa vähintään turvallisuuden näkökulmasta: puut ja pensaas eivät saa muodostaa ylimääräisiä näköesteitä peliradoille ja mahdollisille puistoväylille.

Rakenteiden hoitoon sisältyy pintamateriaalin (esim. kivituhka, hiekka, nurmi, asfaltti, laatoitus, tekonurmi jne.) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Myös mahdollisten katsomorakenteiden hoito kuuluu tehtävään. Alueiden varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”).

Alueille luonteenomaisia ja tavanomaisia varusteita ja kalusteita on lueteltu alla jokaisen aluetyypin erityispiirteiden yhteydessä. Varusteiden ja kalusteiden hoitoon kuuluu niiden asennon korjaaminen ja puhdistaminen.

Kuivatusrakenteita (ojat, hulevesikaivot, rummut yms.) on golf-väylillä, mutta ojia on myös frisbeegolf- ja jalkapallogolf-väylillä. Hoitoon kuuluu ojien tukkeumien kaivu sekä hulevesikaivojen ja rumpujen yms. korjaus.

Talvihoidon tehtävät ja talvihoidettavat alueet sovitaan erikseen. Talvihoidon tehtävien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Perinteiset golfradat

Tyypillisiä golf alueen varusteita ja kalusteita ovat ilmoitustaulu tarvittavine sisältöineen, opasteet, väyliä rajamerkit, esteitä merkitsevät rajamerkit (paalut, nauhat tms.), aidat, roska-astiat, penkit/is-tuimet, pöydät ja katokset sekä lisäksi väyliä päässä sijaitseva lippu.

Erityisinä kohteina rakenteen hoidon suhteen ovat tiiauspaikan ympäristö, hiekkaesteet, väylät, vesiesteiden reunustat ja puttausviheriö sekä viheriöllä sijaitseva reikä.

Golfradat ovat viheralueiden ja golfrata-alueella sijaitsevien muiden rakenteiden osalta erityislaatuisia alueita. Golf-radan alueella olevat vesiesteet (lammikot yms.) ja kuivatusrakenteet (ojat, hulevesirakenteet, rummut yms.) kuuluvat hoidon piiriin. Alueiden hoito suoritetaan kohteille laadittujen erillisten hoitosuunnitelmien mukaisesti.

Minigolfradat

Tyypillisiä minigolf-alueen varusteita ja kalusteita ovat ilmoitustaulu tarvittavine sisältöineen, opasteet, ratarakennelmat, roska-astiat, penkit, pöydät ja katokset. Lisäksi radan yhteydessä voi sijaita huoltorakennuksia ja WC-tilat.

Yleisen varusteiden ja kalusteiden hoidon lisäksi minigolf alueilla tulee kiinnittää huomiota ratarakennelmien kuntoon, toimivuuteen ja pelattavuuteen.

Frisbeegolfradat

Tyypillisiä frisbeegolf-radan varusteita ja kalusteita ovat ilmoitustaulu tarvittavine sisältöineen, korit, opasteet (esim. siirtymisohjeet väylältä toiselle ja väyläkohtaiset opasteet), väylien rajamerkit (esim. out of bounds -alueiden rajoilla sekä pakollinen kiertosuunta-merkit), löytökiekkolaatikot sekä roska-astiat ja penkit/istuimet. Lisäksi mahdolliset väylien yhteydessä sijaitsevien kohteiden (esim. puiden tai rakennusten) kolhiintumista estävät suojat sekä väylän pelattavuuteen liittyvät rakennelmat, kuten erilaiset esteet.

Frisbeegolfiin kuuluu olennaisena rakenteena avausheittopaikka, jonka pintamateriaali voi olla mm. tekonurmea, hiekkaa, kivituhkaa, asfalttia tai keinotekoisista turva-alustamateriaalia. Frisbeegolf-rata voi kulkea esim. puistossa, metsässä, pellolla (tai muulla avoimella alueella). Radan pintamateriaali saattaa myös vaihdella.

Futis-/jalkapallogolfradat

Futis- ja jalkapallogolfradat ovat hiukan toisistaan poikkeavia. Futisgolfradoilla ei ole juurikaan esteitä, vaan ovat ennemminkin perinteisiä golfratoja minimimitassa. Jalkapallogolfradoilla on enemmän esteitä.

Tyypillisiä futis/jalkapallogolfradan varusteita ja kalusteita ovat ilmoitustaulu tarvittavine sisältöineen, erinäiset ratarakenteet/esteet, opasteet (esim. siirtymisohjeet väylältä toiselle ja väyläkohtaiset opasteet), väylien rajamerkit, roska-astiat ja penkit/istuimet sekä väylien päässä oleva lippu.

Futisgolfrata voi muistuttaa suurikokoista minigolfrataa, joten väylälle voi olla asennettuna erinäisiä rakenteita, jotka ovat osa radan varustusta. Näiden rakenteiden kunto tulee tarkistaa muiden töiden ohella, eikä niiden kunto saa heikentää radan pelattavuutta.

Futis/jalkapallogolfissa voi radan osana olla erillinen väylän aloituspaikka, jonka pintamateriaali voi olla mm. nurmea, hiekkaa tai kivituhkaa. Radan pintamateriaali saattaa myös vaihdella. Erillinen osa väylän rakennetta on myös väylän päässä sijaitseva reikä, jonka reunat on voitu vahvistaa esim. betonisilla tai muovisilla laidoilla. Reiän ympäristö voi olla keinonurmea.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 15330-2, Liikuntapaikkojen pintarakenteet. Ulkokäyttöön suunnitellut keinonurmet ja neulehuopamatot. Osa 2: Neulehuopamattojen vaatimukset.
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 96, Urheilunurmikoiden perustaminen ja hoito, 2008
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Multigolfradat

Multigolfradalla pelataan frisbeegolfia, futisgolfia ja puistogolfia (perinteistä golfia muovimailloilla ja sählypaloilla). Multigolfkentän hoidossa pätevät samat ohjeet kuin futisgolf- ja frisbeegolfradoilla.

Tehtävän suoritusaika

Ratojen ja niillä olevien varusteiden ja kalusteiden korjauksen tarve tarkistetaan kauden alussa.

Rata-alueiden tulee olla siivottuna ja varusteet ja kalusteet omilla paikoillaan tarkistettuna ja huollettuna kauden alkuun mennessä. Alueiden hoitoon kuuluu myös kausivarusteiden ja kalusteiden poistaminen ja varastoon kuljetus kauden päätteeksi.

Hoitotoimenpiteet tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa ratojen käyttäjille.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estettävä.

Ratojen tilanteen seuranta tehdään vähintään viikoittain. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Ratojen hoitotyö on suoritettava viheralueen hoitoluokkakokoisten vaatimusten mukaisesti. Kilpailutapahtumien aikana alueet hoidetaan erillisten suunnitelmien mukaisesti.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki golfradat
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Tarkastukset on tehty ajallaan ja raportoitu.	X
Silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Radan alue on yleisilmeeltään siisti ja sen käyttömukavuus on hyvä.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Golfradan luonteeseen kuuluvat välineet, varusteet ja kalusteet ovat siistejä, omalla paikallaan ja niiden käytettävyys on varmistettu (pulttien kiristys, suoristaminen yms.). Rataan kuuluvat tavanomaiset varusteet ja kalusteet (penkit, roska-astiat yms.) täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Radalla oleva nurmikko, pensaat, puut ja rakennepinnat on hoidettu siten, että niistä ei ole haittaa radan käyttötarkoitukselle.	X
Alueella oleva muu kasvillisuus ja viheralueet täyttävät tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X

Laatuvaatimus	Kaikki golfradat
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi kyseisen radan alueella.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Alueilla ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erytysalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Alueet pinta-alana (m²) muutoin, paitsi varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m). Hiekka ja muut maamassat painoyksikkönä (t).

Dokumentointivaatimukset

Tarkastusten raportointi

- Tarkastustulokset kirjataan ja toimitetaan tilaajan erillisten ohjeiden mukaisesti.

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.15 Kiipeilyratojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen kiipeilyratojen (mm. kiipeilyseinät, parkour-rakenteet, köysikiipeilyratat) hoitotehtävät:

- Tarkastukset standardin SFS-EN 12572-2017 mukaisesti
- Alueiden sekä varusteiden ja kalusteiden puhtaanapito
- Erikseen sovittavien alueiden talvihoito
- Kausivälineiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto (köydet, irrotettavat välineet yms.)
- Varusteiden, kalusteiden ja välineiden pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Varusteiden ja kalusteiden kunnon tarkastus ja käytettävyyden varmistaminen
- Alueiden valaistusvoimakkuuden seuranta
- Kesähoito
 - Vihertyöt
 - Rakenteiden hoito
 - Varusteiden ja kalusteiden hoito

Radan palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjata havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Ratojen rakenteille ja välineille sekä muille varusteille ja kalusteille tehdään vuositarkastuksia, toiminnallisia tarkastuksia ja silmämääräisiä rutiinimaisia tarkastuksia (päivä-viikkotasoa). Lisäksi uusille ja korjatuille välineille, varusteille ja kalusteille tehdään käyttöönottotarkastukset.

Kiipeilyrata voi sijaita joko rakennetussa tai luonnonympäristössä. Tyypillisiä kiipeilyrakenteita, -välineitä ja -varusteita ovat kiipeilyseinien tartuntaotteet, parkourratojen erilaiset kiipeilytelineet ja -rakenteet (useita erilaisia materiaaleja), turva-alustat sekä köysikiipeilyratojen köydet ja niiden kiinnikkeet.

Vuositarkastuksia ja toiminnallisia tarkastuksia suorittavalla henkilöllä tulee olla riittävä pätevyys (esim. Viherympäristöliitto ry:n ulkoleikkipaikkojen tarkastajan pätevyys). Välineiden turvatarkastukset toteutetaan kuntakohtaisen ohjeistuksen mukaisesti.

Kausivälineiden poisto ja asennus, kuljetus varastoon / varastosta sekä tarkastaminen, pesu ja osien öljyminen kuuluvat tehtävään.

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”).

Talvihoidon tehtävät ja talvihoidettavat alueet sovitaan erikseen. Talvihoidon tehtävien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Kesähoidon osalta radan vieressä olevasta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Rakenteiden hoitoon sisältyy pintamateriaalin (esim. kivituhka, laatoitus) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Rata-alueen mahdolliset portit ja aidat ja sekä muut varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat, penkit ja ilmoitustaulu.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 12572-2017, Artificial Climbing Structures (osat 1-3). Safety requirements and test methods
- Standardi SFS-EN 16899 Urheilu- ja vapaa-ajan välineet. Parkourvälineet, turvallisuusohjeet ja testimenetelmät
- Standardi SFS-EN 15567, Seikkailuradat (osat 1-2)
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 111, Kiipeilyseinäopas, 2016
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaika

Hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan radan käyttöasteen mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estettävä.

Toiminnalliset tarkastukset ja vuositarkastukset tehdään sovituin välein.

Kiipeilyradalla suoritetaan silmämääräisiä tarkastuksia muun työn ohella. Sesonkiaikana ja muutoin runsaassa käytössä olevilla paikoilla silmämääräisiä tarkastuksia tehdään vähintään viikoittain.

Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki kiipeilyradat
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Standardin SFS-EN-12572-2017 mukaiset tarkastukset on tehty ajallaan ja raportoitu.	X
Rata-alueiden silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Kiipeilyvälineet ja turva-alustat ovat siistejä ja niiden käyttömu-kavuus on hyvä.	X
Talvihoidettavien kiipeilyrata-alueiden työn jälki täyttää tehtävä-kortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaa-napito", hoitoluokan A1 laatuvaatimukset, riippumatta siitä millä hoitoluokitusalueella kiipeilyrata sijaitsee.	X
Rata-alueen rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Raken-teiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Rata-alueen varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Rata-alueen kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuu-den hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
Rakennepinnan materiaalilisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Kiipeilyradoilla ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtävä-kortti "6595 Eritysisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Rata-alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m).

Dokumentointivaatimukset

Tarkastusten raportointi

- Tarkastustulokset kirjataan ja toimitetaan tilaajan erillisten ohjeiden mukaisesti.

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tarkastustulokset
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.16 Pyöräilyratojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määriteltyjen BMX-ratojen, alamäkipyöräilyratojen, taitopyöräilyratojen ja muiden pyöräilyratojen hoitotehtävät:

- Radan tarkastus ennen kauden alkua
- Radan tasaaminen
- Ratamerkintöjen tekeminen
- Pintamateriaalin lisäys keväisin
- Radan kasvillisuuden siistiminen
- Erikseen sovittavien alueiden talvihoito
- Puhtaanapito
- Varusteiden ja kalusteiden hoito
- Varusteiden ja kalusteiden kunnon tarkastus
- Valaistuksen toimivuuden seuranta

Pyöräilyrata voi sijaita tyypistä riippuen joko luonnonympäristössä tai rakennetulla alueella. Ratarakenteet ovat joko sitomatonta materiaalia (sora yms.) tai keinomateriaalia (muovi, asfaltti).

Ratojen kunto tarkastetaan ennen kauden alkua. Ratojen silmämääräisessä tarkastuksessa havaitaan sellaiset vaaratekijät, jotka voivat johtua ilkeästä, normaalista käytöstä tai sääolosuhteista. Ratojen rutiininomaisessa silmämääräisessä tarkastuksessa havaitaan sellaiset vaaratekijät, jotka voivat johtua ilkeästä, normaalista käytöstä tai sääolosuhteista. Ahkerassa käytössä olevilla radoilla silmämääräinen tarkistus voi olla tarpeen suorittaa päivittäin. Tarkistus suoritetaan muiden hoitotoimenpiteiden yhteydessä.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Ratojen tarkastukset toteutetaan kuntakohtaisen ohjeistuksen mukaisesti.

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”).

Talvihoidon tehtävät ja talvihoidettavat alueet sovitaan erikseen. Talvihoidon tehtävien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Pyöräilyradan reunassa olevasta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Rakenteiden hoitoon sisältyy pintamateriaalin (esim. sora) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Radalle kasvanut haittaava rikkakasvillisuus poistetaan. Ratamerkinnot (esim. kalkkiviivat) uusitaan tarpeen mukaan.

Pyöräilyradan varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Varusteita ovat mm. rataa reunustavat aidat ja lähtöteineet. Tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat, penkit, ilmoitustaulut ja opasteet.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS EN 14974 +A1, Rullalautailualueet. Turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät.
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaika

Ajorata tarkastetaan keväällä ennen kauden alkamista.

Radan tasaukset tehdään kaksi kertaa ajokaudessa 1.5.-30.9. Pintamateriaalin lisäys tehdään tarpeen mukaan.

Radan siistiminen kasvustosta tehdään 2 kertaa ajokaudessa.

Vaaraa aiheuttavat puutteen tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estettävä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki pyöräilyradat
<i>Tarkastukset</i>	
Ratojen tarkastukset on tehty ennen kauden alkua.	X
Kauden aikaisia silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Pyöräilyradan rakenteet täyttävät standardin SFS EN 14974 +A1 mukaiset turvallisuusvaatimukset.	X
Skeittipaikan varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
Radan rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden ja kalusteiden puhdistusaineiden ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita radan turvallista käyttöä ja toimivuutta haittaavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Eritysisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Rakennepinnat pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemäärä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tarkastustulokset
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat

- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.17 Ampuma-alueiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen ampuma-alueiden hoitotehtävät (ampuma-ase-, jousiammunta- ym. radat):

- Ampuma-alueen ja siihen kuuluvien rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden hoito
- Laitteiden ja järjestelmien hoito (esim. maalien ohjauslaitteet, turvalaitteet)
- Alueiden sekä välineiden, varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden puhtaanapito
- Välineiden, varusteiden sekä kalusteiden kunnon tarkastus (mm. penkit, roska-astiat)
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Kunnossapitotarpeen seuranta ja kunnon tarkastus
- Alueiden valaistuksen toimivuuden seuranta
- Pölynsidonta
- Kuivatusrakenteiden hoito
- Kesähoito
 - Kasvillisuuden hoito
- Talvihoito

Palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjata havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys, alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”). Talvihoitotyöhön kuuluu tarvittava lumen puhdistus ja liukkaudentorjunta. Talvihoidon tehtävien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Tyypillisiä ampuma-alueiden rakenteita ovat: melu- ja suojavallit, kiekonheittimen suoja, varasto- / huoltorakennukset, ampumakatokset / -alustat / -vallit sekä maalialueen korokkeet, alustat ja näyttösuojat. Tyypillisiä varusteita ja kalusteita ovat mm. maalilaitteet, aidat, portit, hauliverkot, practical-ampumaradan esteet, penkit, roska-astiat ja infotaulut.

Rakenteiden hoitoon sisältyy pintamateriaalin (esim. sora) tasaaminen ja pölynsidonta sekä kuivatusrakenteiden hoito (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Alueen varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Lisäksi tehtäviin kuuluvat ampuma-alueen mahdollisten järjestelmien hoito (kuten pienet huoltotoimenpiteet

ja puhdistaminen), tilan seuranta ja raportointi. Tyypillisiä järjestelmiä ovat mm. maalilaitteiden ohjausjärjestelmät ja muut sähköjärjestelmät.

Alueella olevasta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto. Varsinkin ampumapaikan ja maalialueen välinen kasvillisuus on pidettävä matalana, jotta se ei häiritse ampumatilannetta tai aiheuta vaaraa.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Ampumaratojen järjestyssäännöt (ampumaratakohtaiset ohjeet)
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 87, Ampumarataopas, 2005
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet

Tehtävän suoritusaike

Hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan ampuma-alueen käyttöasteen mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai väliin, varusteen, kalusteen, järjestelmän, yksittäisen ampumaradan tai koko ampuma-alueen käyttö on estettävä.

Alueen rakenteiden, varusteiden, kalusteiden ja järjestelmien kuntoa seurataan muun työn ohessa. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki ampuma-alueet
<i>Tarkastukset</i>	
Silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Alueet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Talvihoidon työn jälki täyttää tehtäväkortissa ”6100 Talvihoito” esitetyt laatuvaatimukset.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin ”6200 Puhtaanapito” laatuvaatimukset.	X

Laatuvaatimus	Kaikki ampuma-alueet
Alueen rakenteiden hoito täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Alueen varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Alueen kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi ampuma-alueella.	X
Rakennepinnan materiaalisisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Alueilla ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Ampuma-alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m). Hiekka ja sora painoysikkönä (t).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tarkastustulokset
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvien avulla

6590.18 Yleisurheilupaikkojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen yleisurheilupaikkojen hoitotehtävät:

- Kenttä- ja ratarakenteiden hoito
- Kenttä- ja ratarakenteen pinnassa mahdollisesti olevien merkintöjen (esim. rajaviivat) hoito
- Kausivälineiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto
- Alueiden sekä varusteiden ja kalusteiden puhtaanapito
- Kuivatusrakenteiden hoito
- Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden (esim. katsomorakenteet) hoito
- Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden (esim. katsomorakenteet) kunnon tarkastus ja pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Mahdollisten katsomorakenteiden turvallisuuden varmistaminen
- Mahdollisten järjestelmien ja vesipisteiden hoito, kunnon tarkastus ja pienet huoltotehtävät
- Mahdollinen erikseen sovittavien alueiden talvihoito
- Kenttien valaistuksen toimivuuden seuranta

Alueen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan. Seuranta ja kuntotarkastukset toteutetaan tilaajan määrittelemillä periaatteilla ja tarkkuudella.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Yleisurheilupaikkojen rakenteiden hoitoa (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”) ovat kentän, radan tai muun suorituspaikkarakenteen pinnan tasaaminen ja mahdollinen pölynsidonta (kastelu). Tehtäviin kuuluvat myös hyppypaikoilla alastulohiekan lisääminen ja möyhennys. Rakenteen hoitoa on myös rikkakasvien poistaminen rakenteen pinnasta. Katsomorakenteen hoitoa ovat pienet huoltotehtävät.

Radan ja muiden suorituspaikkojen hoitoon kuuluu myös rakennepintojen pesu.

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”).

Kesähoidon osalta yleisurheilupaikkojen kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto sekä mahdolliset puiden ja pensaiden leikkaukset.

Yleisurheilupaikkojen lajikohtaisia varusteita ja kalusteita ovat mm. suojaverkot (esim. moukarihäkki), aitajuoksun aidat, hyppylajien rimat, telineet ja hyppypatjat, hyppyhiekkojen tasoitukseen käytettävä hara sekä lähtötelineet. Tavanomaisia varusteita ja kalusteita ovat mm. kenttäalueen portit ja aidat, katsomovarusteet, roska-astiat, penkit, ilmoitustaulut, katokset, pyörätelineet, opasteet ja ajoesteet. Varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä ja kuivattamalla (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Varusteille ja kalusteille tehdään vuosittain kuntotarkastus.

Kausivälineiden poisto ja asennus, kuljetus varastoon / varastosta sekä tarkastaminen, pesu ja öljyminen sekä varusteiden kuivatus kuuluvat tehtävään. Kausivälineitä ja -varusteita ovat osa lajikohtaisista varusteista.

Valaistus on oleellinen osa yleisurheilupaikkaa. Valaistuksen hoitoon kuuluu valaistuksen toimivuuden seuranta. Järjestelmien hoitoon kuuluu lisäksi mm. äänentoisto-, ajanotto- ja kastelujärjestelmien ja vesipisteiden huolto.

Talvihoidon tehtävät ja talvihoidettavat alueet sovitaan erikseen. Talvihoidon tehtävien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Standardi SFS-EN 14877, Ulkoliikuntapaikkojen keinoaineiset pintarakenteet. Vaatimukset
- Standardi SFS-EN-13200, Katsomot ja niitä ympäröivät alueet.
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 88, Liikuntapaikkojen mitat ja merkinnät, 2005
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet.

Tehtävän suoritusaika

Hoitotoimenpiteet tehdään erikseen määritettynä ajankohtana ja mitoitetaan yleisurheilupaikan käyttöasteen ja -tarpeen mukaan. Tilaaja määrittelee suorituspaikkojen hoidon aikavälit.

Hyppypaikkojen alastulojen hiekan lisäys ja möyhennys tarvittaessa.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai väli-
neen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Hoitotoimenpiteet tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa yleisurheilu-
paikan käyttäjille.

Varusteiden, kalusteiden ja katsomorakenteiden korjaustarve tai turvallisuus tarkistetaan kauden
alussa.

Silmämääräisiä tarkistuksia suoritetaan muun työn ohella. Runsaassa käytössä olevilla alueilla tarkas-
tuksia tulee tehdä jopa päivittäin. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdol-
lisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki yleisurheilupaikat
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Tarkastukset on tehty ajallaan.	X
Kunnossapitotarpeen seuranta on kauden aikana vähintään viikoit- taista.	X
<i>Työn jälki</i>	
Varusteet ja kalusteet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Suorituspaikat ovat käyttökunnossa.	X
Talvihoidettavien alueiden työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X
Alue on yleisilmeeltään siisti ja puhdas. Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset	X
Rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laa- tuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Alueen kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi yleisurheilu- paikoilla.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Alueella ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Yleisurheilupaikan alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja alueen aidat pituutena (m). Hyppypaikkojen hiekka painoyksikkönä (t) ja kulkuväylien sitomattomat rakennepinnat tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tarkastustulokset
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.19 Hiihtoalueiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen hiihtoalueiden (mm. maastoladut, jääladut, keinolumiladut) hoitotehtävät:

- Tarkastukset ja seuranta
- Hiihtoalueen pohjan tamppaus
- Hiihtoladun alkujäädytys ja -lumetus
- Hiihtoalueen käytön aikainen lumetus
- Latujen tekeminen ja uusiminen lumitilanteen mukaan
- Jäälatujen (vesistön jäällä) merkitseminen ja jään vahvuuden tarkkailu
- Hiihtoalueen ja alueella olevien varusteiden ja kalusteiden sekä alueen mahdollisten rakenteiden (mm. sillat) puhtaanapito
- Hiihtoalueen kasvillisuuden niittäminen
- Valaistuksen toimivuuden seuranta

Osa hiihtoreiteistä toimii kesäajan ulkoliikuntareitteinä (ks. tehtävä 6590.5).

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjata havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Latuja hoidetaan tilaajan määrittelemien hoitoluokkien tai hoitojärjestyksen mukaisesti.

Latupohja tarkastetaan ja tasataan ennen kauden alkua. Kauden aikana tehdään silmämääräistä seurantaa muiden hoitotehtävien ohessa.

Hiihtoalue niitetään ja latupohjan lumi tampataan ennen latujen tekemistä. Hiihtoreittien reuna-alueiden kasvillisuuden niitto ja raivaus tehdään vähintään 2 m etäisyydellä väylän ulkoreunasta, huomioiden näkemäalueet ja valaistuksen valosektorit sekä luonto- ja maanomistustekijät.

Latujen tietyt kohdat lumetetaan tarvittaessa (mm. tunnelit, siltojen päällä kulkeva ladun osa).

Hiihtoalueen puhtaanpitoon kuuluu roska-astioiden tyhjentäminen sekä hiihtoalueen olevien roskien, puun oksien ym. hiihtoa haittaavan poistaminen latualueelta.

Hiihtoalueen varusteet ja kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat, penkit,

ilmoitustaulut ja opasteet. Kausikalusteet, -varusteet ja -rakenteet asennetaan ja tarkistetaan kauden alkaessa ja poistetaan kauden päätyttyä.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 88, Liikuntapaikkojen mitat ja merkinnät, 2005
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 64, Tekolumiladut, 1997
- Suomen hiihtoliitto: Maastohiihdon suorituspaikat, 2006
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaika

Hiihtoalueen tarkastukset tehdään ennen kauden alkua. Seuranta on vähintään viikoittaista.

Latuja hoidetaan tilaajan määrittelemän hoitojärjestyksen mukaisesti.

Latujen kuntotilanne tiedotetaan sovitulla tavalla.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä) tai käyttö estää välittömästi vaurion havaitsemisesta. Säästä johtuvista hiihtoalueen puutteista on tiedotettu.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki hiihtoalueet
<i>Tarkastukset ja seuranta</i>	
Hiihtoalueet on tarkastettu ennen kauden alkua.	X
Kunnossapitotarpeen seurantaa tehdään riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Hiihtoalueen latupohja on riittävän tasainen.	X
Hiihtoalue on lumitilanteen mukaisessa käyttökunnossa.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset. Hiihtoreitit sekä niillä olevat varusteet ja kalusteet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset. Haittaava kasvillisuus on poistettu, huomioiden hiihtoalueiden näkemäalueet (risteysalueet).	X

Laatuvaatimus	Kaikki hiihtoalueet
<i>Materiaalit</i>	
Kalusteiden puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi ulkoilureiteillä.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Hiihtoalueilla ei sallita vaaraa aiheuttavia epätasaisuuksia tai muita puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X
Säästä johtuvista puutteista on tiedotettu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Tarkastukset ja seuranta	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Hiihtoalue pinta-alana (m²). Hiihtolatu metreinä (m). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tarkastukset
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.20 Luistelualueiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen luistelualueiden (luistelukentät, jääkiekkokentät ja -kaukalot, luistelurat yms.) hoitotehtävät:

- Luistelualueiden ja niillä olevien varusteiden ja kalusteiden tarkastukset
- Luistelualueiden lumen ja jäähileen auraus ja harjaus
- Luistelualueelle johtavien kulkuväylien talvihoito
- Luistelualueen pohjan tasaaminen ja alkujäädytys
- Luistelualueiden säännöllinen käytön aikainen jäädytys
- Varusteiden ja kalusteiden hoito
- Laitteiden ja järjestelmien hoito (palopostien tarkastukset, sulatus yms.)
- Valaistustason seuranta

Alueen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Alkujäädytys on osa hoitoa. Jos on satanut lunta, tulee talvikauden ensimmäisessä jäädytyksessä tampata lumi tiiviiksi. Jäädyttämisen aikainen käyttö on estettävä.

Talvihoitoon kuuluu luistelualueiden auki pito (lumen auraaminen, harjaus jne.) sekä tarvittava liukauden torjunta luistelualueiden vieressä olevilla kulkuväylillä (ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”).

Lajikohtaisia varusteita ovat mm. kaukalot, maalit, suojaverkot ja vaihtopenkit.

Kausivälineiden, -kalusteiden ja -varusteiden pesu ja öljyminen kuuluvat tehtävään. Alueen muut varusteet ja kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Lisäksi tehtäviin kuuluvat alueen mahdollisten järjestelmien hoito (kuten pienet huoltotoimenpiteet ja puhdistaminen), tilan seuranta ja raportointi. Tyypillisiä järjestelmiä ovat mm. vesipisteisiin ja -mittareihin liittyvät järjestelmät sekä sähköjärjestelmät. Hoitoon kuuluu myös puhdistaminen lumesta ja jäästä sekä jäätymisen estäminen (ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”). Alueiden tavanomaisia kalusteita ovat mm. roska-astiat, penkit, aidat, kyltit ja opasteet sekä ilmoitustaulut.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN-16664, Pelikenttävarusteet. Kevyet maalit. Toiminnalliset ja turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 66, Jääkenttien luonnonjään valmistaminen, 1998
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 41, Jääratojen jään pakkashalkeilu, 1995
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaika

Hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan tilaajakohtaisten ohjeiden ja luistelualueiden käyttöasteen mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai kentän, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estettävä.

Jäädäyttämisessä käytettävän veden kulutusta seurataan ja tulokset raportoidaan työmaapäiväkirjassa.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki luistelualueet
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Kuntotarkastukset on tehty kauden alkaessa.	X
Silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Alkujäädytys täyttää ohjeiden mukaiset vaatimukset.	X
Luistelualueet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Lumisateen tai runsaan käytön jälkeen luistelualue on siivottu irtolomesta.	X
Talvihoidon työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetty laatuvaatimukset.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi kyseisillä ulkoalueilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	

Laatuvaatimus	Kaikki luistelualueet
Luistelualueilla ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita (vaaraa aiheuttavat railot, kolot yms.) tai kentän, rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetty.	X
Säästä johtuvista puutteista on tiedotettu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Tarkastukset ja seuranta	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl). Vedenkulutus ja lumikuormat tilavuusyksikkönä (m³) ja lumenkuljetusmatkat etäisyyksinä (km).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tarkastukset
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.21 Laskettelumäkien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen laskettelumäkien hoitotehtävät:

- Talvihoito
 - Laskettelumäen alkujäädytys ja -lumetus
 - Laskettelereittien talvihoito
 - Muiden alueiden ja väylien talvihoito ja liukkauden torjunta
 - Rinteiden lumettaminen kauden aikana
- Kesähoito
 - Rinteiden niitto ja kasvillisuuden raivaus alueen hoitoluokan mukaan
- Kausivälineiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto
- Alueiden sekä välineiden, varusteiden ja kalusteiden puhtaanapito
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Rakenteen hoito
- Varusteiden ja kalusteiden hoito
- Laitteiden ja järjestelmien hoito
- Valaistuksen toimivuuden seuranta
- Kunnossapitotarpeen seuranta muiden töiden yhteydessä

Alueen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä toimintavälineisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Kausivälineiden poisto ja asennus, kuljetus varastoon / varastosta sekä tarkastaminen, pesu ja öljyminen kuuluvat tehtävään.

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”).

Talvihoitoon kuuluu laskettelereittien auki pito (lumityöt, kuten tamppaaminen, auraaminen jne.) sekä rinteisiin liittyvien alueiden lumen auraaminen ja tarvittava liukkauden torjunta (ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”). Laskettelumäen pohja tasataan ennen alkujäädytystä ja -lumetusta. Lisäksi laskettelurinteiden hoitoon kuuluu rinteiden lumettaminen tarvittaessa kauden aikana. Talvisaikaan

huolehditaan myös esim. väylälle notkahtaneiden tai näkemähaitan muodostavan kasvillisuuden poistamisesta.

Kesähoidon osalta laskettelumäen alueella olevasta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Rakenteiden hoitoon sisältyy kesäisin rinteiden ja niihin liittyvien alueiden pintamateriaalin (esim. sora) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Talvisaikaan hoidettavana on rinteiden pinta sekä mahdollisesti rinteeseen rakennetut lumi- ja jäähyppyrit, halfpipet jne. sekä muista materiaaleista tehdyt rakennelmat, kuten erilaiset reilit. Tällaiset varusteet ja kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla ja pesemällä ja lisäksi lumi- ja jäärakennelmia jäädytetään tarpeen mukaan. Hoitotyöhön kuuluu myös alueen käyttäjien itse tekemien rakennelmien poistaminen. Kuivatusrakenteiden hoito ja toimivuuden seuraaminen kuuluvat ympärivuotiseen rakenteiden hoitoon ja on erittäin tärkeää lumien sulamisaikaan.

Alueen muut varusteet, kalusteet ja välineet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Lisäksi tehtäviin kuuluvat alueen mahdollisten järjestelmien hoito (kuten pienet huoltotoimenpiteet ja puhdistaminen), tilan seuranta ja raportointi. Hoitoon kuuluu myös puhdistaminen lumesta ja jäädästä sekä jäätymisen estäminen (ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”). Alueelle tyypillisiä kalusteita ovat mm. roska-astiat, penkit, aidat, suksitelineet, kyltit ja opasteet sekä ilmoitustaulut. Tyypillisiä laitteita / järjestelmiä ja varusteita / välineitä ovat mm. sähköjärjestelmät, hiihtohissi, vesijohto, vesihana ja valaistus.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kielto- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Kuluttajavirasto: Kuluttajaviraston ohjeet laskettelupalveluiden turvallisuuden edistämiseksi (julkaisusarja, 11/2006)
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaika

Rinteiden, varusteiden, kalusteiden ja järjestelmien toimintakunto ja turvallisuus tulee tarkastaa ennen talvikauden alkua. Alueille, varusteille, kalusteille ja järjestelmille suoritetaan silmämääräisiä tarkastuksia muun hoitotyön ohella. Talviaikaan rinteille on tehtävä tarkastuksia vähintään kerran päivässä. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin tilaajan yhteyshenkilöille.

Talviaikainen rinteiden hoitotyö on suoritettava kohdekohtaisten suunnitelmien mukaisesti. Hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan myös kohteen käyttöasteen ja sääolosuhteiden mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen, kalusteen tai rinteiden käyttö on estettävä.

Kesäaikaan rinteet hoidetaan alueen hoitoluokan mukaan. Niitto suoritetaan erikseen sovittavan aikataulun mukaan.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki laskettelumäet
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Kuntotarkastukset on tehty kauden alkaessa.	X
Silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Alueet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Talvihoidon työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi laskettelu-alueilla.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Laskettelumäen alueella ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Eriyisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Tarkastukset ja seuranta	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovittu järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Laskettelumäen alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet tarvittaessa kapalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m). Vedenkulutus ja lumikuormat tilavuusyksikkönä (m³) ja luomenkuljetusmatkat etäisyyksinä (km).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tarkastustulokset
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.22 Jää- ja pulkkamäkien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen jää- ja pulkkamäkien hoitotehtävät:

- Jää- ja pulkkamäkien tarkastukset
- Jäämäen pohjan tamppaus ja alkujäädytys
- Käytön aikainen jäädytys
- Talvihoito
 - Jää- ja pulkkamäkien talvihoito
 - Mäkiin liittyvien ja väylien talvihoito ja liukkauden torjunta
- Kausivälineiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto
- Alueiden sekä välineiden, varusteiden ja kalusteiden puhtaanapito
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Rakenteen hoito
- Varusteiden ja kalusteiden hoito
- Valaistuksen toimivuuden seuranta

Alueen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Mäkeen liittyvien kausivälineiden, -kalusteiden ja -varusteiden (esim. kyltit, portaat) poisto ja asennus, kuljetus varastoon / varastosta sekä tarkastaminen, pesu ja öljyäminen kuuluvat tehtävään.

Talvihoitoon kuuluu jää- ja pulkkamäkien auki pito (lumen auraaminen, mäen jäädytys jne.) sekä lumen auraaminen ja tarvittava liukkauden torjunta mäkiin liittyvillä alueilla (kuten väylät ja portaat) (ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”). Ennen jäämäen jäädytystä (ensimmäistä kertaa lukuun ottamatta), suoritetaan tarvittaessa erillinen lumenauraus. Jäädytys suoritetaan talvikaudella kolme kertaa viikossa. Talvikauden ensimmäinen jäädytys tulee tehdä tiiviiksi tampatun lumen päälle. Jäädyttämisen aikainen käyttö on estettävä.

Talvisaikaan huolehditaan myös esim. väylälle notkahtaneiden, näkemähaitan tai muutoin vaaraa aiheuttavan kasvillisuuden poistamisesta.

Jäämäen hoidosta vastaava taho vastaa myös mäen käytettävyydestä.

Kesähoidon osalta jää- ja pulkkamäkien alueella olevasta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Rakenteiden hoitoon sisältyy kesäisin mäkien ja niihin liittyvien alueiden pintamateriaalin (esim. sora) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Talvisaikaan hoidettavana on mäkien pinta sekä mahdollisesti mäkiin rakennetut lumi- ja jäähypyrit, joita jäädytetään tarpeen mukaan. Hoitotyöhön kuuluu myös alueen käyttäjien itse tekemien rakennelmien ja pyyrien poistaminen.

Alueen muut varusteet, kalusteet, laitteet ja järjestelmät pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Hoitoon kuuluu myös puhdistaminen lumesta ja jäädystä sekä jäätymisen estäminen (ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”). Alueelle tyypillisiä kalusteita ovat mm. roska-astiat, penkit, aidat, kyltit ja opasteet sekä ilmoitustaulut. Tyypillisiä välineitä / laitteita ja varusteita on mm. valaistus.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 66, Jääkenttien luonnonjään valmistaminen, 1998
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 41, Jääratojen jään pakkashalkeilu, 1995
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet.

Tehtävän suoritus aika

Jää- ja pulkkamäkien, varusteiden, kalusteiden ja järjestelmien toimintakunto ja turvallisuus tulee tarkastaa ennen kauden alkua. Alueille, varusteille, kalusteille ja järjestelmille suoritetaan silmämääräisiä tarkastuksia muun hoitotyön ohella. Talviaikaan mäkien tarkastuksia on tehtävä vähintään kerran päivässä. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Runsaan lumisateen jälkeen (≥ 5 cm irtolunta tai ≥ 3 cm loskalunta) mäki puhdistetaan lumesta. Lumen poisto toteutetaan mäkikohtaisen toimenpideajan puitteissa. Mikäli em. toimenpideaika ei ole sovittu, toimenpideaika on 1 vrk.

Jäämäen ensimmäisen jäädytyskerran ajankohdasta sovitaan tilaajan kanssa ennen työn aloittamista. Jäämäkien jäädytys aloitetaan sääolosuhteiden salliessa marras-tammikuussa.

Jäämäen jäädytys on suoritettava, kun käytöstä aiheutuneet urat, kolot yms. haittaavat mäen käyttöä.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai väli-
neen, varusteen, kalusteen tai rinteiden käyttö on estettävä.

Kesäaikaan jää- ja pulkkamäkien alueet hoidetaan alueen hoitoluokan mukaan. Mahdollinen niitto suo-
ritetaan erikseen sovittavan aikataulun mukaan.

Jäädyttämisessä käytettävän veden kulutusta seurataan ja tulokset raportoidaan työmaapäiväkirjassa.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki jää- ja pulkkamäet
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Kuntotarkastukset on tehty kauden alkaessa.	X
Silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Alkujäädytys täyttää ohjeiden mukaiset vaatimukset.	X
Alueet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus ja turvallisuus ovat hyvät.	X
Runsaan lumisateen jälkeen mäki on putsattu irtolumesta.	X
Talvihoidon työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi kyseisillä ulkoalueilla.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Jää- ja pulkkamäkien alueella ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Eritusalueiden korjaus".	X
Säästä johtuvista puutteista on tiedotettu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Tarkastukset ja seuranta	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä
Hoitotoimenpiteiden aloitusajankohta ja hoitokertojen tiheys	Työmaapäiväkirja
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Jää- ja pulkkamäkien alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m). Vedenkulutus ja lumikuormat tilavuusyksikkönä (m³) ja lumenkuljetusmatkat etäisyyksinä (km).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tarkastustulokset
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6590.23 Moottorikelkkareittien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen moottorikelkkareittien hoitotehtävät:

- Reittien tarkastaminen
- Jääreittien merkitseminen
- Varusteiden ja kalusteiden hoito
- Reitin lumen lanaus (erikseen sovitulla reiteillä)
- Haittaavan kasvillisuuden niitto tai raivaus
- Reittipohjan tasaaminen
- Mahdollisten valaistujen reittien/reitinosien valaistustason seuranta

Alueen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Moottorikelkkareitit sijaitsevat tyypillisesti luonnonalueilla (jäällä tai maalla). Haittaava kasvillisuus niitetään tai raivataan reitiltä.

Erikseen määritellyillä reiteillä tai niiden osilla lanataan lumi reitiltä tilaajan ohjeiden mukaan. Erityisesti tämä voi koskea jäällä kulkevia reittejä.

Varusteiden ja kalusteiden (esim. kyltit, liikennemerkkit, opasteet) poisto ja asennus, kuljetus varastoon / varastosta sekä tarkastaminen ja pesu kuuluvat tehtävään.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Jääreittien merkitseminen tehdään jään vahvuuden ollessa noin 20 cm.

Moottorikelkkareittien toimintakunto ja turvallisuus tulee tarkastaa ennen talvikauden alkua. Reiteille, varusteille, kalusteille ja järjestelmille suoritetaan silmämääräisiä tarkastuksia muun hoitotyön ohella. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai väliin, varusteen, kalusteen tai reitin tai sen osan käyttö on estettävä.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki moottorikelkkareitit
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Kuntotarkastukset on tehty kauden alkaessa.	X
Silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Alueet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus ja turvallisuus ovat hyvät.	X
Lumen lanaus on tehty tilaajan erillisten ohjeiden mukaisesti.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Jää- ja pulkkamäkien alueella ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Tarkastukset ja seuranta	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä
Hoitotoimenpiteiden aloitusajankohta ja hoitokertojen tiheys	Työmaapäiväkirja
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tarkastustulokset
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.24 Hyppyrimäkien hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen hyppyrimäkien hoitotehtävät:

- Talvihoito
 - Hyppyrimäen ja alastulorinteen talvihoito
 - Muiden alueiden ja väylien talvihoito ja liukkauden torjunta
 - Rinteiden lumettaminen
- Kesähoito
 - Tekonurmialustojen hoito
 - Kasvillisuuden hoito alueen hoitoluokan mukaan
- Kausivälineiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto
- Alueiden sekä välineiden, varusteiden ja kalusteiden puhtaanapito
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Rakenteiden hoito
- Varusteiden ja kalusteiden hoito
- Laitteiden ja järjestelmien hoito
- Valaistuksen toimivuuden seuranta
- Kunnossapitotarpeen seuranta muiden töiden yhteydessä

Alueen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä toimintavälineisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Hyppyrimäillä voi olla käyttöä sekä talvi- että kesäaikaan. Kesäaikana mäet ovat lähinnä harjoituskäytössä.

Kausivälineiden poisto ja asennus, kuljetus varastoon / varastosta sekä tarkastaminen, pesu ja öljyminen kuuluvat tehtävään.

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”).

Talvihoitoon kuuluu hyppyrimäen ja alastulorinteen hoito (lumityöt, kuten tamppaaminen, auraaminen sekä vauhtimäen jäädytys jne.) sekä hyppyrimäkeen liittyvien alueiden (esim. väylät ja aukiot)

lumen auraaminen ja tarvittava liukkauden torjunta (ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”). Lisäksi talvihoitoon hoitoon kuuluu alastulorinteen lumettaminen tarvittaessa.

Kesähoidon osalta hyppymäen alueella olevasta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Rakenteiden hoitoon sisältyy hyppytornirakenteen sekä mahdollisten katsomo- ja muiden rakenteiden hoitotoimenpiteet (puhdistus, pienet huoltotehtävät), hyppymäen ja alastulorinteen pintamateriaalin (esim. muovinurmi) hoito sekä hyppymäkeen liittyvien alueiden pintamateriaalin (esim. sora, kivituhka) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”). Talvisaikaan rakenteiden hoidossa on mukana hyppymäen ja alastulorinteen lumipinnan hoito. Kuivatusrakenteiden hoito ja toimivuuden seuraaminen kuuluvat ympärivuotiseen rakenteiden hoitoon ja on erittäin tärkeää lumien sulamisaikaan.

Alueen muut varusteet, kalusteet ja välineet pidetään käyttökunnossa ja siisteinä puhdistamalla ja pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Lisäksi tehtäviin kuuluvat hyppymäkiin liittyvien mahdollisten järjestelmien hoito (kuten pienet huoltotoimenpiteet ja puhdistaminen), tilan seuranta ja raportointi. Hoitoon kuuluu myös puhdistaminen lumesta ja jäältä sekä jäätyksen estäminen (ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”). Alueelle tyypillisiä kalusteita ovat mm. roska-astiat, penkit, aidat, kyltit ja opasteet sekä ilmoitustaulut. Tyypillisiä laitteita / järjestelmiä ovat mm. sähköjärjestelmät, näyttötaulut, äänentoistojärjestelmät, mahdolliset jäädytysjärjestelmät, hiihtohissi, tuuliverkot ohjausjärjestelmineen, valaistus, vesijohto ja vesihana.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kielto- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 107, Pienet hyppymäet, rakentaminen ja huolto, 2014
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritus aika

Rakenteiden, varusteiden, kalusteiden ja järjestelmien toimintakunto ja turvallisuus tulee tarkastaa ennen kauden alkua. Alueille, varusteille, kalusteille, rakenteille ja järjestelmille suoritetaan silmämääräisiä tarkastuksia muun hoitotyön ohella. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Hoitotoimenpiteitä suoritetaan kohdekohtaisten suunnitelmien mukaisesti. Mikäli em. suunnitelmaa ei ole olemassa, hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan kohteen käyttöasteen ja alueen hoitoluokan mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen, kalusteen tai hyppymäen käyttö on estettävä.

Jäädymisessä käytettävän veden kulutusta seurataan ja tulokset raportoidaan työmaapäiväkirjassa.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki hyppymäet
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Kuntotarkastukset on tehty kauden alkaessa.	X
Silmämääräisiä tarkastuksia on tehty riittävän usein.	X
<i>Työn jälki</i>	
Alueet ovat siistejä ja niiden käyttömukavuus on hyvä.	X
Talvihoidon työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi hyppymäkien yhteydessä.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Alueilla ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Hyppymäen alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispenfaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m). Vedenkulutus ja lumikuormat tilavuusyksikkönä (m³) ja lumenkuljetusmatkat etäisyyksinä (km).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Tarkastustulokset
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.25 Pieneläinhautausmaiden hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen pieneläinhautausmaiden hoitotehtävät:

- Puhtaanapito
- Talvihoito
- Kuivatusrakenteet
- Kesähoito
 - Vihertyöt
 - Rakenteiden hoito
 - Varusteiden ja kalusteiden hoito
- Varusteiden ja kalusteiden kunnon tarkastus
- Alueen valaistuksen toimivuuden seuranta
- Muun työn ohessa tapahtuva alueen kunnossapitotarpeen seuranta

Pieneläinhautausmaan palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjata havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”). Talvihoitotyöhön kuuluu tarvittava lumen auraus ja liukkaudentorjunta. Talvihoidon tehtävien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Kesähoidon osalta pieneläinhautausmaan alueella olevasta kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus ja niitto viimeistelyineen.

Rakenteiden hoitoon sisältyy pintamateriaalin (esim. hiekka, sora, kivituhka) tasaaminen (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”).

Alueen portit ja aidat ja mahdolliset muut varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Lisäksi tehtäviin kuuluvat alueiden mahdollisten järjestelmien hoito (kuten pienet huoltotoimenpiteet ja puhdistaminen), tilan seuranta ja raportointi. Varusteille, kalusteille, rakenteille sekä laitteille ja järjestelmille tehdään silmämääräisiä rutiinimaisia tarkastuksia (päivä-viikkotasoa) muun työn ohella. Varusteille ja kalusteille

tehdään vuosittain kuntotarkastus. Lisäksi tarkastetaan, että kaikki alueen kalusteet ja varusteet ovat omilla paikoillaan ja ilmoitustaulu sisältää tarvittavat tiedot. Pieneläinhautausmaan tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat, penkit ja ilmoitustaulu. Mahdollisia varusteita ovat mm. haravat ja kastelukannut. Järjestelmiä ja laitteita ovat mm. valaistus sekä vesijohto, vesihana ja vesimittari.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Terveysturvallisuuslaki 763/1994
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaike

Pieneläinhautausmaan hoitotyö on suoritettava kohdekohtaisten suunnitelmien mukaisesti. Mikäli em. suunnitelmaa ei ole olemassa, hoitotoimenpiteet ajoitetaan ja mitoitetaan kohteen käyttöasteen mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai väliin, varusteen tai kalusteen käyttö on estettävä.

Vedenkulutusta seurataan vesimittarista viikoittain.

Pieneläinhautausmaalla suoritetaan silmämääräisiä tarkastuksia muun työn ohella. Tarkastuksia tehdään alueen käyttöasteen mukaan. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki pieneläinhautausmaat
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Tarkastukset on tehty ajallaan.	X
Kunnossapitotarpeen seurantaa on tehty riittävästi.	X
<i>Työn jälki</i>	
Varusteet ja kalusteet ovat siistejä ja niiden käyttö-mukavuus on hyvä.	X
Talvihoidettavien alueiden työn jälki täyttää tehtävä-kortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X
Pieneläinhautausmaa on yleisilmeeltään siisti. Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puh-taanapito" laatuvaatimukset.	X
Rakennepinnat täyttävät tehtäväkortin "6310 Raken-teiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Alueen varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaati-mukset.	X
Alueen kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kas-villisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X

Laatuvaatimus	Kaikki pieneläinhautausmaat
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi pieneläinhautausmaalla.	X
Rakennepinnan materiaalisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Pieneläinhautausmaalla ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Eritysisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Pieneläinhautausmaan alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäispensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6590.26 Eläinurheiluratojen hoito

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen eläinurheiluratojen, kuten mm. raviratojen ja vinttikoiraratojen hoitotehtävät:

- Ratarakenteiden hoito
- Kausivälineiden toimintakuntoon saattaminen ja poisto
- Alueiden sekä varusteiden ja kalusteiden puhtaanapito
- Kuivatusrakenteet
- Varusteiden ja kalusteiden hoito (rataan kuuluvat varusteet ja kalusteet)
- Varusteiden ja kalusteiden kunnon tarkastus ja pienet huoltotehtävät (esim. pulttien kiristys)
- Mahdollisten katsomorakenteiden turvallisuuden varmistaminen
- Alueen valaistusjärjestelmien ja vesipisteiden hoito, kunnon tarkastus ja pienet huoltotehtävät
- Mahdollinen erikseen sovittavien alueiden talvihoito
- Mahdollisten kausivälineiden vienti varastoon talven ajaksi
- Vihertyöt
- Rata-alueen valaistuksen toimivuuden seuranta
- Muun työn ohessa tapahtuva alueen kunnossapitotarpeen seuranta

Alueen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Palvelun tuottajan tulee KuTu-lain (laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta) mukaisesti:

- Ehkäistä alueisiin liittyviä onnettomuuksia säännöllisellä tarkastustoiminnalla
- Pitää kirjaa havaituista puutteista, tapahtuneista vahingoista ja vakavista ”läheltä piti”-tilanteista

Ratarakenteiden hoitoa (ks. ”6310 Rakenteiden hoito”) ovat radan pinnan lanaaminen ja pölynsidonta (kastelu tai mahdollinen pölynsidonta-aineen levittäminen). Rakenteiden hoitoa on myös mahdollisten portaiden sekä kuivatusrakenteiden hoito.

Puhtaanapitoon kuuluu jäteastioiden tyhjennys ja alueen siistiminen (ks. tehtäväkortti ”6200 Puhtaanapito”).

Kesähoidon osalta rata-alueen kasvillisuudesta ja niiden suoja- ja tukivarusteista huolehditaan hoitoluokan mukaisesti (ks. ”6400 Kasvillisuuden hoito”). Tyypillisiä tehtäviä ovat puiden ja pensaiden leikkaus sekä ruohovartisen kasvillisuuden leikkaus tai niitto.

Rata-alueiden varusteita ja kalusteita ovat mm. portit, aidat, eläinten (esim. koirien) lähtökopit, katso-movarusteet, ravikilpailun lähtöauton puomi, roska-astiat, penkit, ilmoitustaulut, katokset, opasteet. Järjestelmiä ja laitteita ovat mm. valaistus, sähköistetty viehe ja rataelementteineen (vinttikoiraradoilla), sekä vesijohto, vesihana ja vesimittari. Varusteet sekä kalusteet pidetään käyttökunnossa ja siistinä puhdistamalla tai pesemällä (ks. ”6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito”). Lisäksi tehtäviin kuuluvat alueiden mahdollisten järjestelmien hoito (kuten pienet huoltotoimenpiteet ja puhdistaminen), tilan seuranta ja raportointi. Varusteille, kalusteille, rakenteille sekä laitteille ja järjestelmille tehdään silmämääräisiä rutiinimaisia tarkastuksia (päivä-viikkotasoa) muun työn ohella. Varusteille ja kalusteille tehdään vuosittain kuntotarkastus.

Valaistus on oleellinen osa rata-aluetta. Valaistuksen hoitoon kuuluu valaistuksen toimivuuden seuranta.

Talvihoidon tehtävät ja talvihoidettavat alueet sovitaan erikseen. Talvihoidon tehtävien osalta, ks. tehtäväkortti ”6100 Talvihoito”.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Eläinsuojelulaki 247/1996
- Standardi SFS-EN-13200, Katsomot ja niitä ympäröivät alueet.
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kielto- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 100, Ratsastuspohjaopas, 2011
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT ’17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet.

Tehtävän suoritusaika

Hoitotoimenpiteet tehdään erikseen määritettynä ajankohtana ja mitoitetaan rata-alueen käyttöasteen ja -tarpeen mukaan.

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti (korjauksen tehtävä), kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Hoitotoimenpiteet tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa rata-alueen käyttäjille.

Silmämääräisiä tarkistuksia suoritetaan muun työn ohella. Runsaassa käytössä olevilla alueilla tarkastuksia tulee tehdä jopa päivittäin. Mahdolliset huomiot kirjataan työmaapäiväkirjaan ja tieto mahdollisesta toimenpidetarpeesta toimitetaan eteenpäin.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki eläinurheiluradat
<i>Seuranta/tarkastukset</i>	
Tarkastukset on tehty ajallaan.	X
Kunnossapitotarpeen seurantaa on tehty riittävästi.	X
<i>Työn jälki</i>	
Rata-alue on yleisilmeeltään siisti ja sen käyttömukavuus on hyvä. Radalla ei ole sen käyttöä haittaavaa likaa tai roskia.	X
Talvihoitettavien alueiden työn jälki täyttää tehtäväkortissa "6100 Talvihoito" esitetyt laatuvaatimukset.	X
Radan pintamateriaalia hoidetaan materiaalille soveltuvalla kalustolla ja menetelmillä sekä rataa koskevan suunnitelman mukaisesti.	X
Puhtaanapidon työn jälki täyttää tehtäväkortin "6200 Puhtaanapito" laatuvaatimukset.	X
Rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6310 Rakenteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6320 Varusteiden ja kalusteiden hoito" laatuvaatimukset.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6400 Kasvillisuuden hoito" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Puhdistusaineiden ja öljyjen tulee soveltua käytettäväksi eläinurheiluradoilla.	X
Rakennepinnan materiaalilisäykset on tehty samalla materiaalilla.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Alueella ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Ks. tehtäväkortti "6595 Erityisalueiden korjaus".	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta. Tulokset tilaajan kanssa sovitusta järjestelmästä.
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Hoitokertojen tiheys työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, mittaaminen

Määrämittaus

Eläinurheiluradan alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi välineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäis-pensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595

Erityisalueiden korjaus

Sisällysluettelo:

6595.1 Leikkipaikkojen korjaus	2
6595.2 Koirapuistojen korjaus	6
6595.3 Skeittipaikkojen korjaus	9
6595.4 Matonpesupaikkojen korjaus.....	12
6595.5 Ulkoilureittien korjaus.....	15
6595.6 Ulkokuntoilupaidkojen korjaus.....	18
6595.7 Uimarantojen korjaus.....	21
6595.8 Venepaidkojen ja satamien korjaus	25
6595.9 Viljelypalstojen korjaus	28
6595.10 Nuotiopaikkojen ja laavujen korjaus.....	31
6595.11 Pallokenttien korjaus	34
6595.12 Tekonurmikenttien korjaus.....	38
6595.13 Peliareenoiden korjaus.....	40
6595.14 Golf ratojen korjaus	43
6595.15 Kiipeilyratojen korjaus.....	47
6595.16 Pyöräilyratojen korjaus	50
6595.17 Ampuma-alueiden korjaus.....	53
6595.18 Yleisurheilupaikkojen korjaus	56
6595.19 Hiihtoalueiden korjaus	59
6595.20 Luistelualueiden korjaus	62
6595.21 Laskettelumäkien korjaus	65
6595.22 Jää- ja pulkkamäkien korjaus	68
6595.23 Moottorikelkkareittien korjaus	71
6595.24 Hyppyrimäkien korjaus	74
6595.25 Pieneläinhautausmaiden korjaus	77
6595.26 Eläinurheiluratojen korjaus	80

6595.1 Leikkipaikkojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen leikkipaikkojen korjaustehtävät:

- Leikkivälineiden korjaaminen (esim. keinut, kiipeilytelineet yms.)
- Hiekkalaatikoiden hiekan vaihto
- Viheralueiden korjaus (kasvillisuusrakenteiden korjaaminen yms.)
- Rakenteiden korjaaminen (sora-, kivituhka- ja asfalttipintojen paikkaus, turva-alustamateriaalin korjaaminen)
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen (esim. penkit, roska-astiat, aidat yms.)
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Toimintavälineiden korjaus- tai uusimistöissä noudatetaan työmenetelmän osalta aina välineen valmistajan antamia ohjeita. Käytettävien osien tulee olla välineen valmistajan hyväksymiä.

Leikkipaikkojen palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Hoito- ja korjaustarpeen seuranta edellyttää säännöllisesti tehtäviä tarkastuskierroksia (hoidon tehtävä, ks. tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoito”, tehtävä 6590.1). Tarvittaessa kohteelle tehdään myös käyttöönottotarkastus. Korjaustoimenpiteisiin kuuluu turvatarkastuksissa havaittujen tai muuten tietoon tulleiden puutteiden korjaus, osien vaihtaminen yms. Leikkivälineiden ja -rakenteiden sekä niiden alustojen tarkastuksissa, huollossa ja korjauksissa noudatetaan standardia SFS-EN 1176.

Myös leikkivälineen, varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoito”, tehtävä 6590.1)

Turva-alustan materiaali määrätään käyttökohteen erityisvaatimusten mukaan. Korppuuntunut turva-alustamateriaali tulee uusia. Korjaustyössä käytetään menetelmiä, jotka eivät vahingoita leikkivälineitä tai olemassa olevia turva-alustoja. Putoamiskorkeudesta riippuva synteettisen alustan paksuus tulee aina selvittää valmistajalta.

Kausivälineiden korjaukset ennen ja jälkeen käyttökauden kuuluvat korjaamiseen.

Turvatarkastuksissa ilmenneiden laajojen puutteiden korjauksesta sovitaan tapauskohtaisesti.

Rakenteiden korjaukseen kuuluvat leikkipaikkojen erilaisten rakennepintojen painumien korjaus tai pintamateriaalikerroksen lisääminen sekä kuivatusrakenteiden korjaustyöt (ks. tehtäväkortti ”6396 Rakenteiden korjaus”). Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”).

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt, nurmikon paikkaus sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Lopputuloksena on käyttäjälleen turvallinen ja vaatimukset täyttävä leikkipaikka.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT ’17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Standardi SFS-EN-1176, Leikkikenttävälineet ja turva-alustat.
- Standardi SFS-EN-1177, Leikkikenttien iskua vaimentavat alustat.
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet
- Infra RYL 61-710058. Ulkoleikkipaikat
- RT 89-10966 Ulkoleikkipaikat

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään. Jos käyttö on estetty, tulee kohde korjata ensi tilassa.

Rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa leikkipaikan käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	A1	A2	A3
<i>Työn jälki</i>			
Korjatut leikkivälineet ja -rakenteet täyttävät standardin SFS-EN 1176 vaatimukset.	X	X	X
Leikkipaikan rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X	X	X
Leikkipaikan varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X	X	X
Leikkipaikan kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X	X	X
<i>Materiaalit</i>			
Leikkivälineiden korjauksissa käytetyt osat ja materiaalit ovat alkuperäistä vastaavia tai leikkivälineen valmistajan hyväksymiä.	X	X	X
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X	X	X
Turva-alustan materiaalin tulee olla vaatimuksen täyttävää. Turva-alustan materiaalin tulee olla kimmoisuudeltaan ja paksuudeltaan riittävä, ottaen huomioon leikkivälineen putoamiskorkeus. Alustassa ei saa olla materiaalipuutteita.	X	X	X
Maalien ja öljyjen tulee olla leikkipaikoille soveltuvia.	X	X	X
<i>Turvallisuus</i>			
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X	X	X
Turva-alustat ovat turvallisuusominaisuuksiltaan ohjeiden mukaisia (kimmoisuus, pinta-ala, kerrospaksuus jne.).	X	X	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti, kuormakirja
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi, tarkastustulokset

Määramittaus

Leikkipaikka-alue pinta-alana (m²) muutoin, paitsi leikkivälineet, varusteet ja kalusteet sekä yksittäis-pensaat ja -puut tarvittaessa kappalemäärinä (kpl) ja aidat pituutena (m). Turva- ja leikkihiekkapaik-
noyksikkönä (t). Sitomattomat pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaa- tai toimenpidepäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Toimintavälineen korjaus- tai uusimistyöstä raportoidaan tilaajalle seuraavat tiedot:

- Välineiden valmistaja ja toimittaja
- Käytettyjen varaosien ja muiden materiaalien tyyppi, materiaali ja toimittaja
- Materiaalitodistukset
- Välineen muut mittaustiedot
- Mahdolliset muutokset toimintavälineluetteloon / -rekisteriin tai toimintapaikan ylläpito-/tarkastussuunnitelmaan
- Tarvittaessa käyttöönottotarkastusraportti

6595.2 Koirapuistojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen koirapuistojen korjaustehtävät:

- Viheralueiden korjaaminen (kasvillisuusrakenteiden korjaaminen yms.)
- Rakenteiden korjaaminen (rakennepinnat, kuivatusrakenteet)
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen (esim. penkit, roska-astiat, aidat yms.)
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyäminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Korjaustoimenpiteisiin kuuluu havaittujen tai muuten tietoon tulleiden puutteiden korjaus, osien vaihtaminen yms. Laajojen puutteiden korjauksesta sovitaan tapauskohtaisesti.

Rakenteiden korjaamiseen kuuluvat koirapuistojen erilaisten rakennepintojen painumien korjaus tai pintamateriaalikerroksen lisääminen sekä kuivatusrakenteiden korjaustyöt (ks. tehtäväkortti ”6396 Rakenteiden korjaus”).

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Koirapuiston tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat, penkit, aidat, ilmoitustaulu ja hiekoitus-hiekkalaatikko ja varusteita mm. koiranjätösten keräämiseen tarkoitetut lapio ja ämpäri.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyäminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyäminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erytysalueiden hoito”, tehtävä 6590.2)

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Lopputuloksena on käyttäjälleen turvallinen ja vaatimukset täyttävä koirapuisto.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kieltö- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT

- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT '17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään. Varusteet ja kalusteet, joiden käyttö on estetty, korjataan 4 viikon kuluessa. Muilta osin rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa koirapuiston käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki koirapuistot
<i>Työn jälki</i>	
Koirapuiston rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Koirapuiston varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Koirapuiston kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla koirapuistoihin soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Koira-aitaus pinta-alana (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl), muutoin paitsi aitauksen osalta pituus (m). Sitomattomat pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

6595.3 Skeittipaikkojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen skeittipaikkojen korjaustehtävät:

- Skeittirakenteiden korjaaminen (esim. skeittirampit, reilit yms.)
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen (esim. penkit, roska-astiat, aidat yms.)
- Rakenteiden korjaaminen (sora-, kivituhka- ja asfalttipintojen paikkaus)
- Viheralueiden korjaus (kasvillisuusrakenteiden korjaaminen yms.)
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Skeittivälineiden rakenteiden tulee täyttää standardin SFS EN 14974 +A1 mukaiset turvallisuusvaatimukset. Tyypillisiä rakenteita tai varusteita ovat plaza- ja street-alueet, minirampit, verttirampit ja poolit. Yleisimmät materiaalit ovat betoni, asfaltti, betonikivi, luonnonkivi, teräs ja vaneri.

Laajojen puutteiden korjauksesta sovitaan tapauskohtaisesti.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoitotehtävät”, tehtävä 6590.3)

Kausivälineiden korjaukset ennen ja jälkeen käyttökauden kuuluvat korjaamiseen.

Rakenteiden korjaamiseen kuuluu skeittirakenteiden korjaus sekä rakennepintojen (mm. asfaltti) painumien korjaus sekä kuivatusrakenteiden korjaustyöt. Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen.

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt sekä puiden ja pensaiden poisto.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 14974 +A1, Rullalautailualueet. Turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit

- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 95, Rullalautailualueiden suunnittelu ja rakentaminen, 2008
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT '17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, Osa 4 Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty.

Rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa skeittipaikan käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki skeittipaikat
<i>Työn jälki</i>	
Korjatut skeittirakenteet täyttävät standardin SFS-EN 14974 +A1 mukaiset turvallisuusvaatimukset.	X
Skeittipaikan varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Skeittipaikan kasvillisuus täyttää "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Skeittipaikan rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Skeittirakenteen materiaalien tulee olla skeittipaikoille soveltuvia.	X
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla skeittipaikoille soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Skeittipaikka-alue pinta-alana (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemäärinä (kpl), muutoin paitsi aitojen osalta pituus (m). Sitomattomat pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³). Nurmikko pinta-alana (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaa- tai toimenpidepäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Toimintavälineen korjaus- tai uusimistyöstä raportoidaan tilaajalle seuraavat tiedot:

- Välineiden valmistaja ja toimittaja
- Käytettyjen varaosien ja muiden materiaalien tyyppi, materiaali ja toimittaja
- Materiaalitodistukset
- Välineen muut mittaustiedot
- Mahdolliset muutokset toimintavälineluetteloon / -rekisteriin tai toimintapaikan ylläpito-/tarkastussuunnitelmaan

6595.4 Matonpesupaikkojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen matonpesupaikkojen korjaustehtävät:

- Matonpesulaiturien korjaaminen
- Matonpesupaikkojen laitteiden ja järjestelmien korjaaminen (mm. mankelit, vesialtaat yms.)
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen (esim. penkit, roska-astiat, aidat yms.)
- Rakenteiden korjaaminen (sora-, kivituhka- ja asfalttipintojen paikkaus)
- Viheralueiden korjaus (kasvillisuusrakenteiden korjaaminen yms.)
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyäminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Laajojen puutteiden korjauksesta sovitaan tapauskohtaisesti. Rakenteellisesti mitoitettujen laiturien ja muiden vaativien rakenteiden korjaus edellyttää korjaussuunnitelmaa.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyäminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudeen öljyäminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erytisyalueiden hoito”, tehtävä 6590.4)

Rakenteiden korjaukseen kuuluu laiturien ja rakennepintojen (mm. asfaltti) painumien korjaus tai pintamateriaalikerroksen lisääminen sekä kuivatusrakenteiden korjaus. Varusteiden ja kalusteiden korjaukseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen. Laitteita ja järjestelmiä ovat mm. vesijohto, vesipumput, vesimittari, hana, vesiallas, pesualusta, kuivausteline ja matonkuivausmankeli. Matonpesupaikan tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat ja penkit.

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. alueen kasvillisuuden istutustyöt sekä puiden ja pensaiden poisto.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kielto- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT ’17. Viherympäristöliitto Ry

- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Matonpesupaikan korjaaminen on suoritettava kohdekohtaisten suunnitelmien mukaisesti. Mikäli em. suunnitelmaa ei ole olemassa, korjaaminen ajoitetaan ja mitoitetaan kohteen käyttöasteen mukaan.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki matonpesupaikat
<i>Työn jälki</i>	
Rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset. Korjatut laiturit ovat käyttökuntoisia korjauksen jälkeen.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Seuranta/tarkastukset	Tarkastusten suoritusajankohta työmaapäiväkirjasta
Työn jälki	Visuaalinen arviointi
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Matonpesupaikan pinta-ala (m²). Välineet/laitteet, varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl). Sitomattomat pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6595.5 Ulkoilureittien korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen ulkoilureittien korjaustehtävät:

- Ulkoilureittien rakenteiden korjaaminen (mm. sora- ja kivituhkapinnat)
- Reiteillä olevien varusteiden ja kalusteiden korjaaminen (esim. penkit, roska-astiat, aidat yms.)
- Viheralueiden korjaus (kasvillisuusrakenteiden korjaaminen yms.)
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Ulkoilureittien rakenteiden korjaukseen kuuluu erilaisten pintarakenteiden (sora, kivituhka) painumien korjaus tai pintamateriaalikerroksen lisääminen sekä kuivatusrakenteiden (ojat, rummut yms.), portaiden ja siltojen korjaus. Rakenteiden korjauksesta on kerrottu tarkemmin tehtäväkortissa ”6396 Rakenteiden korjaus”.

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”).

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Ertisalueiden hoito”, tehtävä 6590.5)

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Ulkoilulaki 606/1973
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT ’17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet

Tehtävän suoritusaike

Työhön lähdetään, kun reitin rakenteissa, varusteissa tai kalusteissa on käyttöä haittaavia vaurioita (reiät, muodonmuutokset yms. vauriot).

Reitin käyttöä vaarantavat/ihmisten turvallisuutta vaarantavat vauriot tulee korjata tai suojata käytöltä välittömästi vaurion havaitsemisesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki ulkoilureitit
<i>Työn jälki</i>	
Ulkoilureitin rakenteet täyttävät tehtäväkortin " 6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin " 6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Varusteissa ja kalusteissa käytettyjen maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen, vaurioituneen tai vaaraa aiheuttavan varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl). Sitomattomat pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.6 Ulkokuntoilupaikkojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen ulkokuntoilupaikkojen:

- Ulkokuntoiluvälineiden korjaus
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen (esim. penkit, roska-astiat, aidat yms.)
- Rakenteiden korjaaminen (rakennepinnat, kuivatusrakenteet)
- Viheralueiden korjaus (kasvillisuusrakenteiden korjaaminen yms.)

Palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Ulkokuntoilupaikan välineiden tulee täyttää standardin SFS-EN-16630 vaatimukset. Välineitä ovat erilaiset lihaskunnan harjoittamiseen tarkoitetut välineet. Rakenteiden korjaamiseen kuuluu kuntoluvälinerakenteiden korjaus, rakennepintojen (mm. asfaltti) painumien korjaus tai pintamateriaalikerroksen lisääminen sekä kuivatusrakenteiden korjaustyöt (ks. tehtäväkortti ”6396 Rakenteiden korjaus”).

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erytysalueiden hoito”, tehtävä 6590.6)

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”).

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Laajojen puutteiden korjauksesta sovitaan tapauskohtaisesti.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN-16630, Ulos julkiseen käyttöön pysyvästi asennetut kuntolaitteet, turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kielto- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT

- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, Osa 4 Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT '17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Muilta osin rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa ulkokuntoilupaikan käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki ulkokuntoilupaikat
<i>Työn jälki</i>	
Korjatut ulkokuntoilupaikan kuntoiluvälineet täyttävät standardin SFS-EN 14974 +A1 mukaiset turvallisuusvaatimukset.	X
Rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Ulkokuntoilupaikan varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Ulkokuntoilupaikan pinta-ala (m²). Välineet, varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl). Sitomattomat pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6595.7 Uimarantojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen uimarantojen, talviuintipaikkojen ja eläinuimarantojen korjaustehtävät:

- Uimarannan pelastusvälineiden korjaaminen (pelastusrenkaat, heittonarut yms.)
- Uimarannalla olevien väylien ja polkujen rakenteiden korjaaminen (mm. sora- ja kivituhkapinnat)
- Uimarannan rakenteiden (laiturit, hyppytornit ym.) korjaaminen
- Varusteiden, kalusteiden ja laitteiden korjaaminen (esim. penkit, roska-astiat, aidat yms.)
- Viheralueiden korjaus (kasvillisuusrakenteiden korjaaminen yms.)
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Uimarantojen ja talviuintipaikkojen pelastusvälineiden korjaamiseen kuuluu välineiden korjaaminen tai uusiminen. Pelastusvälineiden määrä ja ominaisuudet riippuvat uimarannan tasosta.

Uimarantojen rakenteiden korjaamiseen kuuluu erilaisten ranta-alueella olevien väylien pintarakenteiden painumien korjaus tai pintamateriaalikerroksen lisääminen ja mahdollisten kuivatusrakenteiden (ojat, rummut yms.) korjaustyöt (ks. tehtäväkortti ”6396 Rakenteiden korjaus”).

Lisäksi korjattavia rakenteita ovat laiturit, laiturien pohjarakenteet, hyppytornit ja liukumäet.

Varusteiden, kalusteiden ja laitteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Tyypillisten varusteiden ja kalusteiden (penkit, roska-astiat yms.) lisäksi kesäajan uimarannoilla voi olla esimerkiksi uima-alueen rajauspöyryjä ja -köysiä, varoitustauluja sekä talviuintipaikoilla pumppuja ja puomeja. Uimarannan yhteydessä voi myös olla leikki- ja kuntoiluvälineitä, joita tarkastellaan niiden omien määritysten mukaisesti (ks. tehtävät 6595.1 ja 6595.6). Eläinuimarannoilla voi olla alueen aitaus.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoito”, tehtävä 6590.7)

Tehtävään kuuluu myös WC- ja pukutilojen korjaaminen.

Uimaranta-alueen viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt, nurmikon paikkaus sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Pelastuslaki 379/2011
- Järjestyslaki 612/2003
- Maankäyttö- ja rakennuslaki 132/1999
- Valtioneuvoston asetus eräitä kuluttajapalveluja koskevasta turvallisuusasiakirjasta (1110/2011)
- Valtioneuvoston asetus kulutustavaroista ja kuluttajapalveluksista annettavista tiedoista 613/2004
- Tukes-ohje 6/2015 kulutustavaroista ja kuluttajapalveluksista annettavista tiedoista
- EU:n direktiivi 2016/7/EY Uimaveden laadunhallinnasta
- Sosiaali- ja terveysministeriön asetus yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta (117/2008)
- Sosiaali- ja terveysministeriön asetus pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta (354/2008)
- Terveysturvallisuuslaki 763/1994
- Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontaviraston ohje symboleista, joita on käytettävä yleisölle tiedottamiseen yleisten uimarantojen uimavesiluokasta ja mahdollisista uintirajoituksista (tullut voimaan v. 2012)
- Valvira: Soveltamisopas uimavesiasetukseen 177/2008
- Tukes:n kirje uimarantojen ylläpitäjille (Dnro: 2958/62/2015)
- Tukes: Uimarannan turvallisuuden tarkastuslista
- Tukes: Turvallinen avantouintipaikka. Ohjeita suunnittelijoille, rakentajille ja ylläpitäjille
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 90, Uimarantaopas, 2006
- Tukes: Ohje talviuimapaikoista,
<http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kuluttajaturvallisuus/Kuluttajapalvelut/Palveluiden-turvallisuusvaatimuksia/Talviuintipaikat/>
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kieltö- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT ’17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavan rakenteen, välineen, laitteen, varusteen tai kalusteen käyttö tulee estää välittömästi tai se tulee korjata välittömästi. Joissakin tapauksissa vaaraa aiheuttava rakenne, väline, laite, varuste tai kaluste tulee poistaa välittömästi uimarannalta. Rikkoutuneet pelastusvälineet tulee korjata tai uusia välittömästi, kun puute on havaittu. Ei vaaraa aiheuttavien puutteiden osalta varusteiden kunto tulee saattaa asianomaiselle tasolle vuorokauden sisällä puutteiden havaitsemisesta.

Muilta osin rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa uimarannan käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki uimarannat ja -paikat
<i>Työn jälki</i>	
Korjatut uimarannan ja talviuintipaikan pelastusvälineet täyttävät lakien, standardien ja ohjeiden mukaiset vaatimukset.	X
Uimarannan korjatut uimalaiturit, hyppytornit ja liukumäet täyttävät lakien, standardien ja ohjeiden mukaiset vaatimukset.	X
Korjatut pinta- ja kuivatusrakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Uimarannan, talviuintipaikan ja eläinuimarannan varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset. Uimarannan ja talviuintipaikan erityiset varusteet ja laitteet, kuten rajauspoijut ja -köydet, puomit toimivat korjaamisen jälkeen	X
Uimarannan ja talviuintipaikan korjatut pumpput ja muut laitteet/järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden, laitteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X
Uimarannalla ja talviuintipaikalla on tason edellyttämä määrä ja valikoima pelastusvälineitä.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m^2). Pintamateriaalit tilavuusyksiköinä (m^3). Välineet, varusteet, kalusteet ja laitteet kappalemääränä (kpl). Rakenteet kohteesta ja sen materiaalista riippuen tilavuusyksiköinä (m^3) tai kappalemääränä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.8 Venepaikkojen ja satamien korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen venepaikkojen (ei sisällä talvisäilytyspaikkoja) ja satamien korjaustehtävät:

- Pelastusvälineiden korjaaminen (pelastusrenkaat, heittonarut yms.)
- Venepaikka- ja satamarakenteiden (laiturit, kulkusillat ym.) korjaaminen
- Venepaikan/sataman väylien ja polkujen rakenteiden korjaaminen (mm. asfaltti- ja sorapinnat)
- Varusteiden, kalusteiden ja laitteiden korjaaminen (esim. penkit, roska-astiat, aidat yms.)
- Viheralueiden korjaaminen (kasvillisuusrakenteiden korjaaminen yms.)
- Laitteiden ja järjestelmien korjaaminen
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Rakenteiden korjaamiseen kuuluu erilaisten pintarakenteiden (mm. asfaltti, sora ja kivituhka) painumien korjaus tai pintamateriaalikerroksen lisääminen, kuivatusrakenteiden (ojat, rummut, hulevesikaivot yms.) sekä portaiden korjaustyöt (ks. tehtäväkortti ”6396 Rakenteiden korjaus”). Lisäksi korjaamiseen kuuluu laiturien ja kulkusiltojen korjaaminen.

Varusteiden, kalusteiden ja laitteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Tyypillisten varusteiden ja kalusteiden (penkit, roska-astiat, infotaulut, aidat, portit yms.) lisäksi venepaikoilla ja satamissa on esimerkiksi venepaikan merkkejä ja poijuja.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erytysalueiden hoito”, tehtävä 6590.8)

Venepaikkojen ja satamien pelastusvälineiden korjaamiseen kuuluu välineiden korjaaminen tai uusiminen. Pelastusvälineiden määrä ja ominaisuudet riippuvat venepaikan/sataman tasosta.

Venepaikkojen ja satamien laitteiden ja järjestelmien korjaustehtäviin kuuluu laitteen/järjestelmän osien vaihto tai uusiminen, tai laajempi korjaaminen. Tyypillisiä järjestelmiä ovat mm. jätejärjestelmät, polttoainejärjestelmät, sähköjärjestelmät ja vesipumput.

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt, nurmikon paikkaus sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Pelastuslaki 379/2011
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT ’17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritusaike

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Muilta osin rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa venepaikan/sataman käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki venepaikat ja satamat
<i>Työn jälki</i>	
Korjatut pelastusvälineet täyttävät lakien, standardien ja ohjeiden mukaiset vaatimukset.	X
Venepaikan/sataman korjatut laiturit ja kulkusillat täyttävät lakien, standardien ja ohjeiden mukaiset vaatimukset.	X
Korjatut pinta- ja kuivatusrakenteet sekä portaat täyttävät tehtäväkortin ”6396 Rakenteiden korjaus” laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus” laatuvaatimukset. Erityiset varusteet ja laitteet, kuten poijut ja venepaikan merkit ovat käyttökuntoisia korjauksen jälkeen.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin ”6495 Kasvillisuuden korjaus” laatuvaatimukset.	X
Venepaikan/sataman korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden, laitteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X

Laatuvaatimus	Kaikki venepaikat ja satamat
Maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X
Venepaikalla/satamalla on edellytetty määrä ja valikoima pelastusvälineitä.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet, kalusteet ja laitteet kappalemääränä (kpl). Sitomattomat pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.9 Viljelypalstojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen viljelypalstojen korjaustehtävät:

- Vesipisteen korjaaminen
- Viheralueiden korjaaminen (kasvillisuusrakenteiden korjaaminen yms.)
- Rakenteiden korjaaminen (rakennepinnat, kuivatusrakenteet)
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen (esim. penkit, roska-astiat, aidat yms.)
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Korjaustoimenpiteisiin kuuluu havaittujen tai muuten tietoon tulleiden puutteiden korjaus, osien vaihtaminen yms. Laajojen puutteiden korjauksesta sovitaan tapauskohtaisesti.

Vesipisteen korjaamiseen kuuluu järjestelmän osien vaihto tai järjestelmän muu korjaus.

Rakenteiden korjaamiseen kuuluvat erilaisten rakennepintojen painumien korjaus tai pintamateriaalikerroksen lisääminen sekä kuivatusrakenteiden korjaustyöt (ks. tehtäväkortti ”6396 Rakenteiden korjaus”).

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudeen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Ertisalueiden hoito”, tehtävä 6590.9)

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Tyypillisiä kalusteita ovat roska-astiat, penkit, aidat ja ilmoitustaulu.

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt, nurmikon paikkaus sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT ’17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet

Tehtävän suoritusaike

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Muilta osin rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki viljelypalstat
<i>Työn jälki</i>	
Korjatut vesipisteet ovat toimintakuntoisia.	X
Rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla viljelypalstoille soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan laitteen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl). Sitomattomat pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6595.10 Nuotiopaikkojen ja laavujen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyvät määritettyjen nuotiopaikkojen ja kiinteiden puisten laavujen korjaustehtävät:

- Nuotiorakenteen korjaaminen
- Laavurakenteen korjaaminen
- Rakenteiden korjaaminen (rakennepinnat, kuivatusrakenteet)
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen (esim. penkit, roska-astiat, aidat yms.)
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Nuotio- ja laavurakenteiden korjaamiseen kuuluu ko. rakenteen osien uusiminen. Nuotiopaikka voi olla esimerkiksi betonia, kiveä tai tiiltä. Laavurakenne on tyypillisesti puuta.

Nuotiopaikkojen ja laavujen ympärillä olevien rakennepintojen (kivituhka, sora) korjaamiseen kuuluu pintamateriaalin painumien korjaus tai pintamateriaalikerroksen lisääminen. Lisäksi tehtävään kuuluu kuivatusrakenteiden (mm. ojat) korjaustyöt (ks. tehtäväkortti ”6396 Rakenteiden korjaus”).

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”).

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erytisalueiden hoito”, tehtävä 6590.10)

Nuotiopaikkojen varusteita ja kalusteita ovat katokset, istuimet/penkit, pöydät, roska-astiat, WC:t (kuivikkeet ja wc-paperi), kivistä tehdyt nuotioalustat, grilliritilät, polttopuut, sammutusämpäri, infotaulut ja opasteet. Laavujen varusteita ja kalusteita ovat laavurakenteen lisäksi istuimet/penkit, pöydät, roska-astiat, WC:t (kuivikkeet ja wc-paperi), infotaulut ja opasteet. Laavu ja nuotiopaikka voivat olla samassa yhteydessä, jolloin nuotiopaikka on laavun edessä.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kieltö- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT

Tehtävän suoritusaike

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Muilta osin rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki nuotiopaikat ja laavut
<i>Työn jälki</i>	
Korjattu nuotio- tai laavurakenne on toimintakuntoinen.	X
Rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla nuotio- ja laavupaikoille soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan laitteen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl). Sitomattomat pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaike
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima

- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täytyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.11 Pallokenttien korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen pallokenttien (mm. jalkapallo-, lentopallo-, rantalentopallo-, koripallo-, tennis- ja pesäpallokentät) korjaustehtävät:

- Pelikenttärakenteiden korjaaminen
- Mahdollisten katsomorakenteiden korjaaminen
- Kenttien vieressä olevien pintarakenteiden ja kuivatusrakenteiden korjaaminen
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen (tavanomaiset sekä kausivarusteet)
- Kenttien vieressä olevien viheralueiden korjaaminen
- Alueen valaistusjärjestelmien ja mahdollisten kastelujärjestelmien ja vesipisteiden korjaaminen
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Pelikenttärakenteiden korjaamiseen kuuluu pelikentän pintarakennekerroksen lisääminen ja pintarakenteen painumien tai muiden vaurioiden korjaaminen. Poikkeuksellisesti massakenttien massakerroksen lisääminen kuuluu hoidon tehtäväkorttiin (ks. tehtäväkortti ”6500 Eritysisalueiden hoito”, kohta 6590.11). Myös mahdollisten katsomorakenteiden korjaus kuuluu tehtävään.

Lisäksi rakenteiden korjaamiseen kuuluu kenttien vieressä olevien alueiden pintarakenteen painumien korjaus ja materiaalikerroksen lisääminen sekä kuivatusrakenteiden (ojat, hulevesikaivot yms.) korjaustyöt.

Nurmikenttien korjaamiseen kuuluu nurmikoiden paikkaus (siirtonurmi tai kylvönurmi), kasvinsuojelu ja kevätsuojaukset (harso).

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Eritysisalueiden hoito”, tehtävä 6590.11)

Pelikenttien tyypillisiä varusteita ja kalusteita ovat mm. kenttäalueen portit ja aidat, katsomovarusteet, roska-astiat, penkit, ilmoitustaulut, katokset, pyörätelineet, opasteet ja ajoesteet. Lisäksi pelikenttään kuuluu kausivälineitä ja varusteita, kuten jalkapallomaalit, kulmaliput, tennisverkot, korisukat, korirengas ja taustalevy, lentopalloverkot, syöttölautaset sekä vaihtopenkit ja muut penkit.

Pelikenttien vieressä olevien viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt, nurmikon paikkaus sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Pelikenttään kuuluvien laitteiden ja järjestelmien (valaistus-, kastelu- ym. järjestelmät) korjaamiseen kuuluu järjestelmän osien vaihto tai järjestelmän muu korjaus. Erilaisten kenttien valaistustasosta on olemassa mm. Palloliiton vaatimukset.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN-15312 + A1, Julkisten liikuntapaikkojen liikuntavälineet. Yleiset vaatimukset, turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät
- Standardi SFS-EN-13200, Katsomot ja niitä ympäröivät alueet.
- Standardi SFS-EN-748, Pelikenttävarusteet. Jalkapallomaalit. Toiminnalliset ja turvallisuusvaatimukset sekä testimenetelmät.
- Standardi EN-1270 Koripallokorit
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 79, Beach Volley -kenttäopas, 2009
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 96, Urheilunurmikoiden perustaminen ja hoito, 2008
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 88, Liikuntapaikkojen mitat ja merkinnät CD, 2005
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT '17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Muilta osin rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa pelikentän käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki pallokentät
<i>Työn jälki</i>	
Korjatut pelikenttärakenteet ovat tasaisuudeltaan ja muilta ominaisuuksiltaan standardien ja ohjeiden mukaisia.	X
Korjatut pinta- ja kuivatusrakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset. Pelilajille tyypilliset varusteet ovat käyttökuntoisia korjauksen jälkeen.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden, laitteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.12 Tekonurmikenttien korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen tekonurmikenttien korjaustehtävät (esim. jalkapalloon, tennikseen, yleisurheiluun ym. tarkoitetut hiekkatekonurmet, kumirouhetekonurmet, täystekonurmet):

- Tekonurmirakenteen korjaaminen
- Lämmitys-, kastelu- ja kuivatusjärjestelmän korjaaminen

Tekonurmirakenteen korjaamiseen kuuluu rakenteen ilmastus sekä rakenteen vaurioituneiden kohtien korjaaminen.

Tekonurmikenttään kuuluvien järjestelmien (lämmitys, kastelu, kuivatus) korjaamiseen kuuluu järjestelmien osien vaihto tai järjestelmän muu korjaus. Kuivatusjärjestelmä on tyypillisesti salaoja.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Opetus ja kulttuuriministeriö ja Suomen Palloliitto ry: Tekonurmiopas 2011
- Korkeampitasoisten jalkapallokenttien osalta: FIFA QUALITY CONCEPT- tekonurmien testausmenetelmät (testauslaitteet /testauskriteerit), FIFA QUALITY CONCEPT- tekonurmimääräykset ja IATS -kansainvälinen tekonurmistandardi
- Standardi SFS-EN-15330-1, Liikuntapaikkojen pintarakenteet. Osa 1: Keinonurmien vaatimukset
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kieltä- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 88, Liikuntapaikkojen mitat ja merkinnät CD, 2005
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritus aika

Ilmastus tehdään jokaisen 25 - 30 käyttötunnin jälkeen.

Tekonurmirakenteen ja järjestelmien puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu tai kentän käyttö tulee estää.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa pelikentän käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki tekonurmi- kentät
<i>Työn jälki</i>	
Korjattu tai ilmastettu tekonurmirakenne on täysin toimintakuntoinen ja tasaisuudeltaan ja muilta ominaisuuksiltaan ohjeiden mukainen.	X
Korjattu tekonurmirakenteen lämmitys / kastelu / kuivatusjärjestelmä on toimintakuntoinen.	X
<i>Materiaalit</i>	
Tekonurmirakenteen ja järjestelmien korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Vaurioituneen tekonurmirakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.13 Peliareenoiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen peliareenoiden, kuten monilajiareenoiden ja miniareenojen korjaustehtävät:

- Peliareenarakenteiden korjaaminen
- Mahdollisten katsomorakenteiden korjaaminen
- Areenoiden vieressä olevien pintarakenteiden ja kuivatusrakenteiden korjaaminen
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen (tavanomaiset sekä kausivarusteet)
- Areenoiden vieressä olevien viheralueiden korjaaminen
- Areenoiden valaistusjärjestelmien ja mahdollisten kastelujärjestelmien ja vesipisteiden korjaaminen
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Peliareenoiden korjaamiseen kuuluu pintarakennekerroksen lisääminen ja pintarakenteen painumien tai muiden vaurioiden korjaaminen. Poikkeuksellisesti massakenttien massakerroksen lisääminen kuuluu hoidon tehtäväkorttiin (ks. tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoito”, tehtävä 6590.13). Myös mahdollisten katsomorakenteiden korjaaminen kuuluu tehtävään.

Areenan alustan pintamateriaaleina voi olla mm. asfaltti, tekonurmi, hiekka, kivituhka, massakenttä tai muu synteettinen materiaali.

Lisäksi rakenteiden korjaamiseen kuuluu areenoiden vieressä olevien alueiden pintarakenteen painumien korjaus ja materiaalikerroksen lisääminen sekä kuivatusrakenteiden (ojat, hulevesikaivot yms.) korjaus.

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”).

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoito”, tehtävä 6590.13)

Areenoilla on yleensä usealle lajille ominaisia varusteita, kuten erikokoisia maaleja ja koripallokoreja, joissa voi olla talvikaudeksi irrotettavia osia. Areenat on yleensä myös rajattu tai aidattu verkkoaidalla tai kaukalo-tyyppisillä rakenteilla joiden materiaalina voi olla esim. metalli, muovi tai puu.

Pelikenttien vieressä olevien viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt, nurmikon paikkaus sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Pelikenttään kuuluvien laitteiden ja järjestelmien (valaistus-, kastelu- ym. järjestelmät) korjaamiseen kuuluu järjestelmän osien vaihto tai järjestelmän muu korjaus.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN-15312 + A1, Julkisten liikuntapaikkojen liikuntavälineet. Yleiset vaatimukset, turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät
- Standardi SFS-EN-13200, Katsomot ja niitä ympäröivät alueet.
- Standardi SFS-EN-748, Pelikenttävarusteet. Jalkapallomaalit. Toiminnalliset ja turvallisuusvaatimukset sekä testimenetelmät.
- Standardi EN-1270 Koripallokorit
- Standardi SFS-EN-16664, Pelikenttävarusteet. Kevyet maalit. Toiminnalliset ja turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 88, Liikuntapaikkojen mitat ja merkinnät CD, 2005
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT ’17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Muilta osin rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa peli-areenan käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki peliareenat
<i>Työn jälki</i>	
Korjatut peliareenarakenteet ovat tasaisuudeltaan ja muilta ominaisuuksiltaan ohjeiden mukaisia.	X
Korjatut pinta- ja kuivatusrakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset. Pelilajille tyypilliset varusteet ovat käyttökuntoisia korjauksen jälkeen.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden, laitteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m^2). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl). Sitomattomat pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m^3).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.14 Golfratojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määriteltyjen golf-, minigolf-, frisbeegolf-, futis-/jalkapallogolf-, multigolf- ja muiden golfratojen korjaustehtävät:

- Golf-väylän pintarakenteiden ja kuivatusrakenteiden korjaaminen
- Vesiesteiden ja muiden esterakenteiden korjaaminen
- Viheralueiden kasvillisuuden korjaaminen
- Golfradan muiden pintarakenteiden ja kuivatusrakenteiden korjaaminen
- Mahdollisten katsomorakenteiden korjaaminen
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen
- Alueen valaistus-, kastelu- ja äänentoistojärjestelmien korjaaminen
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyäminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Golf-radat voidaan jakaa yleisesti varsinaiseen golf-väylään sekä muuhun golfrata-alueeseen. Väyliä korjaamiseen kuuluu pintarakennekerroksen korjaus (esim. painumat ja kohoumat). Golfväylillä pintarakenne on tyypillisesti nurmea, frisbeegolf- ja futis-/jalkapallogolf-väylillä luonnonmukaista materiaalia (metsä- tai peltoympäristö, jossa hiekka/sora tai nurmi) ja minigolfissa usein puuta, jonka päällä on kangasmateriaali. Frisbeegolfin heittoalusta voi olla mm. tekonurmea tai muuta keinomateriaalia. Erilaiset golfradat on esitelty tarkemmin hoidon tehtäväkortissa.

Kuivatusrakenteita (ojat, hulevesikaivot, rummut yms.) on golf-väylillä, mutta oja on myös frisbeegolf- ja jalkapallogolf-väylillä. Korjaamiseen kuuluu ojien tukkeumien kaivu sekä hulevesikaivojen ja rumpujen yms. korjaus.

Myös mahdollisten katsomorakenteiden korjaaminen kuuluu tehtävään.

Golfradan muuhun rakenteiden korjaamiseen kuuluu kenttien vieressä olevien alueiden pintarakenteiden painumien korjaus ja materiaalikerroksen lisääminen sekä kuivatusrakenteiden (ojat, hulevesikaivot yms.) korjaus.

Vesiesteiden korjaamiseen kuuluu lammen tms. esteen ruoppaaminen ja vesikasvillisuuden poisto. Muut esteet ovat esimerkiksi harjumaaisia rakenteita. Korjaamiseen kuuluu esteen painumien yms. täyttäminen.

Golfratojen kasvillisuuden korjaamiseen sisältyvät kasvillisuuden istutustyöt, nurmikon paikkaus ja pintamateriaalien vaurioiden tasoittaminen sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”).

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erytysalueiden hoito”, tehtävä 6590.14)

Golfratojen luonteenomaisia varusteita ja kalusteita ovat mm. mahdolliset katsomovarusteet, golfreian liput ja väylämerkit sekä esteitä merkitsevät rajamerkit (paalut). Frisbeegolfradoilla erityisiä varusteita ovat väylien info- ja opastustaulut, väylien rajausmerkit ja pakollinen kiertosuunta -merkit sekä korit. Futis/jalkapallogolf-radoilla varusteet ovat vastaavia, paitsi että väylien lopussa on korin sijasta suuri reikä. Golfratojen reiät ovat usein keinomateriaalia. Minigolf-väylät ovat itsessään varusteita.

Golfratojen tavanomaisia varusteita ja kalusteita ovat mm. alueen portit ja aidat, roska-astiat, penkit, ilmoitustaulut, katokset, pyörätelineet, opasteet ja ajoesteet.

Golfrataan kuuluvien laitteiden ja järjestelmien (valaistus-, kastelu- ym. järjestelmät) korjaamiseen kuuluu järjestelmän osien vaihto tai järjestelmän muu korjaus.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 15330-2, Liikuntapaikkojen pintarakenteet. Ulkokäyttöön suunnitellut keinonurmet ja neulehuopamatot. Osa 2: Neulehuopamattojen vaatimukset.
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 96, Urheilunurmikoiden perustaminen ja hoito, 2008
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT ’17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö estetään.

Muilta osin rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä laitteiden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa golfratojen käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki golfradat
<i>Työn jälki</i>	
Korjatut golfväylän pintarakenteet ovat tasaisuudeltaan ja muilta ominaisuuksiltaan ohjeiden mukaisia.	X
Korjatut golfväylän esterakenteet ovat tilaajan suunnitelman mukaisia.	X
Korjatut pinta- ja kuivatusrakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset. Pelilajille tyypilliset varusteet ovat käyttökuntoisia korjauksen tai uusimisen jälkeen.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden, laitteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl). Sitomattomat pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvin

6595.15 Kiipeilyratojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen kiipeilyratojen (mm. kiipeilyseinät, parkour-rakenteet, köysikiipeilyratat) korjaustehtävät:

- Kiipeilyrakenteiden ja -välineiden korjaaminen
- Kiipeilyrata-alueen pintarakenteiden ja kuivatusrakenteiden korjaaminen
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen
- Kiipeilyrata-alueen mahdollisten viheralueiden korjaaminen
- Alueen valaistusjärjestelmien korjaaminen
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyäminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Kiipeilyratojen rakenteet, välineet, varusteet ja kalusteet tulee täyttää standardin SFS-EN 12572-2017 mukaiset turvallisuusvaatimukset. Kiipeilyrata voi sijaita joko rakennetussa tai luonnonympäristössä. Tyypillisiä kiipeilyrakenteita, -välineitä ja -varusteita ovat kiipeilyseinien tartuntaotteet, parkourratojen erilaiset kiipeilytelineet ja -rakenteet (useita erilaisia materiaaleja) sekä köysikiipeilyratojen köydet ja niiden kiinnikkeet sekä erilaiset alustarakenteet.

Rakenteiden korjaamiseen kuuluu rakennepintojen (mm. asfaltti) painumien korjaus sekä kuivatusrakenteiden korjaustyöt. Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen. Tyypillisiä varusteita ja kalusteita ovat penkit, roska-astiat ja infotaulut.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyäminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyäminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoito”, tehtävä 6590.15)

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 12572-2017, Artificial Climbing Structures (osat 1-3). Safety requirements and test methods

- Standardi SFS-EN 16899 Urheilu- ja vapaa-ajan välineet. Parkourvälineet, turvallisuusohjeet ja testimenetelmät
- Standardi SFS-EN 15567, Seikkailuradat (osat 1-2)
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 111, Kiipeilyseinäopas, 2016
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT '17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritus aika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty.

Rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa skeittipaikan käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki kiipeilyradat
<i>Työn jälki</i>	
Korjatut kiipeilyradat täyttävät standardien mukaiset vaatimukset.	X
Rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Materiaalien tulee olla kiipeilyradoille soveltuvia.	X
Välineiden, varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla kiipeilyradoille soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Välineet, varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.16 Pyöräilyratojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määriteltyjen BMX-ratojen, alamäkipyöräilyratojen ja muiden pyöräilyratojen korjaustehtävät:

- Ratarakenteiden korjaaminen
- Pintarakenteiden (polut ja muut kulkuväylät) ja kuivatusrakenteiden korjaaminen
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen
- Viheralueiden korjaaminen
- Alueen valaistusjärjestelmien korjaaminen

Pyöräilyrata voi sijaita tyypistä riippuen joko luonnonympäristössä tai rakennetulla alueella. Ratarakenteet ovat joko sitomatonta materiaalia (sora yms.) tai keinomateriaalia (muovi, asfaltti). Taitopyöräilyä harrastetaan usein myös skeittipaikoilla (vrt. tehtävä 6595.3).

Ratarakenteiden korjaamiseen sisältää pyöräilyyn käytettävän väylän vaurioiden korjauksen (painumat, kohoumat ja rikkoutumat), huomioiden että useilla radoilla kohoumat yms. kuuluvat radan luonteeseen. Lisäksi korjaamiseen kuuluu materiaalikerroksen lisääminen (esim. sora). Lisäksi rakenteiden korjaamiseen kuuluvat ratojen vieressä olevat kulkuväylät ja kuivatusrakenteet.

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen. Tyypillisiä varusteita ja kalusteita ovat penkit, roska-astiat ja infotaulut sekä pyöräilyradoille ominaiset aidat ja lähtötelineet.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erytisalueiden hoitotehtävät”, tehtävä 6590.16)

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt sekä puiden ja pensaiden poisto.

Tehtävään kuuluu myös pyöräilyradan valaistulaitteiden korjaaminen.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS EN 14974 +A1, Rullalautailualueet. Turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät.
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT

- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT '17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet

Tehtävän suoritus aika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty.

Rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa skeittipaikan käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki pyöräilyradat
<i>Työn jälki</i>	
Korjatut pyöräilyratarakenteet täyttävät standardin mukaiset turvallisuusvaatimukset ja ovat toimivat pyöräilyrakenteena.	X
Rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Materiaalien tulee olla pyöräilyradoille soveltuvia.	X
Välineiden, varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla kiipeilyradoille soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut korjaustoimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Välineet, varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.17 Ampuma-alueiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen ampuma-alueiden (ampuma-ase-, jousiammunta- ym. radat) korjaustehtävät:

- Ampuma-alueen varusteiden ja kalusteiden korjaaminen (maalilaitteet, aidat, portit, roska-astiat)
- Rakenteiden korjaaminen (rakennepinnat, kuivatusrakenteet)
- Järjestelmien korjaaminen (valaistus, äänentoisto ja maalilaitteiden ohjausjärjestelmät)
- Viheralueiden korjaaminen (kasvillisuusrakenteiden korjaaminen yms.)
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyäminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Palveluntarjoaja huolehtii palvelun kokonaisturvallisuudesta ja esittää turvallisuusvaatimukset turvallisuusasiakirjassaan.

Laajojen puutteiden (kuten romahtaneiden maavallien) korjauksesta sovitaan tapauskohtaisesti.

Ampuma-alueiden rakenteiden korjaamiseen kuuluu erilaisten pintarakenteiden (sora, hiekka, kivituhka, betoni, asfaltti) painumien korjaus tai pintamateriaalikerroksen lisääminen sekä kuivatusrakenteiden (ojat, rummut yms.) korjaustyöt. Rakenteiden korjauksesta on kerrottu tarkemmin tehtäväkortissa ”6396 Rakenteiden korjaus”.

Ampuma-alueiden tyypillisiä rakenteita ovat myös: melu- ja suojavallit, portaat, sillat, kiekonheittimen suoja, varasto- / huoltorakennukset, ampumakatokset / -alustat / -vallit sekä maalialueen krokeet, alustat ja näyttösuojat.

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Ampuma-alueen tyypillisiä varusteita ja kalusteita ovat mm. maalilaitteet, aidat, portit, hauliverkot, practical-ampumaradan esteet, penkit, roska-astiat ja infotaulut.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyäminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyäminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erytisalueiden hoito”, tehtävä 6590.17)

Tehtävään kuuluu myös ampumaradan valaistus-, äänentoisto- ja maalilaitteiden ohjausjärjestelmien korjaus.

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Ampumaratojen järjestyssäännöt (ampumaratakohtaiset ohjeet)
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT '17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 1, väylät ja alueet

Tehtävän suoritusaika

Ampuma-alueen korjaaminen on suoritettava kohdekohtaisten suunnitelmien mukaisesti. Mikäli em. suunnitelmaa ei ole olemassa, korjaaminen ajoitetaan ja mitoitetaan kohteen käyttöasteen mukaan.

Alueen tai yksittäisen radan käyttöä vaarantavat/ihmisten turvallisuutta vaarantavat vauriot ja puutteet tulee korjata tai kyseisen välineen, varusteen, kalusteen, järjestelmän, yksittäisen ampumaradan tai koko ampuma-alueen käyttö on estettävä välittömästi vaurion havaitsemisesta.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki ampuma-alueet
<i>Työn jälki</i>	
Rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen (tai mahdollisesti koko ampuma-alueen) käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Ampuma-alue pinta-alana (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl), muutoin paitsi aitojen osalta pituus (m). Sitomattomat pintamateriaalit sekä betoni ja maamassat tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

6595.18 Yleisurheilupaikkojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen yleisurheilupaikkojen korjaustehtävät:

- Yleisurheilupaikkojen kenttä- ja ratarakenteiden korjaaminen
- Muiden rakenteiden korjaaminen (kulkuväylien pintarakenteet, kuivatusrakenteet)
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen
- Viheralueiden korjaaminen (kasvillisuusrakenteiden korjaaminen yms.)
- Laitteiden ja järjestelmien korjaaminen (valaistus-, äänentoisto- ja ajanotto- ja kastelujärjestelmät)
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyäminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Yleisurheilupaikkojen kenttä- ja ratarakenteiden korjaamiseen kuuluu erilaista materiaalia olevien rakennepintojen (mm. mondo, novotan, tartan, tiilimurska) korjaus, eri lajien suorituspaikkojen rakenteiden korjaaminen (heittolajit, hyppylajit yms.) sekä katsomorakenteiden korjaus. Rakenteiden korjaamiseen kuuluu myös kulkuväylien rakennepintojen (mm. asfaltti, sora) painumien korjaus ja kuivatusrakenteiden korjaustyöt (ks. tehtäväkortti ”6396 Rakenteiden korjaus”).

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen. Tyypillisiä varusteita ja kalusteita ovat penkit, roska-astiat ja infotaulut. Yleisurheilupaikoille ovat lisäksi tyypillisiä lajikohtaiset varusteet ja välineet sekä katso-movarusteet.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyäminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyäminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erytisalueiden hoito”, tehtävä 6590.18)

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Järjestelmien korjaamiseen kuuluu mm. valaistus-, äänentoisto-, ajanotto- ja kastelujärjestelmien korjaaminen.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 14877, Ulkoliikuntapaikkojen keinoaineiset pintarakenteet. Vaatimukset
- Standardi SFS-EN-13200, Katsomot ja niitä ympäröivät alueet.

- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 96, Urheilunurmikoiden perustaminen ja hoito, 2008
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 88, Liikuntapaikkojen mitat ja merkinnät, 2005
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT '17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet.

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty.

Tavanomaisten rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa yleisurheilupaikan käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki paikat
<i>Työn jälki</i>	
Yleisurheilupaikkojen korjatut kenttä- ja ratarakenteet täyttävät standardien, liikuntapaikkajulkaisujen sekä teknisten ohjeiden vaatimukset.	X
Korjatut katsomorakenteet täyttävät standardin SFS-EN 13200 vaatimukset sekä teknisten ohjeiden vaatimukset.	X
Rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset. Korjatut merkit/opasteet sekä yleisurheiluvarusteet täyttävät standardien ja ohjeiden vaatimukset.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Välineiden, varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	

Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen (tai mahdollisesti koko ampuma-alueen) käyttö on estetty tai se on korjattu.

X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.19 Hiihtoalueiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen hiihtoalueiden (mm. maastoladut, jääladut, keinolumiladut) korjaustehtävät:

- Hiihtoalueen pohjan korjaus
- Kuivatusrakenteiden korjaaminen
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen
- Laitteiden ja järjestelmien korjaaminen (mm. valaistus-, äänentoisto- ja lumetuslaitteet)

Hiihtoalueet ovat usein kesäajan ulkoliikuntareittejä, jolloin hiihtoalueen pohjan korjaus ovat sama työ kuin on kerrottu tehtävässä 6595.5. Hiihtoalueen pohjan korjaamiseen kuuluu erilaisten pintarakenteiden (sora, kivituhka) painumien korjaus tai pintamateriaalikerroksen lisääminen sekä kuivatusrakenteiden (ojat, rummut yms.), portaiden ja siltojen korjaustyöt sekä mahdollisten kausirakenteiden tekeminen ja purkaminen. Rakenteiden korjauksesta on kerrottu tarkemmin tehtäväkortissa ”6396 Rakenteiden korjaus”).

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ” 6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Hiihtoalueelle tyypillisiä varusteita ja kalusteita ovat roska-astiat, infotaulut, opasteet ja muut reittimerkinnot.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erytisalueiden hoito”, tehtävä 6590.19)

Tehtävään kuuluu myös erilaisten laitteiden ja järjestelmien korjaustyöt (mm. valaistus-, äänentoisto-, ajanotto- ja lumetuslaitteet yms.).

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 88, Liikuntapaikkojen mitat ja merkinnät CD, 2005

- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 64, Tekolumiladut, 1997
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT '17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet.

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty.

Tavanomaisten rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa hiihtoalueen käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki hiihtoalueet
<i>Työn jälki</i>	
Hiihtoalueen pohja täyttää ohjeiden ja tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Varusteissa ja kalusteissa käytettyjen maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen, vaurioituneen tai vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.20 Luistelualueiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen luistelualueiden (luistelukentät, jääkiekkokentät ja -kaukalot, luistelu-radat yms.) korjaustehtävät:

- Luistelualueen pohjan korjaaminen
- Varusteiden ja kalusteiden pystytys, korjaaminen ja purku (mm. kaukalot, penkit, roska-astiat, väliaidat, lisäverkot, jääkiekkomaalit)
- Laitteiden ja järjestelmien korjaaminen (mm. valaistus, vesi ja sähkö)

Luistelualueen pohjan korjaamiseen kuuluu painumien ja kohoumien korjaus sekä tarpeen mukaan pintamateriaalikerroksen lisääminen.

Luistelualueiden lajikohtaisia varusteita ovat mm. kaukalot, maalit, suojaverkot ja vaihtopenkit. Varusteiden ja kalusteiden korjaukseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ”6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Luistelualueelle tyypillisiä varusteita ja kalusteita ovat roska-astiat, infotaulut, opasteet ja muut reittimerkinnot.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudeen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Ertisalueiden hoito”, tehtävä 6590.20)

Tehtävään kuuluu myös erilaisten laitteiden ja järjestelmien korjaustyöt (mm. valaistus ja joissakin tapauksissa äänentoisto yms.).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN-16664, Pelikenttävarusteet. Kevyet maalit. Toiminnalliset ja turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 66, Jääkenttien luonnonjään valmistaminen, 1998
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 41, Jääratojen jään pakkashalkeilu, 1995
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT ’17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry

- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet.

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty.

Tavanomaisten rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa luistelualueen käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki luistelualueet
<i>Työn jälki</i>	
Luistelualueen pohja täyttää tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Varusteissa ja kalusteissa käytettyjen maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen, vaurioituneen tai vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet kappalemääränä (kpl). Pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.21 Laskettelumäkien korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen laskettelumäkien korjaustehtävät:

- Laskettelumäen pohjan korjaaminen
- Rakenteiden korjaaminen (rakennepinnat, kuivatusrakenteet)
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen
- Laitteiden ja järjestelmien korjaaminen
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Laskettelumäkien rakenteelliseen korjaamiseen kuuluu mäen pohjan sekä mäkialueella kulkevien kulkuväylien epätasaisuuksien poistaminen ja materiaalikerroksen lisääminen sulan maan aikana. Lisäksi laskettelumäkien eroosiosuojauksen puutteet korjataan. Eroosiosuojaus voi olla rakenteellinen tai eroosiosuojauksena toimii nurmi- tai niittykasvillisuus (kasvillisuusrakenteen paikkaaminen).

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ” 6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Alueelle tyypillisiä varusteita kalusteita ovat mm. roska-astiat, penkit, aidat, suksitelineet, kyltit ja opasteet sekä ilmoitustaulut.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoito”, tehtävä 6590.21)

Tehtävään kuuluu myös erilaisten laitteiden ja järjestelmien korjaustyöt. Tyypillisiä laitteita / järjestelmiä ovat mm. sähköjärjestelmät, hiihtohissi, vesijohto, vesihana ja valaistus.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Kuluttajavirasto: Kuluttajaviraston ohjeet laskettelupalveluiden turvallisuuden edistämiseksi (julkaisusarja, 11/2006)
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT ’17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty.

Tavanomaisten rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa laskettelumäkien käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki laskettelumäet
<i>Työn jälki</i>	
Laskettelumäen rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset. Mäkien pohja on riittävän tasainen.	X
Eroosiosuojauksena käytetty pintarakenne tai kasvillisuusrakenne toimii rakenteena ja eroosiota ei esiinny.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Varusteissa ja kalusteissa käytettyjen maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen, vaurioituneen tai vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määramittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl). Pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.22 Jää- ja pulkkamäkien korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen jää- ja pulkkamäkien korjaustehtävät:

- Jäämäen pohjan korjaaminen
- Rakenteiden korjaaminen (rakennepinnat, kuivatusrakenteet)
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen
- Valaistuksen korjaaminen
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Jää- ja pulkkamäkien rakenteelliseen korjaamiseen kuuluu mäen pohjan sekä mäkialueella kulkevien kulkuväylien epätasaisuuksien poistaminen ja materiaalikerroksen lisääminen sulan maan aikana. Lisäksi mäkien eroosiosuojauksen puutteet korjataan. Eroosiosuojaus voi olla rakenteellinen tai eroosiosuojauksena toimii nurmi- tai niittykasvillisuus (kasvillisuusrakenteen paikkaaminen).

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ” 6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Jää- ja pulkkamäkien tyypillisiä varusteita ja kalusteita ovat roska-astiat, infotaulut ja opasteet.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoito”, tehtävä 6590.22)

Tehtävään kuuluu myös erilaisten valaistuslaitteiden korjaustyöt.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 66, Jääkenttien luonnonjään valmistaminen, 1998
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 41, Jääratojen jään pakkashalkeilu, 1995
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT ’17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT ’14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet.

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty.

Tavanomaisten rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa jää- ja pulkkamäen käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki jää- ja pulkkamäet
<i>Työn jälki</i>	
Jää- ja pulkkamäkien rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset. Jää- ja pulkkamäkien pohja on riittävän tasainen.	X
Eroosiosuojauksena käytetty pintarakenne tai kasvillisuusrakenne toimii rakenteena ja eroosiota ei esiinny.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Varusteissa ja kalusteissa käytettyjen maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen, vaurioituneen tai vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl). Pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.23 Moottorikelkkareittien korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen moottorikelkkareittien korjaustehtävät:

- Moottorikelkkareitin pohjan korjaaminen
- Rakenteiden korjaaminen (rakennepinnat, kuivatusrakenteet)
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen
- Laitteiden ja järjestelmien korjaaminen
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyäminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Moottorikelkkareitit kulkevat tyypillisesti luonnonympäristössä, joko maapohjalla tai jäällä.

Moottorikelkkareitin pohjan korjaamiseen kuuluu reitin pohjan sekä muiden rakennepintojen (esim. reitin lähtöalue tai alkukohta) epätasaisuuksien poistaminen ja materiaalikerroksen lisääminen sulan maan aikana. Reitin reunoilla voi olla myös kuivatusrakenteita, kuten ojia.

Jäälle rakennettu reitti ei sisällä pohjan korjaustehtäviä.

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ” 6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Alueelle tyypillisiä varusteita kalusteita ovat mm. roska-astiat, penkit, infotaulut, liikennemerkit, kyltit ja opasteet.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyäminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyäminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoito”, tehtävä 6590.23)

Tehtävään kuuluu myös mahdollisten laitteiden ja järjestelmien korjaaminen (esim. reitin valaistuksen korjaus).

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaike

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty.

Tavanomaisten rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa moottorikelkkareittien käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki moottorikelkkareitit
<i>Työn jälki</i>	
Moottorikelkkareittien pohja on riittävän tasainen.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Varusteissa ja kalusteissa käytettyjen maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen, vaurioituneen tai vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.24 Hyppyrimäkien korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen hyppyrimäkien korjaustehtävät:

- Hyppyrirakenteen korjaaminen
- Alastulorinteen pohjan korjaaminen (ml. kasvillisuuden korjaaminen)
- Rakenteiden korjaaminen (rakennepinnat, kuivatusrakenteet, portaatt)
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen
- Laitteiden ja järjestelmien korjaaminen
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Hyppyrimäkien rakenteelliseen korjaamiseen kuuluu hyppyrirakenteen (ml. portaatt) ja alastulorinteen korjaus. Hyppyrä sisältää erilaisia materiaaleja (puu, metalli, muovi) ja puiset portaatt. Lisäksi tehtävään kuuluu alastulorinteen pohjan sekä mäkialueella kulkevien kulkuväylien epätasaisuuksien poistaminen ja materiaalikerroksen lisääminen sulan maan aikana. Alastulorinteen eroosiosuojauksena toimivan nurmen puutteet paikataan.

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ” 6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Alueelle tyypillisiä varusteita kalusteita ovat mm. roska-astiat, penkit, aidat, kyltit ja opasteet sekä infotaulut.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoito”, tehtävä 6590.24)

Tehtävään kuuluu myös erilaisten laitteiden ja järjestelmien korjaustyöt. Tyypillisiä laitteita / järjestelmiä ovat mm. sähköjärjestelmät, näyttötaulut, äänentoistojärjestelmät, mahdolliset jäädytysjärjestelmät, hiihtohissi, tuuliverkot ohjausjärjestelmineen, valaistus, vesijohto ja vesihana.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- RakMK B10, Puurakenteet, mitoitus, ohjeet 2001
- InfraRYL 44240, Portaatt
- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT

- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 107, Pienet hyppyrimäet, rakentaminen ja huolto, 2014
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT '17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet.

Tehtävän suoritusaike

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty.

Tavanomaisten rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa hyppyrimäen käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki hyppyrimäet
<i>Työn jälki</i>	
Hyppyrimäen rakenteet täyttävät RakMk B10 sekä InfraRYL 44240 ohjeet.	X
Eroosiosuojauksena käytetty kasvillisuusrakenne toimii rakenteena ja eroosiota ei esiinny. Rinteen pohja on riittävän tasainen.	X
Pinta- ja kuivatusrakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Varusteissa ja kalusteissa käytettyjen maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen, vaurioituneen tai vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.25 Pieneläinhautausmaiden korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen pieneläinhautausmaiden korjaustehtävät:

- Rakenteiden korjaaminen (rakennepinnat, kuivatusrakenteet)
- Viheralueiden korjaaminen
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen
- Laitteiden ja järjestelmien korjaaminen
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Rakenteiden korjaamiseen kuuluu hautausmaan kulkuväylien epätasaisuuksien poistaminen ja materiaalikerroksen lisääminen sekä kuivatusrakenteiden (ojat, salaojat yms.) korjaustyöt.

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen (ks. tehtäväkortti ” 6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus”). Mahdollisia varusteita ja kalusteita ovat mm. roska-astiat, penkit, ilmoitustaulu, haravat ja kastelukannut.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudeen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoito”, tehtävä 6590.25)

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ” 6495 Kasvillisuuden korjaus”). Pieneläinhautausmaat sijaitsevat usein luonnonmukaisella alueella, joten alue voi sisältää sekalaista kasvillisuutta, mukaan lukien metsäalueiden kunttakasvillisuuden ja avoimien alueiden niittykasvillisuuden.

Tehtävään kuuluvat myös erilaisten laitteiden ja järjestelmien korjaustyöt. Tyypillisiä laitteita / järjestelmiä ovat mm. valaistus sekä vesijohto, vesihana ja vesimittari.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Terveysturvallisuuslaki 763/1994
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT '17. Viherympäristöliitto Ry

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty.

Tavanomaisten rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa pieneläinhautausmaan käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki pieneläinhautausmaat
<i>Työn jälki</i>	
Pinta- ja kuivatusrakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
<i>Materiaalit</i>	
Varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Varusteissa ja kalusteissa käytettyjen maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen, vaurioituneen tai vaaraa aiheuttavan laitteen, varusteen, kalusteen tai rakenteen käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraaportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

6595.26 Eläinurheiluratojen korjaus

Tehtäväkortin päivitykset:

Alkuperäinen	9.4.2018 K.Mattila ja S.Kesti, Ramboll
Päivitys	

Tehtävän kuvaus

Työhön sisältyy määritettyjen eläinurheiluratojen (mm. raviradat, vinttikoiraradat) korjaustehtävät:

- Kenttä- ja ratarakenteiden korjaaminen
- Muiden rakenteiden korjaaminen (kulkuväyliä pintarakenteet, kuivatusrakenteet)
- Mahdollisten katsomorakenteiden korjaaminen
- Varusteiden ja kalusteiden korjaaminen
- Viheralueiden korjaaminen (kasvillisuusrakenteiden korjaaminen)
- Laitteiden ja järjestelmien korjaaminen (mm. valaistus-, äänentoisto- ja maalilaitteiden ohjausjärjestelmät)
- Välineiden, varusteiden ja kalusteiden pintakäsittely (esim. maalipinnan uusiminen ja öljyminen) Huom. paikkamaalaus kuuluu hoidon tehtäviin.

Eläinurheiluratojen radat ovat tyypillisesti sitomatonta materiaalia (hiekkä). Korjaamiseen kuuluu epätasaisuuksien korjaaminen ja materiaalin lisääminen. Rata-alueiden kulkuväylillä tehdään vastaavat korjaustehtävät sekä lisäksi kuivatusrakenteiden korjaustyöt. Lisäksi tehtävään kuuluu vinttikoirien lähtökopin ja mahdollisten katsomorakenteiden korjaus.

Varusteiden ja kalusteiden korjaamiseen sisältyy niiden osien vaihto tai korjaus, tai kokonaisen varusteen/kalusteen uusiminen tai poistaminen. Rata-alueiden varusteita ja kalusteita ovat mm. portit, aidat, katsomovarusteet, ravikilpailun lähtöauton puomi, roska-astiat, penkit, ilmoitustaulut, katokset ja opasteet.

Myös varusteen tai kalusteen maalaus tai öljyminen (maalipinnan uusiminen tai vastaavasti uudelleen öljyminen) on korjausta. Paikkamaalaukset ja vastaavat kuuluvat hoidon tehtäviin (katso tehtäväkortti ”6500 Erityisalueiden hoito”, tehtävä 6590.26)

Viheralueiden korjaamiseen kuuluvat mm. istutustyöt sekä puiden ja pensaiden poisto (ks. tehtäväkortti ”6495 Kasvillisuuden korjaus”).

Laitteiden ja järjestelmien korjaamiseen kuuluu niiden korjaaminen. Järjestelmiä ja laitteita ovat mm. valaistus, sähköistetty viehe ja sen rataelementteineen (vinttikoiraradoilla), ajanottojärjestelmä sekä vesijohto, vesihana ja vesimittari.

Työhön liittyviä lakeja ja ohjeita ovat mm.:

- Laki kunnossa- ja puhtaanapidosta (547/2005)
- Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011
- Eläinsuojelulaki 247/1996
- Standardi SFS-EN-13200, Katsomot ja niitä ympäröivät alueet.

- Standardi SFS-EN 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit. Varoitus-, kiello- ja rajoitus- sekä määräysmerkit
- Standardi SFS 4424, Ulkoilun ja liikunnan merkit – KUVAT
- Opetusministeriö: Liikuntapaikkajulkaisu No 100, Ratsastuspohjaopas, 2011
- Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT '17. Viherympäristöliitto Ry
- Viheralueiden hoito VHT '14, Hoidon laatuvaatimukset. Viherympäristöliitto Ry
- InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 4, Liikunta- ja virkistyspaikkojen rakenteet.

Tehtävän suoritusaika

Vaaraa aiheuttavat puutteet tulee korjata heti, kun puute on havaittu, tai rakenteen, välineen, varusteen tai kalusteen käyttö on estetty.

Tavanomaisten rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden sekä kasvillisuuden korjausajat ko. korjauksen tehtäväkorttien mukaisesti.

Kausivälineille tehdään korjaustoimenpiteitä myös säilöstä ottamisen / säilöön tuomisen yhteydessä.

Korjaustyöt tulee ajoittaa niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa eläinurheiluratojen käyttäjille.

Laatuvaatimukset

Laatuvaatimus	Kaikki eläinurheiluradat
<i>Työn jälki</i>	
Eläinurheiluratojen korjatut kenttä- ja ratarakenteet täyttävät teknisten ohjeiden vaatimukset.	X
Korjatut katsomorakenteet täyttävät standardin SFS-EN 13200 vaatimukset sekä teknisten ohjeiden vaatimukset.	X
Rakenteet täyttävät tehtäväkortin "6396 Rakenteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Varusteet ja kalusteet täyttävät tehtäväkortin "6397 Varusteiden ja kalusteiden korjaus" laatuvaatimukset.	X
Korjatut laitteet ja järjestelmät ovat toimintakuntoisia.	X
Kasvillisuus täyttää tehtäväkortin "6495 Kasvillisuuden korjaus" laatuvaatimukset.	X
<i>Materiaalit</i>	
Välineiden, varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden korjaamisessa käytetään alkuperäistä vastaavia materiaaleja ja varaosia.	X
Maalien ja öljyjen tulee olla käyttöön soveltuvia.	X
<i>Turvallisuus</i>	
Ei sallita vaaraa aiheuttavia puutteita. Rikkoutuneen ja vaaraa aiheuttavan välineen, varusteen, kalusteen tai rakenteen (tai mahdollisesti koko ampuma-alueen) käyttö on estetty tai se on korjattu.	X

Laatuvaatimusten todentaminen

Laatuvaatimus	Todentaminen
Työn jälki	Visuaalinen arviointi Toteutetut toimenpiteet työmaapäiväkirjasta
Materiaalit	Työmaapäiväkirja, sertifikaatti
Turvallisuus	Visuaalinen arviointi

Määrämittaus

Pinta-ala (m²). Varusteet ja kalusteet kappalemääränä (kpl). Pintamateriaalit tilavuusyksikköä (m³).

Dokumentointivaatimukset

Työmaapäiväkirja tai muu erikseen määritelty dokumentointi:

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika
- Toimenpiteet
- Toimenpideajat
- Kalusto
- Työvoima
- Poikkeamaraportointi

Valvontaraportti:

- Laatuvaatimusten täyttyminen kohteittain
- Laatumittauskohteiden dokumentointi valokuvoin

[Turvallisuuasikirjan sisältöluonnos]
[Sivut 1-3 poistetaan lopullisesta turvallisuuasikirjasta]

9.4.2018

RAKENNUTTAJAN TURVALLISUUSASIAKIRJAT

Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta (205/2009) edellyttää, että rakennuttajan on laadittava turvallisuusasiakirja, turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet.

Turvallisuussääntöjä ja menettelyohjeita sekä turvallisuusasiakirjaa tulee noudattaa kaikissa katu- ja yleisillä alueilla toteutettavissa rakennushankkeissa sekä rakennus- ja kunnossapitourakoissa. Ne soveltuvat myös urakoihin, joissa on pelkkiä hoitotehtäviä.

Rakentamisen suunnittelua ja valmistelua varten laaditussa kohdekohtaisessa turvallisuusasiakirjassa selvitetään ja esitetään:

- *toteutettavan rakennushankkeen* ominaisuuksista, olosuhteista ja luonteesta aiheutuvat vaara- ja haittatekijät sekä rakennushankkeen toteuttamiseen liittyvät työturvallisuutta ja työterveyttä koskevat tiedot,
- vaara- ja haittatekijät, jotka koskevat ns. vaarallisia töitä (VNa 205/2009 liite 2) sekä
- työmaahan liittyvä teollinen tai muu siihen rinnastettava toiminta, kuten yleinen liikenne.

Turvallisuusasiakirja ei ole siis rakentamisen yleinen säädös- tai vaaraluettelo, vaan siinä esitetään *kyseisen rakennushankkeen* ominaiset vaarat, joiden poistamiseksi päätoteuttajan on suunniteltava turvalliset työmenetelmät vaarojen hallitsemiseksi.

Turvallisuusasiakirjan laatiminen pohjautuu suunnitteluvaiheessa tehtävään riskienarviointiin, jossa selvitetään ja tunnistetaan rakennushankkeeseen liittyvät keskeiset vaara- ja haittatekijät. Riskien arviointi (vaarojen tunnistaminen ja arviointi) tehdään systemaattisesti käyttäen vaaraluetteloja (muistilistoja), riskikarttoja tai hyödyntäen muuta yleisesti käytettyä menetelmää. Tehty riskienarviointi dokumentoidaan ja sen keskeiset tulokset esitetään turvallisuusasiakirjassa. Riskienarviointi voidaan tehdä käyttäen Liikenneviraston turvallisuusriskien tunnistusmenetelmää (Käyttöohje: Infra-hankkeiden turvallisuusriskien tunnistusmenetelmä, Liikennevirasto 3067/090/2012). Tehty riskienarviointi liitetään turvallisuusasiakirjan liitteeksi.

Rakennuttajan nimeämä turvallisuuskoordinaattori (tai hoitourakoissa tilaajan nimeämä muu henkilö) huolehtii, että turvallisuusasiakirjaan kootaan hankekohtaisesti mm. suunnittelijoiden valmistelemat, turvallisuuteen vaikuttavat, tiedot, ohjeet ja selvitykset. Turvallisuuskoordinaattorilla tai rakennuttajalla itsellään on myös usein sellaisia turvallisuustietoja, jotka on syytä liittää turvallisuusasiakirjaan. Esimerkiksi katujen kunnossapitoon liittyen on rakennuttajalla tietoja kunnossapidettävien kohteiden rakenteista, olosuhteista ja niihin liittyvistä vaaroista.

Turvallisuusasiakirja laaditaan yleensä tarjouspyyntöasiakirjojen laadinnan yhteydessä. Turvallisuusasiakirja sekä turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet ovat toisiaan täydentäviä asiakirjoja.

Sekä turvallisuusasiakirja että turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet liitetään tarjouspyyntöasiakirjoihin, jolloin ne ovat urakoitsijoiden käytössä jo urakkalaskentavaiheessa. Näin urakoitsijat saavat tarpeellisia tietoja töiden vaaroista ja ongelmista urakkalaskentaa varten ja lähtötietoja töiden turvallisuuskustannusten arvioimiseksi. Toisaalta, turvallisuusasiakirjan vaatimusten avulla rakennuttaja voi varmistaa sen, että urakoitsija ei saa perusteetonta kilpailuetua turvallisuusmääräysten laiminlyönneillä tai vaarallisilla työmenetelmillä.

Rakennuttajan nimeämän turvallisuuskoordinaattorin tulee varmistaa, että turvallisuusasiakirjan tiedot välitetään päätoteuttajalle ja keskeisille suunnittelijoille ja että ko. tiedot, suunnitelmat ja niistä johtuvat turvallisuustoimenpiteet käsitellään yhteistyössä ennen rakennustyön alkua. Ennen rakennustöiden aloittamista voidaan järjestää esim. aloituskokous, jossa paikalla ovat turvallisuuskoordinaattorin ja rakennuttajan mahdollisten muiden edustajien lisäksi päätoteuttaja, keskeiset muut urakoitsijat, keskeiset suunnittelijat sekä mahdollisesti esim. vesi- ja sähkölaitoksen ja teleoperaattorien edustajat sekä työmaan työntekijöiden edustaja (esimerkiksi työsuojeluvaltuutettu).

Turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet sekä turvallisuusasiakirja toimivat lähtökohtana työmaan turvallisuus-suunnittelulle. Rakennuttajan on edellytettävä päätoteuttajalta turvallisuusasiakirjassa esitettyjen vaarojen osalta niiden merkityksen arviointia työntekijöiden ja muiden työn vaikutuspiirissä olevien henkilöiden turvallisuudelle ja terveydelle. Vaarojen ja haittojen ennaltaehkäisy voidaan suunnitella osana töiden normaalia suunnittelua.

Rakennuttajan nimeämän turvallisuuskoordinaattorin on selvitettävä ja esitettävä muutokset turvallisuusasiakirjan tietoihin sekä pidettävä muutoinkin turvallisuusasiakirjan tiedot ajan tasalla hankkeen tai urakan

toteutuksen aikana. Päättöteuttaja puolestaan on omalta osaltaan velvollinen ilmoittamaan turvallisuuskoordinaattorille turvallisuusasiakirjaa koskevista töihin ja työmenetelmiin liittyvistä muutoksista ja muutostarpeista. Turvallisuusasiakirjan laadinta ei ole siis kertaluontoinen toimenpide, vaan asiakirja täydentyy hankkeen tai urakan etenemisen mukaan. Erityisesti korjausrakennuskohteessa korostuu turvallisuusasiakirjan laadinnan suhteen jatkuvan suunnittelun periaate, vasta toteutusvaiheessa voidaan selvittää lopullisesti vaaralliset aiheet tai saastuneet maaperät.

TURVALLISUUSASIAKIRJAN LAADINTAOHJEET

Turvallisuusasiakirja laaditaan jokaisesta rakennushankkeesta, riippumatta siitä tehdäänkö hanke kaupungin omana työnä vai annetaanko se ulkopuoliselle urakoitsijalle tehtäväksi.

Hankkeelle nimetty turvallisuuskoordinaattori vastaa turvallisuusasiakirjan laadinnasta sekä täydentämisestä ja päivittämisestä. Turvallisuusasiakirjan laatiminen pohjautuu kohteesta tehtyyn turvallisuusriskien arviointiin, mikä edellyttää myös tutustumista kohteeseen paikan päällä. Turvallisuusasiakirjan laadinnassa huomioidaan myös suunnittelun aikana esiin tulleet turvallisuuteen vaikuttavat tekijät sekä muut suunnittelusta saadut tiedot.

Turvallisuuskoordinaattori laatii turvallisuusasiakirjan sekä päivittää ja täydentää sitä suunnittelun aikana. Vastuusuunnittelija vastaa myös siitä, että turvallisuustiedot välitetään muille suunnittelijoille. Rakennuttaja ja/tai turvallisuuskoordinaattori osallistuvat suunnittelun aloituspalaveriin, jossa käsitellään hankkeessa huomioon otettavia turvallisuuskäsitteitä. Turvallisuuskoordinaattori osallistuu suunnittelun ohjaukseen.

Turvallisuusasiakirja sekä turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet annetaan urakoitsijoille tarjouspyyntöasiakirjojen liitteenä.

Turvallisuuskoordinaattori varmistaa, että turvallisuusasiakirjan tiedot sekä siihen mahdollisesti tehtävät muutokset ja täydennykset välitetään tiedoksi hankkeen päättöteuttajalle. Päättöteuttaja puolestaan on velvollinen välittämään tiedot omille työntekijöilleen ja alihankkijoilleen sekä ilmoittamaan omalta osaltaan turvallisuuskoordinaattorille turvallisuusasiakirjaa koskevista muutostarpeista.

Varsinaisten rakennushankkeiden ja -urakoiden lisäksi turvallisuusasiakirja laaditaan kunnossapidon hankkeista. **Vain hoitoa sisältävissä urakoissa voidaan harkita turvallisuusasiakirjan tekemistä.**

Pienten rakennushankkeiden osalta voidaan samaan turvallisuusasiakirjaan liittää usean pienen ja samantyyppisen hankkeen tiedot. Edellytyksenä tälle menettelylle on, että hankkeilla on sama päättöteuttaja. Hankkeiden pitää olla tällöin saman vastuuhenkilön (päättöteuttajan) alaisuudessa. Kaupungin/kunnan omissa hankkeissa tästä asiasta on hyvä keskustella ennen ratkaisun tekoa toteutustahon kanssa, jotta löydetään mahdollisimman toimivat hankekokonaisuudet. Jokaisen tapauksen osalta tästä menettelystä pitää tehdä (kirjallinen) päätös.

Tässä ohjeessa annetaan turvallisuusasiakirjan sisältörakenne, jota on hyvä aina noudattaa. Kohtiin, joihin ei tule tietoja, voidaan kirjata esimerkiksi maininta *”ei erityisriskkejä”* tai *”asiaa ei ole selvitetty”*. Näin tehdään mieluummin, kuin jätetään kyseinen kohta kokonaan pois. Ohjeessa kerrotaan myös mitä asioita kyseisessä kohdassa tulee käsitellä ja kursivilla on annettu malliksi *esimerkkilauseita*. Joissakin tapauksissa asia voitaisiin esittää useassa kohdassa. Perusperiaate on kuitenkin, että asia esitetään vain yhdessä kohtaa. Tarvittaessa muissa kohdissa voidaan viitata tähän kohtaan.

Turvallisuusasiakirja on osa urakka- ja sopimusasiakirjoja. Turvallisuusasiakirjaan ei laiteta yleisiä urakoissa noudatettavia turvallisuusvaatimuksia, jotka on esitetty muissa asiakirjoissa. Turvallisuusasiakirjassa ei yleensä toisteta muissa ko. urakan asiakirjoissa esitettyjä turvallisuuteen liittyviä tietoja, vaan viitataan kyseiseen asiakirjaan ja/tai sen kohtaan.

XXXX KUNTA/KAUPUNKI

Urakan nimi

TURVALLISUUSASIAKIRJA

VNa 205/2009

TURVALLISUUSASIAKIRJAN VERSIOHALLINTA

Versio	Sisältö	Vaihe	Päiväys	Laatija(t) / Hyväksyjä
1.0	Turvallisuusasiakirja	Asiakirjan hyväksyminen	XX.X.20XX	
1.1		Päivitys	XX.X.20XX	

**YHTEENVETO – KOOSTE KOHTEEN KESKEISISTÄ TURVALLISUUTEEN LIITTYVISTÄ
VAAROISTA JA NIIHIN LIITTYVISTÄ TOIMENPITEISTÄ**

Kuvataan lyhyesti hankkeen tai urakan keskeiset ja merkittävimmät vaara- ja hättatekijät ja niihin liittyvät toimenpiteet. Nostetaan tässä esille koosteena kappaleissa 2 ja 3 tarkemmin esitetyt tekijät.

Sisällysluettelo

Turvallisuusasiakirjan versiohallinta.....	5
Yhteenveto – Kooste kohteen keskeisistä turvallisuuteen liittyvistä vaaroista ja niihin liittyvistä toimenpiteistä	6
1 Yleistä	8
1.1 Kohdetiedot	8
1.2 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus ja liittyminen muihin asiakirjoihin	8
1.3 Turvallisuusasiakirjan tietojen ylläpito ja yhteyshenkilöt	9
1.3.1 Tietojen ylläpito	9
1.3.2 Vastuu- ja yhteyshenkilöt turvallisuusasioissa.....	9
1.3.3 Eri rakennuttamistehtävien yhteensovittaminen	10
2 Työhön liittyvät vaara- ja hättatekijät.....	10
2.1 Urakan ominaisuuksista aiheutuvat vaara- ja hättatekijät	10
2.2 Urakan olosuhteista aiheutuvat vaara- ja hättatekijät.....	12
2.3 Hankkeen luonteesta aiheutuvat vaara- ja hättatekijät.....	14
3 Vaaralliset työt	15
4 Liikenne	19
5 Hankkeen toteutukseen liittyvät työturvallisuus- ja työterveystiedot.....	20
6 Hankkeeseen liittyvän muun toiminnan aiheuttamat vaarat ja hättat	21
6.1 Vaaralliset rakenteet, rakennelmat ja laitteet	21
6.2 Muita vaaroja aiheuttavia toimintoja.....	22
Liitteet	23

1 YLEISTÄ

1.1 Kohdetiedot

Kuvataan lyhyesti hanke/urakka (mm. nimi, hankkeen/urakan sisältö, kohteen sijainti), johon turvallisuusasiakirja ja sen liitteenä oleva riskienhallintasuunnitelma liittyy.

Mikäli on tiedossa, että hankkeen/urakan alueella tai läheisyydessä toteutetaan samanaikaisesti tai peräkkäin muita urakoita tmv., jotka voivat vaikuttaa työn toteuttamiseen, voidaan nekin kuvata tässä.

1.2 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus ja liittyminen muihin asiakirjoihin

Määritellään turvallisuusasiakirjan tarkoitus, kuten esimerkiksi:

Tämä turvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston asetuksen VNa 205/09 8 §:n 1 mom. mukainen rakentamisen suunnittelua ja valmistelua varten laadittu asiakirja.

Kuvataan turvallisuusasiakirjan liittyminen muihin urakkaan koskeviin asiakirjoihin (pätevyysjärjestys), kuten esimerkiksi:

Tämä turvallisuusasiakirja on urakkaohjelman liite ja se täydentää teknisten asiakirjojen työsuoritusta koskevia määräyksiä.

Turvallisuusasiakirjaan liittyvät työkohteessa noudatettavat turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet.

Turvallisuusasiakirjan lisäksi urakka-asiakirjoissa ovat mukana teknisen lautakunnan hyväksymät turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet.

Kaikkien hankkeessa/urakassa toimivien urakoitsijoiden ja itsenäisten työsuorittajien on otettava turvallisuusasiakirjan ja muiden rakennuttajan turvallisuusdokumenttien (ml. turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet) tiedot huomioon suunnitellessaan ja toteuttaessaan hankkeeseen/urakkaan kuuluvia töitä.

Mikäli hankkeessa on noudatettavana myös muiden tahojen, esim. johtojen omistajien/haltijoiden tmv. antamia turvallisuusohjeita, kirjataan ne tähän, esimerkiksi

Sähköjohdon suojauksessa kuivatusrakenteiden kunnostustyön aikana noudatetaan XXXX sähköverkon antamia suojausohjeita.

Paineviemärin lähellä työskentelyssä noudatetaan XXXX vesilaitoksen antamia ohjeita.

1.3 Turvallisuusasiakirjan tietojen ylläpito ja yhteyshenkilöt

1.3.1 Tietojen ylläpito

Kuvataan miten (esim. sopimuskatselmuksessa tai erillisessä aloituskokouksessa) rakennuttaja käy turvallisuusasiakirjan ja muut turvallisuuden kannalta oleelliset tiedot läpi urakan päätoteuttajan kanssa ennen töiden aloittamista.

Turvallisuusasiakirjan tiedot ja hankkeen/urakan turvallisuuden kannalta muut oleelliset seikat käydään läpi hankkeen/urakan sopimuskatselmuksessa/erikseen sovittavassa aloituskokouksessa.

Kuvataan, kuka tekee tarvittavat täydennykset / muutokset turvallisuusasiakirjaan.

Turvallisuuskoordinaattori ylläpitää turvallisuusasiakirjaa hankkeen/urakan aikana.

Kuvataan, kuinka turvallisuusasiakirjaan tehdyt muutokset käydään läpi.

Kiireellisistä muutoksista turvallisuuskoordinaattori sopii päätoteuttajan kanssa. Kaikki sovitut muutokset todetaan ja dokumentoidaan työmaakouksissa.

Kuvataan päätoteuttajan ilmoitusvelvollisuus muutoksiin liittyen.

Päätoteuttajan on ilmoitettava turvallisuuskoordinaattorille turvallisuusasiakirjaan tarvittavista muutoksista esim. työmenetelmiin, olosuhteisiin tai ympäristöön liittyen.

1.3.2 Vastuu- ja yhteyshenkilöt turvallisuusasioissa

Kerrotaan henkilö, joka toimii rakennuttajan nimeämänä turvallisuuskoordinaattorina, ja joka huolehtii tosiasiallisesti rakennuttajan turvallisuustehtävistä sekä hänen yhteystiedot.

Rakennuttajan turvallisuuskoordinaattorin tehtäviä hoitaa tässä hankkeessa MM (henkilön nimi), Rakennuttajakonsultit Oy, joka toimii kaikkien rakennuttajatahojen turvallisuuskoordinaattorina.

Kerrotaan viranomaisten sekä suunnittelijoiden tai muiden osapuolten henkilöiden yhteystiedot, jotka vastaavat turvallisuusasioista:

- kuka tekee nopeusrajoituspäätökset
- kuka antaa luvat esim. työluvut/kaivuluvat
- kuka tarkastaa liikenteenjärjestely- tai turvallisuussuunnitelmat

Kerrotaan niiden henkilöiden yhteystiedot, joille pitää ilmoittaa vaara- ja vahinkotilanteista tai liikenteeseen liittyvistä asioista:

- pelastuslaitos
- poliisi
- tieliikennekeskus
- kadunpitäjä

1.3.3 Eri rakennuttamistehtävien yhteensovittaminen

Mikäli yhteisellä työmaalla toimii useampia rakennuttajia, kuvataan eri rakennuttajatahot ja heidän rakennuttamistehtävänsä/tehtäväjaot. Kuvataan, kuinka eri rakennuttajatahojen rakennuttamistehtävät on sovitettu yhteistoiminnassa ja miten niistä aiheutuvat toimenpiteet toteutetaan rakennuttajan tai päätoteuttajan toimesta.

2 TYÖHÖN LIITTYVÄT VAARA- JA HAITTATEKIJÄT

2.1 Urakan ominaisuuksista aiheutuvat vaara- ja haittatekijät

Kuvataan mm. hankkeen vaativuuteen, laajuuteen, suuruuteen liittyviä vaara- ja haittatekijöitä ja niiden torjumiseen liittyviä toimenpiteitä, esim.:

- töiden määrä
- annetaan tietoja kohteen liikenteen määrästä ja ominaisuuksista (esim. liikennemäärät, vuorokautiset muutokset, ruuhka-ajat, joukkoliikenne, raskas liikenne, liikenne alueen kiinteistöihin)
- rakentamisen tai ylläpidon ajankohta ja/tai jaksottaisuus
- mahdolliset tavanomaisesta rakentamisesta poikkeavat ratkaisut, vaativat taitorakenteet tmv. ja niihin liittyvät erityispiirteet, jotka tulee huomioida (esim. pölyisyys, tuuliolosuhteiden huomiointi)
- rakennettavan kohteen kunto, epävarmuus rakenteiden kunnosta

Vaaratekijöitä, jotka voivat liittyä ylläpitotyön ominaisuuksiin:

- Maantieteellinen laajuus ja monimuotoinen kaupunkirakenne (maantiet, kadut, rautatiet, raitiotie, tunnelit ja maanalaiset tilat, puistot, uimarannat, metsät sekä muut virkistysalueet).
- Työt katualueilla ja ajoittaiset pitkät työvuorot
- Työkaluston siirto tukikohdasta työkohteeseen tai työkohteesta toiseen voi vaatia kaluston kuljettamista liikenneverkon kautta.
- Rikkakasvien poisto/hävittäminen kemiallisilla aineilla kaupunkiympäristöstä.
- Töiden ja työvaiheiden ajoitus tehdään liikenteen tai tapahtumien kannalta epäedulliseen aikaan.
- Pöly-, melu- ja värinävaikutukset.
- Pitkät työvuorot kausittaisissa töissä.

Turvallisuusvaatimukset:

- Turvallisuussuunnittelu ja työjärjestelyt toteutetaan vaatimusten mukaisesti.
- Turvallisuusvaatimukset toteutetaan lupaehtojen mukaisesti.
- Tunnistetaan ja määritetään yksin tehtävät vaaralliset työt ja niihin liittyvät menettelyt palveluntuottajan toiminnassa.
- Asioiden käsittelyä varten käytetään tilaajan lupajärjestelmää (kaivu yms.).
- Hälytysajoneuvojen liikkumismahdollisuus on pyrittävä turvaamaan kaikissa tilanteissa.

Työ on olosuhteiltaan melko vaikea sadevesikaivojen ja putkistojen kunnostustyö. Kohteessa erityisiä riskejä sisältäviä työvaiheita ovat:

- kaivaminen kaapeleiden ja johtojen läheisyydessä
- työntekijöiden ja koneiden liikkuminen liikenteellä olevalla katualueella.

Ajoneuvo- ja jalankulkuliikenne on erittäin vilkasta. Vuorokautinen ajoneuvoliikenteen määrä on noin 25 000 ajoneuvoa.

Ajoneuvoliikenteen saa katkaista työn aikana.

Alueella toimii päiväkotia ja koulu, joiden läheisyydessä jalankulku- ja pyöräliikenne on erityisen vilkasta aamu- ja iltapäivän aikaan

Läheiseen markettiin suuntautuu jakeluautoliikenne, erityisesti klo 7-9 välisenä aikana.

Kuvataan tarvittaessa liikenteeseen liittyviä tekijöitä ja järjestelyjä, joilla on merkitystä rakennustyön toteuttamiselle, kuten:

- joukkoliikenteen järjestelyt esim. työnaikaiset pysäkkien siirrot
- työskentelyrajoitukset mm. tila-, paino- ja aikarajoitukset
- liikenteen erityispiirteet mm. vaarallisten aineiden kuljetusreitit
- erikoiskuljetusreitit
- pelastuslaitoksen käyttämät reitit
- poliisin käyttämät reitit
- nopeusrajoitukset.

Kadulla kulkee xxx:n linja-autovuoro 14. Työmaan johdosta joudutaan siirtämään Mallilan päiväkodin kohdalla olevaa pysäkkiä. Siirrosta on sovittava xxx:n kanssa.

Alueella sijaitsee paloasema. Paloaseman hälytysajoneuvojen esteetön kulku pääreiteillä on pyrittävä varmistamaan kaikissa olosuhteissa. Mikäli ylläpityönsuorittaminen vaatii tilapäisiä liikennejärjestelyiden muutoksia, on niistä tiedotettava pelastuslaitosta ja sovittava paloaseman edustajan cc:n kanssa.

Mikäli hankkeessa urakoitsijan henkilöstön turvallisuuteen liittyviä ammattitaitovaatimuksia on tarpeellista täydentää (YSE 58 §, VNa 205/09 6 § ja 12 §) turvallisuussäännöissä ja menettelyohjeissa esitettyihin vaatimuksiin nähden, esitetään ne tässä, kuten Liikenneviraston vaatimukset tai jonkun muun rakennuttajatahon vaatimukset (kuten työturvallisuuskorttivaatimus):

Voimalaitoksen alueella työskenteleviltä edellytetään voimassa olevaa työturvallisuuskorttipätevyyttä.

2.2 Urakan olosuhteista aiheutuvat vaara- ja haittatekijät

Kuvataan ylläpitotyön olosuhteet yleisesti sekä täsmennetään tarpeen mukaan kohteita.

Ylläpitotyön olosuhteisiin liittyviä vaaratekijöitä voivat olla:

- Varottavat rakenteet (mm. katualueen rakenteet, kiinteistöt, maanalaiset tilat ja rakenteet, kaapelit ja johdot, kaivot, altaat sekä muut rakenteet).
- Varottavat toiminnot ja työn tekeminen niiden lähellä (mm. leikkipuistot, päiväkodit, koulut, vanhustentalot, sairaalat ja muu terveydenhuolto).
- Liikenne, erilaiset liikennemuodot (mm. autot ja mopot, pyöräily ja jalan- kulku).
- Työkoneiden käyttö (mm. taakan kuljetus- ja nostovälineet, nostokorit sekä harjakoneet).
- Työvälineiden käyttö (mm. siima- ja ruohonleikkurit sekä raivaussahat).
- Materiaalit, aineet ja kemikaalit (mm. pesuaineet ja kasvintorjunta).
- Muut kohteen kuntoon liittyvät vaarat (mm. kuopat, sortumat ja rikkinäiset varusteet sekä leikki- ja toimintavälineet).

Urakka-alueella on kolme koulua ja kaksi päiväkotia, joiden lähellä tehtävässä ylläpitotyössä on noudatettava varovaisuutta.

Esitetään kuvaus työalueen vaikutuspiirin asuinkiinteistöistä ja muista kiinteistöistä sekä rakenteista sekä niiden vaikutukset rakennushankkeen toteuttamiseen, kuten:

Työkohteen läheisyydessä on vanhusten palvelutalo / päiväkotia, joka on otettava huomioon töiden aikataulussa. Melua, tärinää ym. haittaa aiheuttavat työt on suoritettava seuraavina ajankohtina: Arkipäivisin klo 8.00 – 11.30 tai 15.00 – 16.00 välisenä aikana.

Päätoteuttaja laatii työmaalle tärinätorjuntasuunnitelman, jossa otetaan huomioon työkohteen läheisyydessä olevat tärinäherkät laitteet ja rakenteet.

Etäisyys lähimpiin asuintaloihin on noin 100 metriä. Asuintalojen tonttiyhteydet eivät liity työkohteena olevalle kadulle.

- käytössä oleva tila / tilan ahtaus
- ympäristön erityisvaatimukset turvallisuus- ja liikennejärjestelyille, esim. rajoitukset melua ja tärinää aiheuttaville töille
- alueen erikoiset pysäköintijärjestelyt
- työmaakuljetusten järjestäminen, lastaus- ja varastointipaikat
- työmaan ja yleisen liikenteen liittymiskohdat (liittymät), ajoyhteydet työmaalle
- tonttiliittymät

Työskentelytila on poikkeuksellisen ahdas. Kookas säilytettävä kuusaita rajoittaa työskentelyä ja kaluston käyttöä.

Hämeenkyröntien plv. 30 – 80 joudutaan kaivamaan jalkakäytävällä (leveys 2,2 m) rakennuksen seinän vieressä. Ohi kulkeva liikenne rajoittaa huomattavasti kaivukoneen ja kuorma-autojen toimintaa. Kaivannon tuentaa ja ole-massa olevien rakenteiden suojausta koskeva ohjeistus on esitetty suunnitel-lijan laatimissa asiakirjoissa.

Työmaan on mahdollista ottaa käyttöönsä korvausta vastaan alueella olevat pysäköintiruudut. Asiasta on sovittava kadunpitäjän kanssa.

Annetaan tietoja ja vaatimuksia työmaan suojaamisesta ulkopuolisilta:

Koska kohde sijaitsee keskeisellä paikalla, on suoja-aitojen ulkoasuun kiinnitettävä erityistä huomiota. Niihin liimatut mainokset ja esitteet tulee poistaa säännöllisesti.

Kuvataan miten rakennus- tai ylläpitotyö aiheuttaa haittaa tai muita ongelmia liikenteelle (esim. ajoneuvoliikenne, jalankulku, pyöräily, muu kevyt liikenne, lasten suuri määrä liikenteessä, muut erityisryhmät) tai miten liikenne aiheut-taa haittaa rakennus- tai ylläpitotyölle:

Auraustyötä ei normaalioloissa saa tehdä vilkkaimmilla pääkaduilla ruuhka-aikaan aamulla ja iltapäivällä. Työskentelyä aamulla klo 7-9 sekä iltapäivällä klo 15-17 tulee välttää.

Työalueen läheisyydessä on vilkasta koululaisliikennettä läheiseen kouluun.

Työnaikaisissa liikenteenjärjestelyissä on huomioitava läheiseen kouluun suuntautuva jalankulku- ja pyöräliikenne.

Työn aikana on säilytettävä kevyen liikenteen yhteydet.

Koulun piha-alueella ei saa tehdä kunnossapitotöitä työkoneilla välituntien ai- kana.

Kerrotaan vaatimukset työkohteen ja liikenteen erottamisesta toisistaan mm. suojavyöhykkeet ja käytettävät sulkuratkaisut, kuten sulkulaitteet:

Työmaa-alue erotetaan yleisestä liikenteestä kiinteällä betonikaiteella.

Työmaa erotetaan liikenteestä raskaalla suojauksella.

Työmaan suojaukseen voidaan käyttää ns. kevyttä suojausta, jos ajoneuvoliikenteen nopeus voidaan tehokkaasti alentaa liikennejärjestelyin nopeuteen 30 km/h.

Työmaa-alue erotetaan jalankulkuliikenteestä kiinteällä ja näkyvällä suojaseinällä, jossa on oltava myös pimeällä näkyvää heijastinpintaa.

Ajo työmaa-alueelle tapahtuu Hämeenkyröntien kautta.

Pysäköinti työmaa-alueella on kielletty.

Poikkeuksellisen suuri ilkvallan vaara
--

Alueella on poikkeuksellisen paljon ilkvallaa viikonloppuisin – liikennejärjestelyn ylläpidossa tämä on otettava huomioon ja sovittava päivystykseen liittyvistä menettelyistä.

2.3 Hankkeen luonteesta aiheutuvat vaara- ja haittatekijät

Kuvataan toteutus- tai urakkamuodosta johtuvat tekijät, esim.

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - urakoiden yhtäaikaisuus, päällekkäisyys - muut rakennuttajan tilaamat työt ja mahdolliset erillistoimitukset ja niiden yhteensovitus- ja alistusvelvoitteet - muiden rakennuttajien tilaamat työt - urakkarajat |
|--|

Vaaratekijöitä, jotka voivat liittyä ylläpitotyön luonteeseen:

- Suunnitelmien ja työjärjestyksen suunnittelun puutteellisuus.
- Muut ylläpidettävällä alueella toteutettavat urakat ja puutteellinen yhteensovitus niiden suhteen.
- Alueeseen tottumattomat aliurakoitsijat.

Turvallisuusvaatimukset:

- Urakoiden yhteensovitus ja toiminta urakkarajapinnoilla on sovittava yhteistyössä tilaajan kanssa.
- Pätevydet, perehdytys ja turvallisuuskoulutus.

Kuvataan mahdolliset tiedonkulkuun liittyvät ongelmat, joista voi aiheutua vaaratilanteita.

Kuvataan aikatauluun liittyvät ongelmat, joista voi aiheutua vaaratilanteita:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - kriittiset työvaiheet/polut - työaikalajoitteet |
|--|

Työajasta johtuvat ongelmat, joista voi aiheutua vaaratilanteita.

3 VAARALLISET TYÖT

Käydään läpi urakassa vaaraa aiheuttavat työvaiheet ja niiden erityiset vaaratekijät.

Kerrotaan vaarallisiin töihin liittyviä vaaroja (riskejä), varoituksia ja annetaan tarvittaessa työ- ja turvallisuusohjeita ja työskentelyvaatimuksia ja tietoja niihin liittyvistä vaaroista eri olosuhteissa.

Yleisesti tiedetään, että seuraavat työt ja työvaiheet (luettelo vaarallisista töistä VNa 205/09, liite 2) ovat vaarallisia ja näistä turvallisuusasiakirjassa esitetään VAIN kohteeseen liittyvistä tiedoista tarkempi kuvaus tähän:

- työt, joissa on maan sortumavaara
- työt, joissa on maahan vajoamisen vaara
- työt, joissa on korkealta putoamisen vaara
- työt, joissa on mahdollista altistua kemiallisille ja biologisille aineille, jotka muodostavat erityisen vaaran tai joihin liittyy määräaikainen terveyden seuranta
- työt, joissa käytetään ionisoivaa säteilyä, joka edellyttää määrättyjen ja valvottujen alueiden merkitsemistä erikseen määrättyllä tavalla
- suurjännitejohtojen läheisyydessä tehtävät työt
- työt, joissa on työntekijöiden hukkumisvaara
- työt kuiluissa, maanalaisissa rakennuskohteissa ja tunneleissa
- työt, joissa käytetään sukellusvälineitä
- painekammioissa tehtävät työt
- räjähdysainetyöt
- työt joihin liittyy raskaiden esivalmisteisten osien kokoamista tai purkamista
- rakenteiden, rakennusosien tai materiaalien purkutyö
- työt tie- ja katualueella sekä rautatiealueilla.

Kaivutöiden osalta voidaan esittää tuentaohjeita tai muita toimenpiteitä sortumavaaran poistamiseksi (esim. luotettavasti tehdyn selvityksen mukaisesti suunniteltu luiskaus), kaivuohjeita, kaivualueella olevia varottavia rakenteita ja laitteita (esim. kaapelit, johdot, putket), työskentelyrajoituksia kaivannon lähellä (tärinä, painorajoitukset, nopeusrajoitukset, varastointirajoitukset), katso VNa 205/09 33-35 §.

Ylläpitotyöt

Vaaraa aiheuttavia työtehtäviä voivat olla:

- Erilaisten rakenneosien nostaminen tai siirtäminen
- Korkealla työskentely ja putoamisvaara
 - Puiden kaato katu- ja puistoalueilla

- Puiden leikkaus nostokorista katu- ja puistoalueilla
- Henkilönostot liikenneportaalien ja valaistuksen hoidossa
- Silloilla, rantamuuureilla ja jyrkillä penkereillä työskentely
- Arboristityöt köysien varassa
- Lumenvastaanottopaikat (lunta kasataan ja jäädytetään, uudet lumi-kuormat ajetaan vanhojen päälle)
- Syvässäiliöiden tyhjennys katu- ja puistoalueilla
- Putoavat esineet korkealla työskenneltäessä
- Putoavat vanhojen ja lahojen puiden oksat (osuminen henkilöön, ajoneuvoon, sähkölaitteisiin tai katualueen varusteisiin ja ohjauslaitteisiin).
- Kaivantojen lähellä työskentely
 - Rumpujen, putkien ja kaivojen kunnossapito.
- Tunneleissa tehtävät ylläpitotyöt
 - Puhtaanapito, huolto, tarkastukset.
- Maan alla olevien teknisten tilojen kunnossapito
 - Liikkuminen kuiluissa.
- Työkoneilla työskentely ja työkalujen käyttö
 - Työkoneilla liikkuminen muun liikenteen joukossa (työkoneet suurikokoisia, työkoneilla ei aina voi kulkea liikennesääntöjen mukaan)
 - Erilaisten työkalujen ja -välineiden käyttö (mm. leikkaavat ja sahaavat työkalut).
- Työt palovaarallisissa kohteissa
 - Tulityöt.
- Sähkötapaturmavaaralliset työt
 - Johdot ja kaapelit kaivutyössä
 - Puiden latvustojen hoito lähellä sähkölinjoja ja liikenneväyliä
 - Ratasiltojen hoitotyö
 - Veden kertyminen pumppuhuoneisiin
- Hukumisvaaralliset työt
 - Laitureiden tarkastus- ja kunnossapitotyöt (mm. lankunvaihdot ja muut korjaustyöt)
 - Kahluutyöt ja ojien perkaukset
 - Vesialueiden ja vesistöpenkereiden puhtaanapitotyöt (mm. pelastusportaiden huolto)
 - Liikkuminen veneillä, venetyöskentely
 - Lumenvastaanottopaikkojen työt (mm. ruoppaus)
 - Liikkuminen jäällä.

Vaaraa aiheuttavien töiden osalta asetetaan seuraavat vaatimukset:

- Henkilöitä, rakenneosia tai materiaalia saa nostaa vain nostotyöhön tarkoitettulla laitteella. Nostotyötä saa tehdä vain siihen pätevöitynyt henkilö. Nostokaluston käyttökunto tulee aina varmistaa ennen työtä. Työtä varten on laadittava kirjallinen nostotyösuunnitelma, jossa otetaan huomioon myös liikenteen aiheuttamat vaarat ja suunnitellaan työskentelyalueen suojaaminen. Liikennealueen yläpuolella tehtävien nostojen ajaksi suljetaan nostoalue liikenteeltä.
- Korkealla työskenneltävissä työtehtävissä, joissa putoamista ei voida estää rakenteellisilla toimilla (esim. puiden leikkaus), on käytettävä valjaita.

- Nostotyössä työalue on rajattava (turva-alue) putoavien esineiden aiheuttaman vaaran tai ajoneuvon törmäämisvaaran vuoksi.
- Katualueella tehtävissä nostotyössä on käytettävä kohteen vaatimusten edellyttämää suojausta henkilönostojen yhteydessä.
- Putoamis- ja hukkumisvaarallisiin työkohteisiin tulee tarvittaessa asentaa tikkaat hätäpoistumista varten (esim. lumenvastaanottopaikat).
- Kaivantojen lähellä työskenneltäessä tulee noudattaa turvaetäisyyttä kaivantoon. Tarvittaessa tulee käyttää suoja-aitoja kaivannon ympärillä sekä huomioida tuettavien kaivantojen tukeminen sortumariskin pienentämiseksi.
- Kaivojen kansien tulee aina olla kiinni putoamisen estämiseksi.
- Kaivantojen ja kaivojen osalta tulee ottaa huomioon myös muut alueella liikkuvat (kävelijät, pyöräilijät, jne.) ja tarvittaessa ulkopuolisten pääsy alueelle estettävä.
- Työkalujen ja -välineiden käyttöä varten tulee olla selkeät käyttöohjeet.
- Työkaluja ja -välineitä käytettäessä tulee huomioida, että ne soveltuvat työhön ja työntekijän henkilösuojaimeksi.
- Työskenneltäessä lähellä rautatietä ja sen sähkölinjoja, on noudatettava Liikenneviraston antamia ohjeita (mm. TURO).
- Yksin työskentelemistä tulee välttää. Erityisesti nostoja tehtäessä ja kaivannoissa/altaissa sekä muissa hukkumisvaarallisissa töissä työskenneltäessä tulee työskennellä työpareissa. Kaivannossa tai kuiluissa työskenneltäessä huolehditaan siitä, että ainakin yhdellä työntekijällä on suora näköyhteys kaivannon pohjalla työskentelevään henkilöön.
- Vesialueiden puhtaanapitotöissä tulee käyttää paukkuliivejä ja turvaliinaa.
- Kiinteiden kaiteiden ja muiden turvallisuusvälineiden tulee olla kunnossa.

Kulkuväylän pinta ei saa aiheuttaa liukastumis- tai suistumisvaaraa. Käyttäjilleen välitöntä vaaraa aiheuttavat puutteet tulee poistaa tai korjata. Mikäli puutteen korjaaminen ei onnistu välittömästi, tulee puutteet tai vaurion ympäristö suojata tai käyttö estää niin, että vaaraa ei aiheudu. Vaaraa käyttäjilleen aiheuttavia puutteita ovat kaatumis-, putoamis-, törmäämis-, liukastumis-, myrkytys-, allergia- tai takertumisvaara.

Kaivutyöt

Työkohteessa oleva peltoalue on syvää pehmeikköä ja alueella sijaitsee xxxx Oy:n maakaasuputki.

Kaivantosuunnitelmassa on osoitettu tuettavaksi tarkoitetut kaivanto-osuudet pituusleikkauksessa ja annettu tarvittavat maaperätiedot. Suunnitelmassa on osoitettu ne kaivanto-osuudet, jotka voidaan toteuttaa luiskaamalla ja esitetty niiden luiskauksen vähimmäiskaltevuudet. Kaivumaiden sijoittamisessa otetaan huomioon kaivantosuunnitelmassa esitetyt kaivumaita koskevat ohjeet luiskattujen kaivantojen osalta.

Kaivutyössä tulee noudattaa myös xxxx Oy:n antamaa turvallisuusohjetta.

Putoamisvaarallisten töiden osalta voidaan esittää vaaralliset kohteet ja työvaiheet, ohjeita putoamisvaarojen torjuntaan sekä ohjeet suojaamien käytöstä.

Elementtiasennusten osalta voidaan esittää asennusohjeita, asennusjärjestys, nosto- ja käsittelyohjeita, ohjeita työnaikaiseen tuentaan, välivarastointiohjeita (katso elementtirakentamista koskevat turvallisuusmääräykset VNa 205/09 36-44 §).

Purkutöiden osalta voidaan esittää purkutyöselityksiä tai viittauksia niihin, tietoja purettavista rakenteista, tietoja purettavien rakenteiden kunnosta, tietoja vaarallisista rakenteista kuten käytössä olleet putket ja johdot, ohjeita purkujärjestyksestä, tietoja vaarallisista materiaaleista ja aineista esim. asbesti, home, saastuneet materiaalit, tietoja työnaikaisista tuennoista ja sidonnoista, ohjeita purkujätteen siirroista ja käsittelystä, ohjeita purkutyön aikaisesta pölyntorjunnasta (katso VNa 205/09 49-50 §).

Räjätöiden osalta voidaan esittää tietoja kallion räjäytysominaisuuksista mm. ruhjeet, tietoja lähiympäristöstä, määrittämiä peittämissä tarpeesta ja tehokkuudesta, tietoja mahdollisista räjäytystyön erillisestä riskienarvioinnista, tietoja työskentelyrajoituksista, vaatimuksia työkohteen erottamisesta ja merkitsemisestä sekä työnaikaisista turvallisuusohjeista ja työhön liittyvistä suunnitelmista, työhön liittyvästä turvallisuutta ja terveyttä koskevasta asiakirjasta (katso VNp 410/1986).

Hukkumisvaarallisten töiden osalta voidaan esittää hukkumisvaaralliset kohteet ja työvaiheet sekä hukkumisvaarojen torjuntaan liittyviä ohjeita.

Sähkötapaturmavaarallisten töiden osalta voidaan esittää vaaralliset kohteet ja työvaiheet sekä antaa ohjeita vaarojen torjumiseksi.

Nostotöiden osalta voidaan antaa nostoihin liittyviä turvallisuusohjeita.

Liikenteen läheisyydessä työskentelyyn voidaan antaa turvallisuusohjeita ja vaatimuksia esim. liikennejärjestelyjen suunnitteluun ja tarkastamiseen (Liikenneviraston Liikenne tietyömaalla -ohjeet).

Muottitöiden osalta muottisuunnitelmaan, putoamissuojaukseen, työntekijän ammattitaitoon ja työnopastukseen sekä muottien käsittelyyn, nostoihin, siirtoihin ja tuentaan liittyviä asioita (katso VNa 205/09 45-48 §).

4 LIIKENNE

Kuvataan liikenteen (tie-, vesi-, rautatieliikenne) työskentelyä rajoittavat piirteet ja sen myötä mahdollisesti työntekijöille aiheutuvat vaaratilanteet ja niiden torjuminen (esim. VAK) sekä tie-/katualueella tehtävät työvaiheet, ellei nämä ole jo muissa kohdissa nousseet esiin.

Kuvataan työn aiheuttamat haitat / vaaratilanteet ohikulkevalle liikenteelle, esim. liikennehäiriöt, ruuhkat, räjäytystöistä aiheutuvat vaarat sekä kohteen erityisvaatimukset työnaikaisten liikennejärjestelyjen toteuttamisesta ja yleisen liikenteen turvallisuuden varmistamiseksi, ellei nämä ole jo muissa kohdissa nousseet esiin.

Ylläpitotyöt

Ylläpitotyölle liikenteestä vaaraa aiheutuvia sekä liikenteelle työstä varaa aiheutuvia tehtäviä ja tekijöitä voivat olla:

- Työntekijöiden jalkaisin liikkuminen katualueilla ja työkonien liikkuminen puistoissa ja viheralueilla.
- Huonot näkyvyysolosuhteet (mm. mutkat, mäet ja notkot), työntekijöiden näkyvyys ja havaittavuus.
- Nurmikoiden leikkaus keskikaistoilla ja pientareilla.
- Koneilla tehtävät tiemerkinnytöet.
- Liikkuminen ja työskentely työkonien lähellä, auras- ja liukkaudentorjuntakonien työskentely (mm. konien peruuttaminen lumen siirrossa ja kuormauksessa).
- Työskentely rautatien läheisyydessä (mm. rautatien vieressä kulkevan aidan takana tai rautatien ylittävällä sillalla), jolloin työkonien puomi voi kääntyä RSU:aan (ratatyön suojaulottuma), kappaleen sinkoaminen radan turva- ja opastelaitteisiin tai radalle.
- Työskentely sähköjohtojen läheisyydessä.
- Lentoliikennealueella ja sen läheisyydessä voidaan aiheuttaa vaaraa lentoliikenteelle/ ilmailulle (mm. korkea kasvusto lähestymisvalojen pellolla, lumenvastaanottoaikan korkeus).
- Liikennetilanteiden muuttuminen, yllättävät ruuhkat.
- Keliolosuhteiden nopea ja yllättävä muuttuminen.

Vaaraa aiheuttavien töiden osalta asetetaan seuraavat vaatimukset:

- Rata-alueella työskentely ja kulku on kielletty.
- Sähköjohtojen läheisyydessä tulee huomioida suojaetäisyydet (mm. lumenkuormaustilanteissa).
- Liikenteenjärjestelysuunnitelmat tehdään vaatimusten mukaisesti. Työkohteen liikennejärjestelyjen suunnittelussa noudatetaan lisäksi liikenneviraston ohjeita "Liikenne tietyömaalla – Yleiset käytännöt ja turvallisuusvaatimukset LO 2/2015", "Liikenne tietyömaalla - Päälystys- ja tiemerkinnytöet LO 2/2011" ja "Liikenne tietyömaalla - Kunnossapitotyöt LO 3/2015".

- Toteutetaan työnaikaiset liikennejärjestelyt suunnitelmien mukaisesti ja tarvittaessa suljetaan ajokaistoja liikenteeltä, jotta voidaan taata työ- ja liikenneturvallisuus (työntekijät ja ohikulkeva liikenne).
- Huomioidaan liikenneympäristön vaatimukset näkyvyydelle (mm. mutkat, mäet ja notkot), myös väliaikaisten lumikasojen sijoittamisessa.
- Huomioidaan pienvesiin ja hulevesiin liittyvät näkemäalueet.
- Työntekijöiden havaittavuuden ja kaluston näkyvyyden pitää aina olla vaatimusten mukainen katualueilla liikuttaessa.
- Työntekijöiden tulee käyttää asianmukaista varoitus- ja suojavaatetusta.
- Huomioidaan tunneli- ja liikenneturvallisuusvaatimukset tunnelien pesussa ja puhtaanapidossa.
- Leikkausjätteestä ja leikkausjättekasoista ei saa aiheutua vaaraa työntekijöille ja väylien käyttäjille.
- Yksintyöskentelyn vaarat on tunnistettava ja yksin työskentelyä tulee välttää.
- Aikataulutetaan työtehtävät ruuhka-aikojen ulkopuolelle.

Käyttäjille välitöntä vaaraa aiheuttavat puutteet tulee poistaa tai korjata. Mikäli puutteen korjaaminen ei onnistu välittömästi, tulee puutteet tai vaurion ympäristö suojata tai käyttö estää niin, että vaaraa ei aiheudu. Vaaraa käyttäjilleen aiheuttavia puutteita ovat kaatumis-, putoamis-, törmäämis-, liukastuminen, myrkytys-, allergia- tai takertumisvaara.

5 HANKKEEN TOTEUTUKSEEN LIITTYVÄT TYÖTURVALLISUUS- JA TYÖTERVEYSTIEDOT

Mikäli hankkeeseen liittyy työturvallisuuden ja työterveyden näkökulmasta erityispiirteitä, esim. esim. vaatimustasoltaan poikkeavia vaatimuksia yleisiin turvallisuussääntöihin ja menettelyohjeisiin nähden, voi rakennuttaja antaa turvallisuusasiakirjan laadinnan yhteydessä myös hankekohtaisia menettelyohjeita näihin liittyen. Tällaisia voivat olla esimerkiksi:

- annetaan tietoja liikenteen aiheuttamista pölyhaitoista.
- vaatimukset pölyn ja muiden ilman epäpuhtauksien leviämisen estämiseksi (esim. pölyn-sidonta- ja poistamismenetelmiä koskevat vaatimukset)
- määrittelyt siitä, missä tilanteissa ja keiden työnantajien on tehtävä työhygieenisia mittauksia työmaalla (mikäli silmämääräisen tarkkailun ei katsota olevan riittävä seurantakeino)
- erityispiirteet paloturvallisuuden järjestämisessä.

Esitetään ongelmajätteiden aiheuttamat riskit (esim. akut, home, asbesti) aiheuttamat olosuhteet.

Purettavassa pumppaamosta löytyy hometta, kuntoarvio s. 23.

Pölyämistä pitää vähentää mm. työmaateiden pölynsidonnalla, ympäristöön kulkeutuneen pölyn ja lian nopealla poistamisella, käytettävien kiviainesten kastelulla ja/tai yksittäisten varastokasojen peittämisellä.

Henkilönsuojainten käyttöön liittyvät erityispiirteet

Puiden kaadossa pitää olla käytössä tässä työssä vaadittavat suojaimet.

Päivitetty tieto: työmaalla tehdyissä työhygieenisissä mittauksissa on todettu kvartsipölyä, jonka määrä ylittää asetetun ohjearvon. Työalueen pölyn hallintaan käytetään mahdollisuuksien mukaan alueen kastelua ja alueella työskenneltäessä tulee käyttää hengityssuojainta. Käytössä olevien koneiden ilmanvaihto/ilmastointilaitteisiin on laitettava luokan xx suodattimet. Ohjeistetaan koneen sisälle menemiseen liittyen vaatteiden ja jalkineiden puhdistaminen.

6 HANKKEESEEN LIITTYVÄN MUUN TOIMINNAN AIHEUTTAMAT VAARAT JA HAITAT

6.1 Vaaralliset rakenteet, rakennelmat ja laitteet

Esitetään selvitykset rakennetusta kunnallistekniikasta ja tarvittaessa annetaan viittaukset muihin suunnitelmiin tai karttoihin.

Kuvataan urakoitsijan velvollisuus selvittää kaapeleiden ym. sijainti ennen työhön ryhtymistä

Johtokartassa piir. n:o xx on esitetty alueella kulkevat sähköjohdot ja -kaapelit.

Työalueella sijaitsee runsaasti vanhoja käytössä olevia kaapeleita sekä muita johtoja ja rakenteita (olemassa olevat johdot esitetty piirustuksessa n:o yyy). / Työalueella ja sen välittömässä läheisyydessä ei ole johtoja tai kaapeleita.

Tapparatiin kulmauksessa on XXXX Sähköverkko Oy :n muuntaja.

Työalueella on jäteveden pumppaamo kohdassa xy.

Ennen rakennustyön aloittamista urakoitsijan on selvitettävä tarkemmin rakennuttajan lähtötiedoissa esittämien kaapeleiden ym. johtojen ja laitteiden tarkka sijainti ja niihin liittyvät turvallisuusmääräykset ao. johdon tai laitteen haltijan kanssa.

Annetaan tiedot nykyisestä katuvalaistuksesta ja katuvalaistusvaatimuksista työn aikana

Annetaan tiedot mahdollisista muista työkohteessa olevista vaarallisista rakenteista, rakennelmista ja laitteista.
--

6.2 Muita vaaroja aiheuttavia toimintoja

Kuvataan esimerkiksi kunnossapidon ja muiden läheisten hankkeiden, esim. rakennustyömaiden tai mahdollisten muiden vaaraa aiheuttavien toimintojen yhteensovittamiseen liittyvät vaarat ja haitat sekä niihin liittyvät toimenpiteet.

Alueurakan alueella alkaa tämän urakan aikana tontilla 12345 pohjarakennus- ja talonrakennustöitä.

Kuvataan käytännöt siitä, kuinka turvallisuusasioiden hoitaminen tai yhteensovitus tapahtuu, jos työmaa keskeytetään esim. talvikaudeksi tai jokin urakoitsija tai muu osapuoli jää työmaalle vielä sen jälkeen, kun päätoteuttaja on saanut oman urakkansa valmiiksi.

Hankkeelle on varattu työaika 15.8.-15.12.201x. Päätoteuttaja laatii hankkeesta yleisaikataulun, jossa on otettu huomioon myös muiden urakoitsijoiden ja työmaalla toimivien kolmansien osapuolien työt ja niiden ajankohdat. Rakennuttaja hyväksyy laaditun yleisaikataulun ennen töiden aloittamista.

Työmaa keskeytetään talvikaudeksi. Ennen työmaan keskeytystä työkohteet tarkastetaan rakennuttajan toimesta yhdessä alueen kunnossapitäjän kanssa. Tarkastuksen jälkeen työmaa-alueella olevan kadun kunnossapitovastuut siirtyvät kunnossapitäjälle.

Mikäli jokin urakoitsijan tai kolmannen osapuolen työt siirtyvät yli hankkeelle kalenteriaikana varatun työajan, niin tämä osapuoli vastaa tällöin myös päätoteuttajan turvallisuustehtävistä yli menevän ajan osalta. Päätoteuttajan vaihtuessa työmaa katselmoidaan ja sovitaan päätoteuttajan turvallisuustehtävien vastuun siirtymisestä yhdessä rakennuttajan edustajan kanssa. Katselmuksesta laaditaan katselmuspöytäkirja.

LIITTEET

esim. Riskienhallintataulukko xx.xx.201X

XXXX kunta/kaupunki

**Turvallisuusäännöt ja menettelyohjeet
(VNa 205/2009)**

[Sisältöluonnos]

**[huom. laatikoidut ohjetekstit tulee poistaa lopullisesta
dokumentista]**

9.4.2018

ASIAKIRJAN VERSIOHALLINTA

Versio	Sisältö	Vaihe	Päiväys	Laatija(t) / Hyväksyjä
0.1	Turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet (mallipohja)		13.5.2015	Kalervo Mattila, Eeva Rantanen, Juha Rissanen (Ramboll CM Oy)

TIIVISTELMÄ KESKEISISTÄ NOUDATETTAVISTA TURVALLISUUSSÄÄNNÖISTÄ JA MENETTELYOHJEISTA

Pätevyyydet

Katuturva (Tieturva) 1 tai 2 -koulutus, liikenteenohjaajan koulutus, tulityökortti, rautatiealueella tai sen lähellä työskenneltäessä oltava Liikenneviraston vaatimat turvallisuuspätevyyydet, työturvallisuuskortti oltava työskenneltäessä teollisuuslaitosten alueella tai niiden välittömässä läheisyydessä, sähköasennustöitä tekevällä oltava sähkötyöturvallisuuskortti, vesityökortti oltava vesijohtoverkoston rakennus- tai kunnossapitotöissä sekä muut työtehtävien edellyttämät pätevyyydet.

Liikennejärjestelyjä koskevat ohjeet

Työnaikaisten liikenteenjärjestelyiden suunnittelussa tulee noudattaa: Tieliikennelaki 267/1981, Tieliikenneasetus 182/1982, Katutilavalvonnan ohjeet ja lupaehdot, Katuturvakoulutusaineiston ohjeet, Tilapäiset liikennejärjestelyt katualueella -ohje (Suomen kuntatekniikan yhdistys ry) sekä Liikennemerkkien käyttö kaduilla (Kuntaliitto, 2012).

Rakennuttaja antaa työmaan väliaikaisista liikennejärjestelyistä ohjeita hankkeen turvallisuusasiakirjassa. Rakennuttaja tai rakennuttajan valtuuttama päätoteuttaja laatii työmaan väliaikaisten liikennejärjestelyiden toteutussuunnitelman (tarvittaessa työn vaiheittaisuus huomioon ottaen) rakennuttajan ohjeiden pohjalta. Toteutussuunnitelma on hyväksyttävä katutilavalvonnassa turvallisuusasiakirjassa määritellyllä tavalla.

Käytettävät henkilönsuojaimet

Rakennustyömaalla työskentelevillä on oltava vähintään: suojakypärä, silmäsuojaimet ja varoitusvaatetus, jonka suojausluokka on 2. tai 3. työvaiheen vaatimusten mukaisesti, työn edellyttämät turvajalkineet, työn ja olosuhteiden edellyttämät muut henkilökohtaiset suojavälineet (esim. hengityssuojain, kuulonsuojaimet, polvisuojaimet).

Henkilökortit

Rakennustyömaalla työskentelevillä on oltava näkyvillä kuvallinen henkilötunniste, josta käy ilmi henkilön nimen (ja syntymäajan) lisäksi henkilökohtainen veronumero sekä työnantajan nimi ja y-tunnus ja se, onko kyseessä työsuhteessa oleva työntekijä vai itsenäinen työnsuorittaja.

Sisällysluettelo

Asiakirjan versiohallinta	2
Tiivistelmä keskeisistä noudatettavista turvallisuussäännöistä ja menettelyohjeista	3
Johdanto	6
Yleistä	6
Turvallisuussääntöjen, menettelyohjeiden ja turvallisuusasiakirjan velvoittavuus	6
Muut turvallisuusvaatimukset ja ohjeet.....	6
Turvallisuussääntöjen ja menettelyohjeiden päivittäminen.....	7
Keskeiset käsitteet	7
1 Päätoteuttajan nimeäminen	9
2 Aliurakoinnin järjestämisen menettelyt.....	9
3 Ennakoilmoitus.....	9
4 Turvallisuusjohtaminen ja turvallisuushallinnan tavoitteet.....	9
4.1 Turvallisuusjohtaminen	9
4.2 Turvallisuushallinnan tavoitteet.....	11
5 Turvallisuussuunnittelu	12
6 Toimenpiteet ja menettelyt turvallisuuden varmistamiseksi	13
6.1 Perehdyttäminen.....	13
6.2 Pätevyydet.....	14
6.3 Turvallisuuskoulutus	16
6.4 Henkilöluettelo	16
6.5 Henkilötunnisteet ja kulkulupakäytännöt.....	16
6.6 Henkilönsuojaimet	17
6.7 Kemikaalit	17
6.8 Pohjavesialueet	18
6.9 Työmaan siisteys ja järjestys	18
6.10 Ympäristön siisteys ja järjestys.....	19
6.11 Töiden ajoittaminen	19
6.12 Käyttö- ja huolto-ohjeet.....	19
6.13 Turvallisuusseuranta ja -tarkastukset	20
6.14 Turvallisuuspoikkeamat ja tapaturmat	22
6.15 Samanaikaisten ja/tai peräkkäisten töiden turvallisuuden varmistaminen	23
6.16 Toimintaohjeet vaara- ja onnettomuustilanteita varten	23
7 Erityisiä työmenetelmiä koskevat ohjeet.....	24

7.1	Työskentelyalueet.....	24
7.2	Työnaikaiset liikenteenjärjestelyt	24
7.3	Kaivutyöt.....	24
7.4	Putoamissuojaukset.....	25
7.5	Telineet ja työvälineet	25
7.6	Nostotyöt	25
7.7	Elementtityöt.....	26
7.8	Muottityöt	26
7.9	Purkutyöt	27
7.10	Sähkötyöt ja sähkötapaturmavaaran torjuminen	27
7.11	Hukumisvaaralliset työt.....	27
7.12	Räjätys- ja louhintatyöt	27
7.13	Paloturvallisuus ja tulityöt	29
7.14	Melu ja tärinä.....	29
7.15	Pölyntorjunta	29
7.16	Muut vaarallisiin töihin liittyvät suunnitelmat	30
7.17	Työhygieenisia mittauksia ja toimintoja koskevat menettelyt.....	30
7.18	Menettelyt varottavien laitteiden ja rakenteiden lähellä työskentelyyn.....	30
8	Yhteensovittamisen ja yhteistoiminnan menettelyt	30
8.1	Yhteensovittamisen vastuut.....	31
8.2	Turvallisuusasioiden käsittely kokouksissa.....	31
8.3	Yhteistyö ja tiedonkulku tieliikennekeskuksen kanssa.....	31
8.4	Hoitovastuut.....	31
8.5	Muut yhteistoimintamenettelyt	31

JOHDANTO

Yleistä

XXX kunta/kaupunki on antanut nämä turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet katu- ja yleisten alueiden tienpitäjän ja rakennuttajan roolissa (VNa 205/2009, 2 §). Tätä Turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet -asiakirjaa käytetään yleisten alueiden rakentamis- ja kunnossapitohankkeissa/-urakoissa, kuten rakenteiden korjausurakat, päällystys- ja tiemerkinäurakat ja tiestön valaistus- ja telematiikkaurakat. Ylläpidon alueurakoissa, joissa tehdään vain hoitotehtäviä, noudatetaan työturvallisuuslakia, mutta voidaan soveltaa myös tämän asiakirjan menettelyjä.

Turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet täydentävät tai tarkentavat työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia sekä tiepitäjän ja rakennuttajan antamia muita turvallisuusvaatimuksia ja -ohjeita.

Rakennuttajan työturvallisuustehtävistä vastaa kohteen turvallisuuskoordinaattori, joka nimetään hankkeen turvallisuusasiakirjassa. Turvallisuuskoordinaattoria ei kuitenkaan välttämättä tarvitse nimetä urakoihin, joissa on pelkkiä hoitotehtäviä.

Turvallisuussääntöjen, menettelyohjeiden ja turvallisuusasiakirjan velvoittavuus

Tässä asiakirjassa esitetyt velvoitteet ja menettelytavat koskevat niin rakennuttajia, urakoitsijoita, aliurakoitsijoita kuin itsenäisiä työnsuorittajia ja niitä on noudatettava töiden suunnittelussa, ohjaamisessa, työnjohtamisessa sekä itse töiden toteuttamisessa ja valvonnassa.

Urakoitsijoiden ja itsenäisten työnsuorittajien (myöhemmin tekstissä termi urakoitsija käsittää molemmat edellä mainitut) on otettava huomioon turvallisuussääntöjen ja menettelyohjeiden sekä turvallisuusasiakirjan tiedot urakkahintaa laskiessaan sekä suunnitellessaan että toteuttaessaan töitään työmaalla.

Päätoteuttajan on huolehdittava, että muut urakoitsijat ovat tutustuneet näihin turvallisuussääntöihin ja menettelyohjeisiin sekä kohteen turvallisuusasiakirjaan.

Muut turvallisuusvaatimukset ja ohjeet

Turvallisuuskoordinaattori laatii jokaisesta rakennushankkeesta turvallisuusasiakirjan, jossa esitetään tietoja kohteeseen ja sen rakentamiseen liittyvistä vaaroista ja haitoista. Hankekohtainen turvallisuusasiakirja sekä tämä turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet -asiakirja ovat toisiaan täydentäviä asiakirjoja.

Rakennuttajan kohdekohtaisia turvallisuuteen liittyviä menettelyohjeita voidaan esittää myös työkohteen työselityksessä ja muissa kohdekohtaisissa asiakirjoissa.

Rakennuttajalla on oikeus antaa tarkempia turvallisuusvaatimuksia ja -ohjeita myöhemmin. Päättöteuttaja huolehtii siitä, että kaikki rakennuttajan antamat turvallisuuteen liittyvät vaatimukset ja ohjeet välitetään myös muille urakoitsijoille. Rakennuttajan antamien määräysten ja ohjeiden lisäksi urakoitsijoiden on noudatettava päättöteuttajan antamia turvallisuusmääräyksiä ja -ohjeita.

Rakennuttajan turvallisuuskoordinaattorilla tai hänen nimeämällään valvojalla on oikeus, milloin tahansa tehdä turvallisuuteen liittyviä tarkastuksia työkohteessa ja puuttua työmaalla tai työssä esiintyviin vaaroihin ja riskeihin sekä turvallisuuspuutteisiin. Turvallisuuskoordinaattori ja valvojat voivat antaa suoraan määräyksiä urakoitsijoille sekä asettaa esim. määräajan ja sanktion turvallisuutta vaarantavien laiminlyöntien korjaamiseksi. Jos laiminlyöntiä ei korjata annetussa määräajassa, turvallisuuskoordinaattori ja valvojat voivat keskeyttää työn ja antaa asian työsuojeluviranomaisten käsiteltäväksi. Heillä on oikeus välittömästi keskeyttää työt, mikäli on ilmeistä, että kysymyksessä on tilanne, josta voi aiheutua välitöntä vaaraa työmaalla työskenteleville, työmaan ulkopuolisille henkilöille tai liikenteelle.

Turvallisuussääntöjen ja menettelyohjeiden päivittäminen

Turvallisuuskoordinaattori päivittää kohteen turvallisuusasiakirjaa tarvittaessa vastaamaan työkohteen tilannetta ja olosuhteita sekä mahdollisesti muuttuvia lakeja, määräyksiä, viranomaisohjeita tms.

Päättöteuttajan on välitettävä muuttuneet tiedot työmaan muille urakoitsijoille tiedoksi. Päättöteuttaja on omalta osaltaan velvollinen tuomaan esille mahdolliset muutostarpeet turvallisuuskoordinaattorille.

Keskeiset käsitteet

(VNa 205/2009 rakennustyön turvallisuudesta koskevat käsitteet)

Päättöteuttaja

Sopimusasiakirjoissa nimetty urakoitsija, jolle kuuluvat sopimuksen mukaisessa laajuudessa päättöteuttajan turvallisuusvelvoitteet. Useimmiten päättöteuttajana toimii pääurakoitsija. Mikäli nimeämistä ei ole tehty, vastaa tilaaja (rakennuttaja) myös päättöteuttajalle kuuluvista velvollisuuksista.

Pääurakoitsija

Tilajaan sopimussuhteessa oleva urakoitsija, joka sopimusasiakirjoissa on nimetty pääurakoitsijaksi ja jolle sopimuksen mukaisessa laajuudessa kuuluvat urakan johtovelvollisuudet ja päättöteuttajan velvoitteet.

Rakennuttaja

Henkilö tai organisaatio, joka ryhtyy rakennushankkeeseen tai muu, joka ohjaa ja valvoo rakennushanketta tai jos edellä mainittuja ei ole, tilaaja.

Tilaaja

Urakoitsijan sopimuskumppani, joka on tilannut urakkasuorituksen. Toimii urakoissa VNa 205/2009 2 §:n määrittelemänä rakennuttajana.

Turvallisuuskoordinaattori

Rakennuttajan VNa 205/2009 5 §:n mukaisesti rakennushankkeeseen nimeämä tehtävistään vastuullinen edustaja, joka huolehtii turvallisuuteen ja terveyteen liittyvistä rakennuttajalle säädetyistä toimenpiteistä ja velvoitteista.

VNa 205/2009

Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta, jota sovelletaan maan alla ja päällä sekä vedessä tapahtuvaan rakennuksen ja muun rakennelman uudis- ja korjausrakentamiseen ja kunnossapitoon sekä näihin liittyvään asennustyöhön, purkamiseen, maa- ja vesirakentamiseen sekä rakentamista koskevaan suunnitteluun. Lisäksi asetusta sovelletaan näitä töitä koskevan rakennushankkeen valmisteluun ja suunnitteluun.

Yhteinen (rakennus)työmaa

Työpaikka, jolla tehdään VNa 205/2009 1 §:ssä tarkoitettua työtä ja jolla samanaikaisesti tai peräkkäin toimii useampi kuin yksi työnantaja tai korvausta vastaan työskentelevä itsenäinen työnsuorittaja.

1 PÄÄTOTEUTTAJAN NIMEÄMINEN

Nimetään päätoteuttaja, esim. alla esitetyllä tavalla. VNa:n lisäksi voidaan tarvittaessa mainita kuntakohtainen peruste, esim. Tampereen kaupungininsinöörin päätöksessä 49 § Työmaan turvallisuusjohtaminen 01.04.2003: Toimintaohje päätoteuttajan turvallisuustehtävien hoitamiseksi. Mikäli työmaalla toimii samanarvoisia urakoitsijoita ja rakennuttaja ei ole nimennyt päätoteuttajaa, kuuluvat päätoteuttajalle asetetut yhteensovittamisen velvoitteet rakennuttajalle.

Työmaan päätoteuttaja on pääurakoitsija. Päätoteuttajan turvallisuustehtävät on mainittu valtioneuvoston asetuksessa rakennustyön turvallisuudesta (VNa 205/2009). Päätoteuttaja esitetään kohteen hankekohtaisissa asiakirjoissa.

2 ALIURAKOINNIN JÄRJESTÄMISEN MENETTELYT

Kirjataan aliurakointia koskevat menettelyt, esim:

Päätoteuttaja on velvollinen tarkistamaan aliurakoitsijoidensa tilaajavastuulain mukaisten velvoitteiden hoitamisen.

Aliurakoitsijoille asetettavat turvallisuus- ja pätevyysvaatimukset ovat samat kuin päätoteuttajalla. Aliurakoitsijoita koskevat ilmoitus- ja hyväksymis-menettelyt on kuvattu muissa sopimusasiakirjoissa.

Lisäksi voidaan kirjata esim. seuraavia asioita (mikäli niitä ei ole käsitelty urakaohjelmassa tmv. sopimusasiakirjoissa): vaatimukset aliurakointiyrityksen turvallisuustoimintaan liittyvän kyvyn ja taidon määrittämisestä koskien, vaatimukset alihankintaverkoston turvallisuuden kehittämiseen.

3 ENNAKKOILMOITUS

Kirjataan ennakkoilmoituksen perusteet ja menettely. Jos ilmoitus ei ole tarpeellinen, voidaan kirjata, että ennakkoilmoitusta ei tehdä. Ilmoitus toimitetaan siihen aluehallintovirastoon, jonka alueella työmaa sijaitsee.

Päätoteuttajan on tehtävä työmaasta ennakkoilmoitus VNa 205/2009 4 §:n mukaisesti Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastoon, mikäli työmaa kestää yli kuukauden ja jolla itsenäiset työnsuorittajat mukaan lukien työskentelee yhteensä vähintään 10 tekijää, tai työmaan työmääräarvio on yli 500 henkilötyöpäivää. Ennakkoilmoitus laitetaan työmaalla kaikkien nähtäville ja se pidetään ajan tasalla. Ennakkoilmoitus on annettava tiedoksi myös rakennuttajalle.

4 TURVALLISUUSJOHTAMINEN JA TURVALLISUUSHALLINNAN TAVOITTEET

4.1 Turvallisuusjohtaminen

Kirjataan turvallisuusjohtamisen menettelyt päätoteuttajaa, urakoitsijoita ja työsuojeluorganisaatiota koskien, esim:

Päätoteuttajan velvollisuudet

Päätoteuttajan on huolehdittava sekä työsuojelumääräysten että rakennuttajan antamien vaatimusten ja ohjeiden mukaisesti turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohdosta ja osapuolten välisen yhteistyön ja tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta sekä työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä.

Päätoteuttaja tekee yhteistyötä turvallisuuskoordinaattorin kanssa rakentamisen turvallisuutta koskevassa suunnittelussa ja rakennustyön toteuttamisessa. Päätoteuttajan tulee varmistaa tiedonkulku turvallisuusasioissa, jotta muut osapuolet saavat tarpeelliset tiedot ja ohjeet työmaahan tai työhön liittyvistä vaaroista ja haitoista.

Päätoteuttaja avaa jokaisesta työmaasta turvallisuuskansion, johon kootaan työmaasta laaditut turvallisuusdokumentit, kuten tarkastuspöytäkirjat, perehdyttämislomakkeet ja turvallisuuteen liittyvät suunnitelmat. Kansio säilytetään työmaalla ja pidetään kaikkien työmaalla työskentelevien nähtävillä.

Päätoteuttajan on varmistettava, että kaikki työmaahan liittyvät ilmoitus- ja lupamenettelyt hoidetaan asianmukaisesti lainsäädännön sekä viranomaisten vaatimuksia ja ohjeita noudattaen. Päätoteuttaja huolehtii esimerkiksi ilmoitukset:

- ilmoitukset räjäytystyömaasta ja sen poistumis- ja pelastautumissuunnitelmasta palo- ja poliisiviranomaiselle sekä Säteilyturvakeskukselle (louhintatyö)
- ilmoitukset ASA-rekisteriin (syöpävaarallisille aineille altistuneet) Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston työsuojelun vastuualueen yksikköön
- ilmoitukset 16-17 –vuotiaiden nuorten työntekijöiden käyttämisestä vaaralliseen työhön, esim. työt katualueella Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston työsuojelun vastuualueen yksikköön (kopio ilmoituksesta työsuojeluvastuutetulle)
- ilmoitukset työsuojeluviranomaisten työsuojelutarkastuksista työsuojelupäällikölle.

Päätoteuttaja tarkastaa, että työntekijöillä on työn edellyttämät pätevyysvaatimukset ja lupakirjat ja ylläpitää luetteloa pätevyysvaatimuksista ja tarvittavista lupakirjoista.

Suurissa kohteissa päätoteuttaja voi varmistaa turvallisuustehtävien ja asioiden hoitamisen täyttämällä työmaalla huomioitavat asiat –muistilistan.

Edellä mainittuja tehtäviä johtamaan päätoteuttajan pitää nimetä työmaata tai työtä varten vastuuhenkilö ja tarvittaessa hänelle sijainen. Jokaisen muun

urakoitsijan pitää nimetä teettämänsä työn johtoa ja valvontaa varten vastuunalainen henkilö (VNa 205/09 12 §).

Kaikkia urakoitsijoita koskevat velvollisuudet

Jokainen urakoitsija vastaa ensisijaisesti omien työntekijöidensä turvallisuudesta. Työn johto ja valvonta sekä siihen liittyvät työnantajan velvollisuudet kuuluvat kunkin työntekijän omalle työnantajalle.

Urakoitsijoiden on huolehdittava, ettei heidän toiminnastaan ole vaaraa muille työmaalla työskenteleville tai työmaan ulkopuolisille henkilöille. Jokainen urakoitsija vastaa käyttämiensä koneiden ja laitteiden, materiaalien, kemikaalien sekä työmenetelmien turvallisuudesta.

Urakoitsijoiden tulee huolehtia turvallisuusmääräyksistä ja -ohjeista tiedottamisesta edelleen omille aliurakoitsijoilleen ja työntekijöilleen sekä valvoa osaltaan niiden noudattamista.

Urakoitsijoiden on puolestaan informoitava teettämänsä työn aiheuttamista vaaroista ja tarpeellisista turvatoimista muita osapuolia. Informaatio ja tarpeellisista menettelytavoista sopiminen tulee tapahtua hyvissä ajoin ennen sellaisten töiden aloittamista, joissa koneista, aineista tai työmenetelmistä saattaa aiheutua vaaraa.

Töihin tulee käyttää vain sellaisia työntekijöitä, jotka täyttävät työn ja rakennuttajan edellyttämät ammattitaito- ja pätevyysvaatimukset. Urakoitsija vastaa käyttämänsä tilapäisen työvoiman ja aliurakoitsijoiden osalta ammattitaito- ja pätevyysvaatimuksen toteutumisesta ja riittävien turvallisuusohjeiden antamisesta.

Urakoitsijoiden on huolehdittava työssään tarpeellisista liikennejärjestelyistä, varoitusmerkinnöistä ja suojaustoimenpiteistä.

Työmaan työsuojeluorganisaatio

Päätoteuttaja nimeää työmaalle työsuojelupäällikön, jonka tehtävänä on käynnistää ja hoitaa työsuojeluyhteistyötä työsuojelumääräysten mukaisesti.

Työmaalle perustetaan tarvittaessa työsuojelutoimikunta, jonka on hoidettava sille työsuojelumääräyksissä mainitut tehtävät.

4.2 Turvallisuushallinnan tavoitteet

Kirjataan turvallisuushallinnan tavoitteet sekä tarpeen mukaan tarkemmat ohjeet esim. bonus/sanktio-menettelyistä sekä esim. MVR-mittausten kumulatiivisen tuloksen tasosta.

Kaikki osapuolet huolehtivat osaltaan lakisääteisistä sekä urakka-asiakirjoissa asetetuista velvollisuuksistaan. Rakennuttajan vaatimuksena on, että urakoissa noudatetaan nolla tapaturmaa –ajattelua.

5 TURVALLISUUSSUUNNITTELU

Kirjataan turvallisuussuunnittelun periaatteet sekä sisältöluonnos turvallisuussuunnitelman tekemiseen.

Päätoteuttajan on tehtävä ennen rakennustöiden aloittamista kirjallisesti työturvallisuutta koskevat suunnitelmat, joiden mukaan työt, työvaiheet ja niiden ajoitus järjestetään mahdollisimman turvallisiksi ja ettei niistä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville ja muille työn vaikutuspiirissä oleville.

Turvallisuussuunnittelussa otetaan huomioon:

- rakennuttajan antamat turvallisuustiedot ja -vaatimukset (mm. turvallisuusasiakirjan tiedot, turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet sekä suunnitteluvaiheessa tehty riskienarviointi)
- työn ja työkohteen muut erityisolosuhteet
- työsuojelumääräysten vaatimukset (varsinkin VNa 205/09 10 §, 25-26 §, 33-35 §:t ja asetuksen liite 2 sekä VNa 403/2008 työvälineiden turvallisuudesta käytöstä ja tarkastamisesta ja VNa 644/2011 räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta).

Turvallisuussuunnitelma

Turvallisuussuunnitelman sisältö voi perustua seuraavaan otsikointiin:

1. Organisaation kuvaus
 - Organisaatio ja työsuojeluorganisaatio
 - Turvallisuussuunnitelman tekijä ja hyväksyjä,
 - Turvallisuussuunnitelman päivittäminen
2. Vastuut ja pätevyudet
 - Turvallisuusjohtaminen
 - Turvallisuudesta vastaava(t) henkilö(t)
 - Turvallisuus- ja työpätevyudet
 - Turvallisuuteen liittyvä koulutus ja perehdyttäminen
3. Turvallisuusohjeet ja menettelyt
4. Turvallisuus- ja työsuojelutarkastukset
5. Työn toteuttamiseen liittyvät turvallisuusasiat
 - Luvat, luvanvaraiset ylläpitotyöt
 - Ilmoitukset
 - Liikenteenjärjestelysuunnitelmat
 - Varusteet ja laitteet
 - Erityiskohteiden turvallisuusjärjestelyt
6. Toiminta onnettomuus- ja poikkeustilanteissa
7. Turvallisuuteen liittyvien asioiden dokumentointi

- Suunnitelmat
 - Tarkastukset
 - Vahinkotilanteet, vaaratilanteet
8. Turvallisuusseuranta ja auditointi

Turvallisuussuunnitelmaan liitetään hankkeesta laadittu tarkennettu riskienarviointi ja siinä yhteydessä päätetyt toimenpiteet turvallisuuden varmistamiseksi. Samalla tehdään ympäristöriskien arviointilomakkeella ympäristöriskien kartoitus.

Rakennuttajalla on oikeus vaatia erillistä riskienarviointia. Tämä vaatimus esitetään yleensä turvallisuusasiakirjassa.

Turvallisuussuunnitelma on toimitettava rakennuttajalle tiedoksi viikkoa ennen töiden aloittamista. Rakennuttajalla on tällöin oikeus antaa tarkempia ohjeita päätoteuttajan tekemään turvallisuussuunnitelmaan.

Työmaasuunnitelma

Päätoteuttajan on laadittava ennen töiden aloittamista työmaasuunnitelma (VNa 205/09 11 §), joka pohjautuu työmaan riskienarviointiin. Työmaasuunnitelmassa on esitettävä työmaan suojaus- ja merkitsemistoimenpiteet ja ne on suunniteltava ja toteutettava siten, että sekä työmaalla työskentelevien työturvallisuus, että työmaan ulkopuolisten turvallisuus on varmistettu.

Työmaasuunnitelma toimitetaan rakennuttajalle tiedoksi viikkoa ennen töiden aloittamista. Rakennuttajalla on tällöin oikeus antaa ohjeita päätoteuttajan tekemään työmaasuunnitelmaan. Työmaasuunnitelmaa päivitetään hankkeen aikana ja se pidetään kaikkien nähtävillä.

Työmaalle laaditaan suunnitelma tilapäisistä liikennejärjestelyistä aina, kun työskennellään katualueella. Rakennuttaja antaa työmaan tilapäisistä liikennejärjestelyistä ohjeita hankkeen turvallisuusasiakirjassa. Rakennuttaja tai rakennuttajan valtuuttama päätoteuttaja laatii työmaan tilapäisten liikennejärjestelyiden toteutussuunnitelman (tarvittaessa työn vaihteellisuus huomioon ottaen) rakennuttajan ohjeiden ja työmaasta tehdyn riskienarvioinnin pohjalta. Toteutussuunnitelma on hyväksyttävä katutilavalvonnassa turvallisuusasiakirjassa määritellyllä tavalla.

6 TOIMENPITEET JA MENETTELYT TURVALLISUUDEN VARMISTAMISEKSI

Kirjataan erilaiset toimenpiteet ja menettelyt riittävällä tarkkuudella, seuraavissa kappaleissa esimerkkejä toimenpiteistä ja menettelyistä.

6.1 Perehdyttäminen

Päätoteuttajan tehtävänä on huolehtia perehdyttämällä ja opastamalla siitä, että kaikilla rakennustyömaan työntekijöillä on riittävät tiedot turvallisesta

työskentelystä ja siitä, että he tuntevat kyseisen rakennustyömaan vaara- ja haittatekijät sekä niiden poistamiseen tarvittavat toimenpiteet. Jokainen urakoitsija vastaa osaltaan omien työntekijöidensä ja aliurakoitsijoidensa perehdyttämisestä työtehtäviin. Annettu perehdyttäminen on dokumentoitava.

Rakennustyömaan työntekijöiden tulee olla selvillä mm. seuraavista seikoista ja noudatettava niistä annettuja määräyksiä ja ohjeita:

- yhteisen työpaikan järjestystä, liikennettä, tupakointia ja avotulen käyttöä koskevista määräyksistä
- sähkövirran ja energian saannista (mm. kytkennät, kaapelit, jatkojohdot, vaaralliset aineet ja paineita sisältävät putkistot)
- työpaikalla tai siihen liittyvällä alueella tapahtuvaan toimintaan sisältyvistä muista erityisistä vaaratekijöistä (esim. kaasu- tai räjähdysvaara ja liikenneonnettomuus)
- menettelyistä hätä- ja onnettomuustilanteissa (mm. avun hälyttäminen, suojautuminen, palovartiointi, vara- ja hätäuloskäytävät)
- esiin tulleista vioista ja puutteista ilmoittamisesta
- töiden tekemisjärjestyksestä ja muutostilanteista
- yhteistyön ja toiminnan yleisistä menettelytavoista.

Työnopastus

Päätoteuttaja huolehtii, että uuden tai työntekijöille muuten oudon työmenetelmän, kemikaalin, koneen tai työvälineen osalta omat työntekijät saavat riittävän opastuksen ja tarvittavat käyttö- ja turvallisuusohjeet. Opastuksen ja ohjeistuksen saaneet dokumentoidaan, esimerkiksi osallistumislueitelona. Luetteloa säilytetään työmaan turvallisuuskansiossa.

Jos työmaalla työskentelee päätoteuttajan omien työntekijöiden lisäksi muiden työnantajien työntekijöitä ja itsenäisiä työsuorittajia, niin työmaalle laaditaan turvallisuusohje. Päätoteuttajan laatimalla työmaan turvallisuusohjeella sekä urakkasopimuksilla työnopastusvelvoitteet on muiden työmaalla toimijoiden osalta kohdistettu näiden osapuolien työnjohdolle.

6.2 Pätevyudet

Rakennuttajalla on oikeus järjestää urakoitsijoille perehdyttämistilaisuuksia ja turvallisuuskoulutusta.

Urakoitsijoiden henkilöstöllä tulee olla työmaan tai työn edellyttämät turvallisuuspätevyudet seuraavien vaatimusten mukaisesti:

- työskenneltäessä tie- ja katualueella tai muulla yleisen liikenteen käytössä olevalla alueella (mukaan lukien kevyt liikenne) on oltava voimassa oleva Katu- tai Tieturva-koulutus
- liikenteenohjaajilla pitää olla suostumus tehtävään, siihen soveltuva koulutus ja perehdytys sekä kadunpitäjän antama määräys
- tulitöitä tekeillä henkilöillä on oltava voimassa oleva tulityökortti
- rautatiealueella tai sen läheisyydessä työskenneltäessä on oltava Liikenneviraston vaatimat turvallisuuspätevyudet

- työskenneltäessä teollisuuslaitosten alueella tai niiden välittömässä läheisyydessä on tarvittaessa oltava työturvallisuuskortti.

Katuturva 1 (Tieturva 1) -koulutus vaaditaan:

- jokaiselta kadulla tai tiellä tienpidon tehtävissä työskentelevältä henkilöltä
- tie- ja päällysmateriaaleja kuljettavilta henkilöiltä
- työkoneiden kuljettajilta muussa kuin kertaluontoisessa työssä tie- ja katualueella
- muussa työssä katualueella työskenteleviltä.

Katuturva 2 (Tieturva 2) -koulutus vaaditaan:

- urakan valmistelijat ja edustajat (ml. hankintakonsultit) kaduilla ja yleisillä alueilla suoritettavissa hankkeissa
- kunnan erilaisia tie- ja katutöitä valvovat henkilöt
- koskee myös rakennuttajan turvallisuuskoordinaattorina toimivia
- muut kadulla tai sen läheisyydessä tehtäviin töihin liittyvien lupien käsitteijät
- päätoteuttajan vastuhenkilö
- rakennushankkeen tai työkohteen liikennejärjestelyistä vastaavat henkilöt
- muut työ- ja liikenneturvallisuustehtävistä vastaavat henkilöt
- tien- ja kadunpidon tehtävissä kadulla toimivat työnjohtajat
- henkilöt, jotka suunnittelevat työnaikaisia liikennejärjestelyjä
- muun urakoitsijan vastuunalainen henkilö.

Sähkötekniinen pätevyys vaaditaan:

- sähköasennustöitä tekevillä tulee olla sähkötyöturvallisuuskortti
- sähkötöistä vastaavalla henkilöllä tulee olla vähintään S2-sähköpätevyys
- sähköalan yrityksellä tulee olla nimetty sähkötöiden johtaja (toimii myös työturvallisuudesta vastaavana henkilönä yrityksessä)
- jännitetöitä saa tehdä vain henkilöt, joilla on voimassa oleva jännitetyö-koulutus
- työmaalla tulee olla myös sähkötöitä tehtäessä paikalla henkilö, jolla on ensiapukoulutus.

Vesityökortti (ent. vesihygieniapassi) vaaditaan:

- Vesijohtoverkostoja rakennettaessa tai ko. verkostojen kunnossapitotöissä
- Vesityökortti -koulutus on suositeltava myös muun vesihuoltoverkoston (sade- ja jätevesiviemärit) rakennus- ja kunnossapitotöissä, jotta vesijohtoverkoston hygieenisyyteen vaikuttavat tekijät osataan huomioida myös näiden töiden yhteydessä. Vaatimus määritellään tarkemmin urakkaohjelmassa.

Rakennuttajalla on myös oikeus antaa turvallisuusasiakirjassa lisävaatimuksia katuturvakoulutukseen tai muihin turvallisuuspätevyyksiin liittyen.

6.3 Turvallisuuskoulutus

Rakennuttajalla on oikeus vaatia päätoteuttajaa järjestämään turvallisuuskoulutusta työmaan henkilöstölle, mikäli työmaalla on ollut turvallisuuden kannalta merkittäviä puutteita tai työmaalla on sattunut tapaturmia, liikenneonnettomuuksia tai vakavia vaaratilanteita. Päätoteuttaja vastaa tämän turvallisuuskoulutuksen järjestelykustannuksista.

Urakoitsijoiden on osallistuttava omalla kustannuksellaan rakennuttajan tai päätoteuttajan järjestämään perehdyttämiseen ja turvallisuuskoulutukseen. Koulutukseen osallistuminen ei anna oikeutta pidentää urakka-aikoja.

6.4 Henkilöluettelo

Päätoteuttajalla pitää olla ajan tasalla oleva henkilöluettelo työmaalla työskentelevistä henkilöistä. Luetteloon merkitään mm.:

- Turvallisuuspätevyyydet
- Työpätevyyydet
- Tarvittavat lupakirjat
- Työterveyskortti: Urakoitsijan on osana työterveyshuollon järjestämis- ja toteuttamisvelvollisuutta huolehdittava siitä, että rakennustyötä tekevällä työntekijällä on oma henkilökohtainen työterveyskortti. Urakoitsijan on huolehdittava, että työntekijällä on lakisääteinen työterveyskortti ennen työskentelyn aloittamista rakennustyömaalla. Urakoitsijan veloitteena on varmistaa työterveyskorttivelvoitteen toteutuminen myös sen alihankkijoiden osalta. <http://www.tyosuojelu.fi/fi/tyoterveyskortti> (huom. ei koske kunnan työntekijöitä)
- Työturvallisuuspätevyyydet työskenneltäessä teollisuuslaitosten alueella (työturvallisuuskortti)
- Tiedot henkilöiden ensiapukoulutuksesta
- Tieto siitä milloin henkilöille on annettu työmaahan perehdyttäminen
- Nuoret työntekijät
- Vastaavat tiedot alihankkijoittain näiden henkilöstöstä
- Henkilötunniste.

Päätoteuttajan tulee pitää luetteloa myös työmaan vastuuhenkilöistä turvallisuusasioissa (mm. liikennejärjestelyt (ylläpito/tarkastaminen), pelastusjärjestelyt, työmaahan perehdyttäminen, liikenteenohjaajat sekä urakoitsijoiden vastuunalaiset henkilöt).

6.5 Henkilötunnisteet ja kulkulupakäytännöt

Rakennustyömaalla työskentelevillä on oltava näkyvillä kuvallinen henkilötunniste, josta käy ilmi henkilön nimen ja syntymäajan lisäksi veronumero sekä työnantajan nimi ja y-tunnus ja se, onko kyseessä työsuhteessa oleva työntekijä vai itsenäinen työsuorittaja.

Päätoteuttaja vastaa, että päihteiden (alkoholi, huumeet) vaikutuksen alainen henkilö poistetaan työmaalta välittömästi. Päihteiden nauttiminen työaikana ja niiden vaikutuksen alaisena työskenteleminen tai työkohteeseen saapuminen on ehdottomasti kiellettyä.

6.6 Henkilönsuojaimet

Rakennustyömaalla työskentelevillä on oltava päällä vähintään seuraavat CE-hyväksytyt henkilökohtaiset turvavarusteet:

- suojakypärä
- varoitusvaatetus, jonka suojausluokka on 2. tai 3. työvaiheen vaatimusten mukaisesti
- työn edellyttämät turvajalkineet
- työn ja työolosuhteiden edellyttämä silmäsuojan
- työn edellyttämät muut henkilökohtaiset suojavälineet (esim. hengityssuojain, kuulonsuojaimet, polvisuojaimet).

Kuhunkin työvaiheeseen liittyvien henkilösuojainten valinnan ja käytön tulee perustua urakoitsijan suorittamaan riskinarviointiin.

6.7 Kemikaalit

Työmaan aloitusvaiheen riskienarvioinnissa selvitetään kemikaalien käyttöön, käsittelyyn ja henkilöiden suojaukseen liittyvät erityisvaatimukset. Päätoteuttaja vastaa, että kemikaaliluettelo ja kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet (saatavissa esim. kemikaalin valmistajalta tai maahantuojalta) ovat työmaalla työntekijöiden nähtävillä. Pyydettyäessä ne on toimitettava rakennuttajalle tai rakennuttajan nimeämälle turvallisuuskoordinaattorille.

Kaikki kemikaalit on säilytettävä tiiviissä astioissa. Öljy- ja polttoainesäiliöt sekä muut vaarallisten aineiden säiliöt on sijoitettava sisätiloihin tai maan päälle suoja-altaisiin. Kaasu- ja nestekaasupullojen varastointi sisätiloihin on kielletty ja niiden varastoinnista ja säilytyksestä samoin kuin palavien nesteiden varastoinnista on sovittava etukäteen päätoteuttajan nimeämän työsuojelupäällikön kanssa.

Käytössä olevien siirrettävien säiliöiden tulee olla huollettuja ja hyväkuntoisia sekä suunniteltu työmaiden käyttöolosuhteisiin. Säiliön tulee täyttää sille asetetut vaatimukset. Säiliön ulkopuolella esitetyissä kilpitiedoissa tulee ilmetä säiliön sallittu käyttötarkoitus. Kun siirrettävä säiliö sijoitetaan maastoon, on otettava huomioon seuraavat asiat:

- etäisyys rakennuksesta ja toisesta säiliöstä ≥ 1 m
- etäisyys ojasta ja vesistöstä riittävä
- kantava alusta riittävän kestävä
- säiliö on irti alustasta > 100 mm
- säiliön ympärillä ei ole kasvillisuutta tai muuta palavaa materiaalia
- vuodonhallinta on kunnossa.

Jos säiliötä käytetään kuljetukseen, eli siirretään sitä tyhjentämättä ja puhdistamatta yleisillä teillä, sen tulee täyttää palavan nesteen varastointimääräysten lisäksi vaarallisten aineiden kuljetuslainsäädännön vaatimukset.

Kemikaalien päästäminen maahan tai veteen on kielletty. Päättöteuttajan tulee laatia suunnitelmat vahinkotapausten varalle ja varmistaa mm. että työkohteessa on öljyn imeyttämistäinetta vahinkojen varalle. Jos öljyä tmv. kuitenkin vahinkotapauksessa pääsee valumaan maahan, on saastunut maa heti poistettava ja ilmoitettava asiasta palo- ja pelastusviranomaiselle sekä huolehdittava pilaantuneen maan asianmukaisesta jatkokäsittelystä.

Toiminta työmailla voi vaatia esimerkiksi toiminnan laajuudesta johtuen ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan. Luvan tarpeen voi varmistaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta, alueellisesta aluehallintovirastosta (AVI) ja alueellisesta elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksesta (ELY). Varastoitavan polttonesteen ja muiden kemikaalien määrästä riippuen, toiminta voi vaatia myös kemikaali-ilmoituksen tekemistä alueen pelastusviranomaiselle.

Haettaessa lupaa rakentamiseen pohjavesialueilla lupa-asiakirjoihin on tarvittaessa liitettävä asiantuntijan laatima pohjaveden hallintasuunnitelma ja siihen liittyvä pohjaveden tarkkailuohjelma.

6.8 Pohjavesialueet

Työmaa-alueilla saa työkoneiden polttoainetankeissa olevan polttoaineen lisäksi säilyttää erillisessä säiliössä kerrallaan yhteensä enintään 2000 litraa polttonesteitä. Säiliön on oltava kiinteällä suoja-altaalla varustettu. Säiliö on varustettava laponestolla. Säiliön täyttöventtiilin tai siirtopumpun on oltava lukittuna työajan ulkopuolella ja tarvittaessa muulloinkin asiattoman käytön estämiseksi. Säiliö on lisäksi sijoitettava tiiviille, polttonesteitä läpäisemättömälle alustalle. Tankkauspaikan on oltava tiiviiksi pinnoitettu ja tankkauspaikalla on oltava saatavissa imeytysainetta ja kalustoa mahdollisten vuotojen keräämistä ja säilyttämistä varten. Polttoainesäiliön täyttö työmaa-alueella on kielletty, ellei säiliötä ole varustettu ylitäytönestolaitteella. Muiden pohjaveden pilaantumisvaaraa aiheuttavien kemikaalien säilyttäminen työmaa-alueella on kielletty.

Jätevedet on johdettava kunnan yleiseen viemäriin tai umpisäiliöön.

6.9 Työmaan siisteys ja järjestys

Rakennuttaja edellyttää, että päättöteuttaja huolehtii työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä, mm. seuraavista asioista:

- työmaan rajalle asetetaan työmaan info-taulu, josta ilmenee työkohde, rakennuttaja, päättöteuttaja ja työn kesto
- työmaa-alue aidataan tarkoituksenmukaisesti
- jätteiden keräys ja kuljetus hoidetaan asianmukaisesti
- työmaalle järjestetään riittävät palontorjuntavalmiudet

- tarvittaessa laaditaan pelisäännöt siisteyden ja järjestyksen ylläpidosta.

Jokaisen urakoitsijan on noudatettava hyvää järjestystä ja siisteyttä sekä huolehdittava osaltaan jätteiden keräyksestä niihin osoitettuihin pisteisiin tai astioihin.

Urakka-alue ja työkohte on luovutettava aina siistittynä ja hyvässä järjestyksessä. Tarvittaessa päätoteuttaja tai valvojat tarkastavat urakka-alueen tai työkohteen kunnon ennen sen luovuttamista.

6.10 Ympäristön siisteys ja järjestys

Päätoteuttajalle kuuluu työstä johtuva ympäristön puhtaanapito.

Työt on järjestettävä siten, että ympäristölle ei aiheudu tarpeettomia likaantumista aiheutuvia haittavaikutuksia.

Työkoneiden renkaat on tarvittaessa pestävä ennen kuin ne siirtyvät katualueelle.

6.11 Töiden ajoittaminen

Yhteensovittamisen ajoitus

Päätoteuttaja huolehtii hankkeeseen kuuluvien töiden ja niitä koskevien suunnitelmien yhteensovittamisesta turvallisuuden varmistamiseksi.

Yhteensovittamista voi olla mm. vaarallisten töiden siirtäminen ajankohtaan, jolloin työmaalla ei ole muita työntekijöitä. Tällaisia töitä voivat olla mm. kantavien rakenteiden purkutyöt normaalin työajan ulkopuolella tai kulkurajoitukset alueille, joissa on vaarana putoavat esineet.

Jokaisen urakoitsijan on laadittava vaarallisesta työstä ja työvaiheesta suunnitelma ja toimitettava se päätoteuttajalle hyväksyttäväksi ennen töiden aloittamista.

Työskentelyn ajoittaminen liikenteen kannalta

Työaika-ajoitukset ymv. on esitetty kunkin hankkeen sopimuskohtaisissa urakkaehdoissa. Työsuojeluviranomaiselta haetaan yötyötä koskevat poikkeusluvat sekä tehdään hätätyötä koskevat ilmoitukset.

6.12 Käyttö- ja huolto-ohjeet

Päätoteuttaja kokoaa ja toimittaa rakennuskohteen ylläpitoa, huoltoa, kunnossapitoa ja korjaamista koskevat tiedot rakennuttajalle käyttö – ja huolto-ohjeiden laatimista varten.

6.13 Turvallisuusseuranta ja -tarkastukset

Tarkastusvaatimukset

Päätoteuttaja vastaa, että työsuojelumääräyksissä ja -ohjeissa vaaditut tarkastukset tehdään ajallaan ja huolellisesti. Tarkastuksissa havaitut turvallisuutta vaarantavat puutteet korjataan välittömästi.

Tarkastuksista laaditaan asianmukaiset pöytäkirjat. Päätoteuttajalla pitää olla työmaalla nämä tarkastuspöytäkirjat.

Turvallisuuskoordinaattorilla ja valvojilla on oikeus valvoa tarkastusten suorittamista sekä osallistua harkintansa mukaan tarkastuksiin. Työmaan turvallisuusseurantaan kuuluvat turvallisuuden valvonta ja tarkastustoiminta. Vastuuhenkilö vastaa turvallisuusseurannan järjestämisestä ja toteuttamisesta. Työmaan työntekijöiden edustajalle on varattava tilaisuus olla tarkastuksissa mukana. Turvallisuuskoordinaattorilla ja valvojilla on oikeus pyytää kopiot tarkastuspöytäkirjoista.

Aluehallintoviraston työmaatarkastusten painopistealueita ovat: rakennustyön johto, työmaan turvallisuussuunnittelu, työmaatarkastukset, ja työmaan turvallisuus (mm. liikenneturvallisuus, töiden toteutus, koneet ja laitteet, henkilökohmainen suojaus, yleisjärjestys, sähkölaitteet ja työympäristö).

Koneet ja laitteet

Koneiden ja laitteiden on täytettävä niitä koskevat turvallisuusmääräykset. Työssä käytettävien koneiden ja laitteiden tulee olla turvallisia ja rakennustyömaalla käyttötarkoitukseen sopivia. Päätoteuttaja huolehtii, että koneiden ja työvälineiden mukana tulevat työmaalle tarpeelliset turvallisuusohjeet (käyttöohjeet). Jos ohjeita ei ole, päätoteuttaja laatii ne itse tai määrää jonkun muun osapuolen laatimaan ne. Ohjeet tulee olla työntekijöiden saatavilla ja ennen uuden työn tai työvaiheen alkua tulee varmistaa, että työntekijä osaa noudattaa ohjeita.

Jokainen urakoitsija vastaa osaltaan käyttämiensä koneiden ja laitteiden turvallisuudesta.

Katualueilla ja muilla liikenteeseen käytetyillä paikoilla on koneiden erotuttava muusta liikenteestä. Koneissa pitää olla riittävästi varoitusvalaisimia, varoitusvalaisimen pitää näkyä joka suuntaan. Hitaasti etenevissä töissä kaksiajoraitaisella tiellä, jonka nopeusrajoitus on ≥ 60 km/h, tulee käyttää työkohdetta suojaamassa hyväksyttyä mallia olevaa törmäysvaimenninta.

Koneiden ja liikenteen välissä on tarvittaessa oltava riittävät suojavyöhykkeet tai -rakenteet.

Työssä käytettävissä kuormaus- ja kuljetusajoneuvoissa tulee olla määräysten mukaiset peruutushälyttimet.

Louheen kuljetuksessa käytettävissä ajoneuvoissa tulee olla määräysten mukaiset komusuojat.

Koneille ja laitteille tehdään tarvittavat päivittäiset toimintakokeilut niiden käyttäjien toimesta.

Päätoteuttaja varmistaa, että työmaan viikoittaiset kunnossapitotarkastukset, koneiden ja työvälineiden vastaanottotarkastukset sekä nostokaluston ja telineiden käyttöönottotarkastukset tehdään. Päätoteuttajan tulee myös varmistaa, että asianmukaiset määräaikaistarkastukset on tehty.

Vastaanottotarkastukset

Työmaalla on tehtävä koneille ja muille teknisille laitteille vastaanottotarkastukset (VNa 205/09 14 §).

Yleisen liikenteen käytössä olevilla tie- ja katualueilla tai niiden läheisyydessä työskentelevien ajoneuvojen ja koneiden havaittavuus tarkastetaan vastaanottotarkastuksen yhteydessä.

Käyttöönottotarkastukset

Työ-, suoja- ja tukitelineille, niille johtaville kulkusilloille sekä nostolaitteille ja nostoapuvälineille on tehtävä käyttöönottotarkastukset ennen niiden ottamista käyttöön (VNa 205/09 15 §, nostoapuvälineet 403/2008 24 §).

Telineiden käyttöönottotarkastukset on uusittava, jos telineet ovat olleet kovassa tuulessa, voimakkaassa sateessa tai muussa erityisessä rasituksessa taikka käyttämättömänä olosuhteisiin nähden pitkän aikaa.

Telineissä käytetään telinekorttia, johon kirjataan tehdyt tarkastukset. Telineettä, jossa ei ole täytettyä telinekorttia, ei saa käyttää.

Viikoittaiset kunnossapitotarkastukset

Päätoteuttaja huolehtii työmaan viikoittaisten kunnossapitotarkastusten tekemisestä (VNa 205/09 16 §). Kunnossapitotarkastukset voidaan tehdä MVR-mittarilla. Päätoteuttaja tulee nimetä MVR-mittauksista vastaava henkilö turvallisuussuunnitelmassaan.

MVR-mittauksissa havaitut puutteet tulee kirjata mittauspöytäkirjaan. Puutteiden korjaamiseksi tulee määrittää korjaustoimenpiteet ja nimetä vastuuhenkilöt korjaustoimenpiteille. Korjaustoimenpiteet tulee tehdä ennen seuraavaa MVR-mittausta ja ne tulee kuitata tehdyiksi päivämäärätietoineen.

Päätoteuttajan tulee varmistaa, että työmaan liikennejärjestelyt tarkastetaan joko työmaan viikoittaisten kunnossapitotarkastusten yhteydessä tai liikenteen hoidosta vastaavien henkilöiden toimesta säännöllisesti erillisinä liikennejärjestelyjen tarkastuksina. Liikennejärjestelyjen toimivuus tulee tarkastaa myös pimeässä tai hämärässä.

Turvallisuuskoordinaattorille ja valvojille on varattava tilaisuus osallistua näihin tarkastuksiin.

6.14 Turvallisuuspoikkeamat ja tapaturmat

Urakoitsija on velvollinen kirjaamaan kaikki turvallisuuspoikkeamat (työtapa-turmat, "läheltä piti" -vaaratilanteet sekä yleiselle liikenteelle tai ympäristölle aiheutuneet vaaratilanteet sekä liikenne- ja ympäristövahingot) työmaapäivä-kirjaan ja ilmoittamaan niistä turvallisuuskoordinaattorille. Vakavista tapauk-sista tulee ilmoittaa viipymättä turvallisuuskoordinaattorille. Lisäksi vakavista tapauksista on tehtävä erillinen selvitys tapahtumapäivänä.

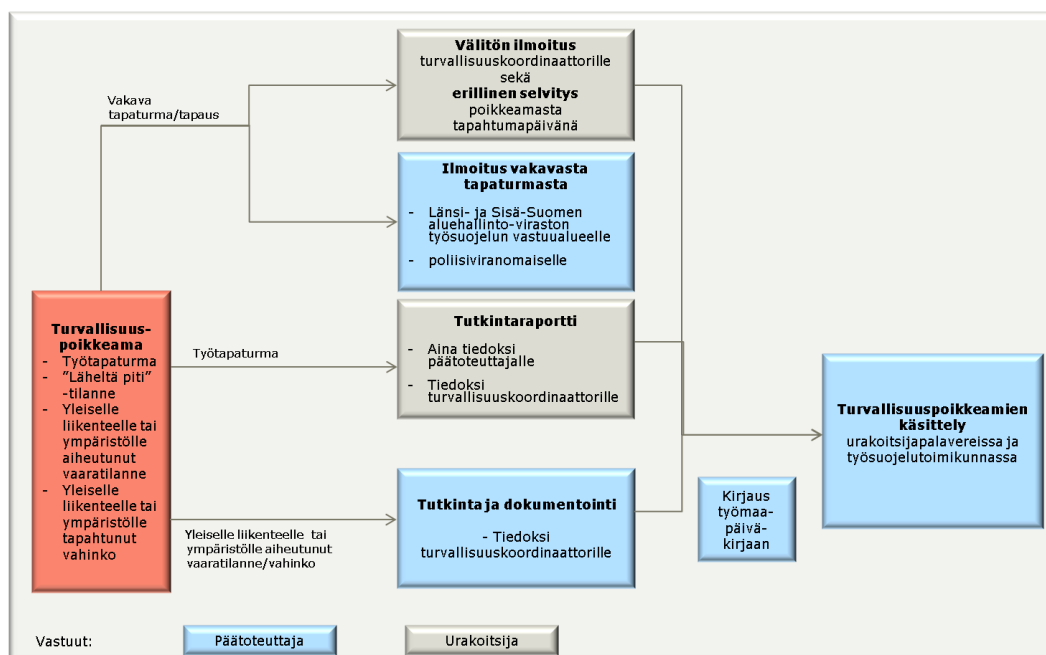
Jokainen urakoitsija vastaa siitä, että hänen työntekijöilleen tapahtuneet työtä-paturmat tutkitaan. Käytäntönä on, että yli kolmen päivän poissaolon aiheutta-neet työpaikkatapaturmat tutkitaan. Tapaturmasta laaditaan tutkintaraportti, josta toimitetaan kopio päätoteuttajalle sekä vakavassa tapaturmassa myös turvallisuuskoordinaattorille.

Päätoteuttaja huolehtii, että vakavista tapaturmista tehdään välittömästi ilmoi-tukset paikallisen (eli sen alueen, missä työmaa on) aluehallintoviraston työ-suojelun vastuualueen yksikköön, poliisille ja työsuojelupäällikölle. Lisäksi työ-suojeluviranomaisille tehdään ilmoitukset räjäytystyössä aiheutuneesta vaka-vasta vaarasta ja työkohteessa sattuneista liikenneonnettomuuksista. Sähkö-tapaturmista tehdään ilmoitus myös turvatekniikan keskuskeskukseen.

Päätoteuttajan on huolehdittava, että yleiselle liikenteelle ja ympäristölle sattu-neet vakavat vaaratilanteet sekä liikenne- ja ympäristövahingot dokumentoi-daan poikkeamalomakkeelle ja tutkitaan.

Lisäksi päätoteuttaja huolehtii siitä, että turvallisuuspoikkeamat (tapaturmat sekä vaara- ja vahinkotilanteet) käsitellään urakoitsijapalaverissa ja työsuojelutoimikunnassa, mikäli sellainen on työmaalle perustettu.

Turvallisuuspoikkeamien käsittelyyn liittyvät vastuut on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. Turvallisuuspoikkeamien käsittely.

6.15 Samanaikaisten ja/tai peräkkäisten töiden turvallisuuden varmistaminen

Urakoitsijan tulee turvallisuussuunnittelullaan ja siihen liittyvällä riskienarvioinnilla varmistaa samanaikaisesti ja/tai peräkkäin tehtävien töiden tai työvaiheiden turvallinen toteutus ja yhteensovittaminen. Huomioitavia asioita ovat riittävä tiedonkulku eri urakoihin kuuluvien töiden tai työvaiheiden välillä.

6.16 Toimintaohjeet vaara- ja onnettomuustilanteita varten

Urakoitsija on velvollinen turvallisuussuunnitelmassaan selvittämään ja esittämään työmaan pelastusreitit ja informoimaan pelastusviranomaisia siitä, jos työkohteeseen opastamiseen ei riitä tie- ja katuosoite. Urakoitsijan tulee toimittaa tieto em. pelastusviranomaisten informoinnista turvallisuuskoordinaattorille.

7 ERITYISIÄ TYÖMENETELMIÄ KOSKEVAT OHJEET

Kuvataan tarkemmin rakennuttajan ohjeita eri työmenetelmiä/-vaiheita koskien: miten hankkeessa halutaan hoidettavan turvallisuusmääräyksissä esitetyjä vaatimuksia ja/tai mitä toimia rakennuttaja edellyttää turvallisuusmääräysten noudattamisen lisäksi turvallisuuden suhteen. Seuraavissa kappaleissa on esimerkkejä toimenpiteistä ja menettelyistä. Kappaleissa voidaan esittää viittauksia kuntakohtaisiin ohjeisiin.

Päätoteuttaja huolehtii, että vaarallisista töistä ja työvaiheista laaditaan riskien-arviointiin perustuvat kirjalliset suunnitelmat ennen töiden aloittamista. (VNa 205/09, liite 2).

7.1 Työskentelyalueet

Työskentelyalueet tulee erottaa liikenteestä työmaasuunnitelmassa ja väliaikaisten liikennejärjestelyjen suunnitelmassa esitetyllä tavalla.

Työmaan sulkulaitteista, aidoista yms. tulee ilmetä työtä suorittavan päätohtajan nimi ja puhelinnumero.

Liikkuvassa työssä tulee ottaa huomioon lain edellyttämä huolellisuus ja varovaisuus etenkin silloin, kun toimitaan tiellä tai kadulla tehtävissä töissä liikennesääntöihin liittyvien poikkeussääntöjen mukaan.

7.2 Työnaikaiset liikenteenjärjestelyt

Työnaikaisten liikenteenjärjestelyiden suunnittelussa tulee noudattaa tieliikennelakia ja -asetusta, Katutilavalvonnan ohjeita ja lupaehtoja, Katuturva-koulutusaineiston ohjeita sekä Tilapäiset liikennejärjestelyt katualueella -ohjetta (Suomen Kuntatekniikan yhdistys ry) että Liikennemerkkien käyttö kaduilla (Kuntaliitto, 2012).

Ajotiet, purku- ja lastauspaikat on suunniteltava kuormituksen suuruuden ja laadun vaatimusten mukaisiksi. Rakennustarvikkeiden purku- ja lastauspaikat on suunniteltava siten, että elementtejä ja rakennustarvikkeita ei nosteta yleisen liikenteen tai työntekijöiden ylitse. Kadulla tehtävät työt edellyttävät aina Katutilavalvonnan lupaa ja työskentelyä koskevien ohjeiden ja lupaehtojen noudattamista.

7.3 Kaivutyöt

Yleisillä alueilla tehtävistä töistä tulee laatia kirjalliset suunnitelmat ja hakea tarvittavat luvat. Erityisesti on kiinnitettävä huomiota yleisen liikenteen suojaamiseen ja kaivantojen sortumavaaran ehkäisemiseen.

7.4 Putoamissuojaukset

Putoamisvaarallisista töistä on laadittava kirjalliset suunnitelmat. Suunnitelmissa otetaan huomioon sekä työntekijöiden mahdolliset putoamisvaarat, että putoavien ja kaatuvien esineiden aiheuttamat vaarat.

Mikäli työntekijöiden putoamisvaaraa ei voida torjua teknisellä keinolla, esim. suojakaiteilla, tulee korkealla työskenneltäessä käyttää turvavaljaita. Putoamissuojausten kiinnitysratkaisut on tarvittaessa hyväksyttävä rakenne-suunnittelijoilla. Urakoitsijan tulee varmistaa, että käytettävät turvavarusteet tarkastetaan säännöllisesti ja että niiden kunnosta huolehditaan.

Kaikki rakentamisen yhteydessä esiintyvät kuilut ja muut aukot, joihin henkilöt tai tavarat saattavat pudota, on suojattava kansin ja/tai kaitein työn etenemisen mukaan.

Urakoitsija vastaa, että mm. elementtien asennustyön aikana mahdollisesti putoavien rakennusosien ja apuvälineiden aiheuttama vaara poistetaan rakenteellisin toimenpitein suojakatoksilla, tarvittavilla jalkalistoilla ja tarvittaessa vaara-alue rajataan esteellä tms. Suojakaiteiden poistamisessa on tarvittaessa käytettävä turvavaljaita määräysten mukaisesti.

7.5 Telineet ja työvälineet

Telineet on suunniteltava ja rakennettava siten, että niillä on riittävä lujuus, jäykkyys ja seisontavakavuus kaikissa pystytys- ja purkuvaiheissa sekä telineen käytön aikana. Telineiden suunnittelussa on otettava huomioon mahdolliset liikenteen aiheuttamat vaarat.

Urakoitsijan on laadittava teline- ja tukirakenteista käyttöohje tai pätevän henkilön laatima rakennesuunnitelma. Lisäksi telineestä on laadittava pätevän henkilön toimesta käyttösuunnitelma, mikäli telineen sijainti on sellainen, että liikenne voi aiheuttaa vaaraa telineen vakavuudelle.

Päätoteuttaja vastaa siitä, että telineet ymv. toteutetaan työmaalla rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen. Telineitä ei saa ottaa käyttöön, ellei siinä ole käyttöönottotarkastusta osoittavaa telinekorttia.

Työvälineiden, koneiden sekä muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on varustettava tarvittaessa sellaisilla apulaiteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, rakennusosille tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa.

7.6 Nostotyöt

Vaikeista tai vaarallisista nosto- ja siirtotöistä on laadittava erilliset suunnitelmat. Nostoista laaditaan aina kirjallinen suunnitelma, jos se tapahtuu yleisen liikenteen käyttämällä alueella.

Nostotyöhön tulee käyttää tarkoitukseensa soveltuvaa nostolaitetta ja riittäviä nostoapuvälineitä. Henkilöiden nostaminen on sallittua vain siihen tarkoitukseen valmistetulla nostolaitteella. Lisäksi on huolehdittava, että maapohjan kantavuus nostolaitteen alla on riittävä ja että nostolaite on tuettu luotettavasti kaatumisen estämiseksi.

7.7 Elementtityöt

Elementtien ja muiden raskaiden esineiden asennustöistä laaditaan kirjalliset asennussuunnitelmat.

Asennussuunnitelmia laadittaessa on tarvittaessa oltava yhteydessä elementtien valmistajiin ja suunnittelijoihin. Rakennesuunnittelija, vastaava työnjohtaja ja asennuksesta vastaava henkilö hyväksyvät kukin osaltaan lopullisen asennussuunnitelman. Elementtien asennussuunnitelmassa on oltava merkinnät eri osapuolten tekemästä hyväksymisestä. Ennen asennustyön aloittamista on varmistettava, että asennustyön suorittajat tuntevat asennussuunnitelman ja että heillä on riittävä ammattitaito työn turvalliseen suorittamiseen. Lisäksi tulee varmistaa, ettei työstä aiheudu vaaraa työn vaikutuspiirissä oleville. Elementtien asennuksessa ja tuennassa sekä putoamissuojien asennuksessa on noudatettava erityistä varovaisuutta.

Elementtien kunto tulee jokaisen elementin kohdalla tarkistaa ennen elementtien nostamista ja siirtämistä. Mikäli elementtejä on tarpeen varastoida työmaalla, on varastoinnin suunnittelussa otettava huomioon valmistajan ohjeet sekä varmistettava varastoinnin turvallisuus sekä maapohjan riittävä kantavuus.

Elementtien nosto ja asennus tulee tehdä asennussuunnitelman mukaisesti. Mikäli suunnitelmista tai valmistajan antamista ohjeista joudutaan poikkeamaan, tulee muutos hyväksyttävä ko. suunnitelman laatijalla. Töitä ei saa jatkaa ennen hyväksynnän saamista.

7.8 Muottityöt

Muottityön eri vaiheet tulee suunnitella, kun käytetään muotteja, jotka painonsa tai kokonsa vuoksi edellyttävät nostoapuvälineiden käyttöä. Suunnitelmassa tulee esittää vähintään turvallisuustoimenpiteet, jotka koskevat muottien käsittelyä, varastointia, nostoa, tuentaa ja työnaikaista vakavuutta sekä putoamisvaaran torjuntaa. Suunnittelussa tulee ottaa huomioon muotin valmistajan ohjeet.

Ennen asennus- tai purkutyön aloittamista on varmistettava, että muottien asentajat ja purkajat tuntevat käytettävän muottityypin ja työmenetelmän ja että heillä on riittävä ammattitaito työn suorittamiseksi turvallisesti. Osaaminen on varmistettava yksityiskohtaisella opetuksella ja ohjauksella käytettävän muottityypin ja työmenetelmän mukaisesti.

7.9 Purkutyöt

Purkutöistä laaditaan kirjalliset suunnitelmat. Purettaessa suuria kantavia rakenteita tai muuten vaarallisia kohteita on purkutyö tehtävä pätevän henkilön välittömässä valvonnassa.

Asbestipurkutyöhön tarvitaan työsuojeluviranomaisen lupa eli valtuutus. Asbestipurkutöistä on toimitettava työsuunnitelma paikallisen aluehallintoviraston työsuojelun vastualueen yksikköön viimeistään seitsemän vuorokautta ennen töiden aloittamista.

7.10 Sähkötöyt ja sähkötapaturmavaaran torjuminen

Kaikkien sähköasennusten on täytettävä sähköturvallisuusmääräykset. Jännitteelliseksi kytketyt laitteistot tai laitteiston osat on merkittävä ja niihin on asennettava kosketussuojaukset.

Töiden suunnittelussa on huolehdittava siitä, ettei työ sähkölinjojen ja -kaapelien läheisyydessä aiheuta vaaraa työntekijöille tai työ vahingoita sähkölinjoja tai -kaapeleita. Tarvittaessa on otettava yhteyttä linjoja omistavaan yhtiöön mm. johtojen ja kaapeleiden siirtoasioissa tai muissa käytännön työnjärjestelyissä. Jos työmaalla joudutaan työskentelemään eristämättömien johtojen läheisyydessä, on välillinen ja välitön sähkötapaturman vaara estettävä suojarakenteilla tai muilla keinoilla. Lisätietoa verkkosivulta Avojohtojen läheisyydessä työskentelyä koskeva ohje:

http://www.tukes.fi/Tiedostot/sahko_ja_hissit/Hengenvaara_esite.pdf

7.11 Hukkumisvaaralliset työt

Siltatyöt ja muualla vesistön läheisyydessä tehtävät työt on suunniteltava niin, että työntekijöiden hukkumisvaara ja sen torjuntatoimenpiteet on otettu huomioon. Työmaalla pitää olla hukkumisvaarallisia töitä tehtäessä tarkoituksenmukaiset hengenpelastuslaitteet ja niiden käyttöön perehdytetty henkilö.

7.12 Räjätys- ja louhintatyöt

Räjätystyöissä noudatetaan Valtioneuvoston asetusta räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta 644/2011. Asetuksessa on säädetty turvallisuussuunnittelusta, räjähteiden käsittelystä, räjäytystyönjohtajasta, panostajasta ja räjäytys-suunnitelmasta.

Räjätystyöstä tulee ilmoittaa poliisille vähintään seitsemän vuorokautta ennen työn aloittamista. Ilmoituksesta tulee käydä ilmi räjäytystyömaan sijainti, työmaan arvioitu kesto aika, käytettävien räjähteiden lajit, räjäytystyön johtajan tiedot sekä räjähteiden säilytys- ja varastopaikat.

Työnantajan on räjäytys- ja louhintatyötä varten tehtävä työturvallisuuslain (738/2002) 10 §:n 1 momentissa tarkoitetun työn ja työympäristön vaarojen selvittämisen ja arvioinnin perusteella työpaikka- ja työvaihekohtaisesti

tarkentuva kirjallinen turvallisuussuunnitelma. Turvallisuussuunnitelman laatimisesta vastaa päätoteuttaja.

Räjähteitä saa käsitellä ja käyttää ylipanostajan, panostajan tai räjäyttäjän pätevyyskirjan saanut henkilö ja hänen välittömässä valvonnassaan muu henkilö, jolla on kyseiseen räjäytystyöhön riittävä ammatillinen osaaminen.

Räjäytystyössä on nimettävä räjäytystyön johtaja, jolla on vähintään oltava räjäyttäjän pätevyyskirja. Asutulla alueella toimivalla räjäytystyön johtajalla on oltava ylipanostajan pätevyyskirja ja vähintään kahden vuoden kokemus ylipanostajana tai panostajana asutulla alueella toimimisesta. Muussa räjäytystyössä räjäytystyön johtajalla on oltava panostajan pätevyyskirja. Räjäytystyötä ei saa aloittaa ennen kuin räjäytystyön johtaja on nimetty. Räjäytystyön johtajan on käytävä räjäytyskohteessa vähintään kerran työvuoron aikana, jollei turvallisuussuunnitelmassa ole osoitettu, että valvonnan tulee olla tätä tiiviimpää tai että harvemmin tapahtuvat valvontakäynnit ovat riittäviä.

Panostajan on tehtävä räjäytettävästä kentästä tai muusta räjäytyskohteesta kirjallinen räjäytyssuunnitelma, joka sisältää tiedot porauksesta, räjähteestä ja sen määrästä, panostamisesta, sytytyksestä ja sytytysjärjestyksestä, peittämisestä, räjäytysajankohdasta, vaarallisesta alueesta ja varmistustoimenpiteistä sekä muista räjäyttämisen turvallisuuteen vaikuttavista tekijöistä (5 §).

Räjäytystyön johtaja hyväksyy räjäytyssuunnitelman ja siihen tehtävät muutokset sekä huolehtii suunnitelman toteuttamisesta. Työn aikana havaituista turvallisuuteen vaikuttavista tekijöistä on tehtävä muutokset räjäytyssuunnitelmaan ja ilmoitettava niistä välittömästi asianomaisille työntekijöille. Räjäytystyön johtajan on selvitettävä ja selvästi ilmoitettava, milloin vaaralliselle alueelle voi räjäytyksen jälkeen mennä. Tavanomaisissa räjäytyksissä panostaja voi kuitenkin huolehtia selvittämisestä ja ilmoittamisesta.

Räjäytystyönjohtaja laatii räjäytystyömaata varten poistumis- ja pelastautumissuunnitelman. Suunnitelma pitää sisältää tiedot kulku- ja pelastautumisteistä, suojaapaikoista tai suojaetäisyyksistä, yhteydenpitojärjestelmistä ja tarpeelliset ohjeet toiminnasta onnettomuuden sattuessa. Suunnitelma on esitettävä kirjallisena ja se on laitettava työmaan työntekijöiden nähtäväksi.

Edellä mainituista suunnitelmista on pyynnöstä toimitettava kopiot rakennuttajalle vähintään viikkoa ennen näiden töiden aloitusta. Rakennuttajalla on oikeus antaa ohjeita suunnitelmiin.

Työmaalla on järjestettävä tarpeellisessa laajuudessa ainakin yksi pelastautumis- ja paloharjoitus, jos räjäytys- ja louhintatyö kestää vähintään kuusi kuukautta. Pelastautumis- ja paloharjoitus on järjestettävä heti työn alkuvaiheessa.

Työmaalla saa varastoida päivän tarvetta vastaavan määrän räjähteitä (enintään 60 kiloa) ilman lupamenettelyä. Panostuspaikalla saa säilyttää vain välittömästi panostettavan määrä räjähdettä, säilytettävän räjähteen enimmäismäärä on 25 kiloa.

7.13 Paloturvallisuus ja tulityöt

Urakoitsijat ovat velvollisia kiinnittämään huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastuualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny, ja noudattamaan viranomaisten antamia suojeluohjeita ja työmaalla erikseen laadittuja ohjeita. Tulityöt edellyttävät työntekijältä tulityökorttipätevyyttä.

Päätoteuttajan on ennen työn alkua tehtävä erillinen selvitys palovaaraa aiheuttavista työvaiheista ja -menetelmistä, rakennusaineista ja valmiista rakennusosista.

Palovaarallisiin kohteisiin laaditaan työmaakohtainen tulitöiden tulityösuunnitelma. Suuriin kohteisiin voivat paloviranomaiset edellyttää myös palontorjuntasuunnitelman laatimista.

Päätoteuttajan on huolehdittava, että työkohteeseen rajoittuvien kiinteistöjen pelastustiet ovat katualueen osalta aina ajokunnossa.

7.14 Melu ja tärinä

Lisätietoihin voidaan viitata, mm. verkkosivuilla olevat ohjeet. Esim. <https://www.tampere.fi/asuminen-ja-ymparisto/ymparisto-ja-luonto/ymparistonsuojelu/luvat-ja-ilmoitukset.html>

XXXX kunnan/kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle on tehtävä ympäristönsuojelulain (86/2000) 60 §:n mukainen kirjallinen ilmoitus tilapäistä melua tai tärinää aiheuttavasta toimenpiteestä tai tapahtumasta, jos melun tai tärinän on syytä olettaa olevan erityisen häiritsevää. Ilmoitus on tehtävä hyvissä ajoin ennen toimenpiteeseen ryhtymistä tai toiminnan aloittamista, kuitenkin viimeistään 30 vuorokautta ennen tätä ajankohtaa.

7.15 Pölyntorjunta

Lisätietoihin voidaan viitata, mm. verkkosivuilla olevat ohjeet. Esim. https://www.tampere.fi/liitteet/y/6E6lpGn0Z/Ymparistonsuojelumääräykset_2013_netiversio.pdf

Terveydelle tai ympäristölle vaaraa aiheuttavista pölyävistä töistä on laadittava kirjallinen pölyntorjuntasuunnitelma.

Rakennus- ja purkutyöt on tehtävä siten, että pölyhaitat ovat kaikissa olosuhteissa mahdollisimman vähäisiä. Käytettävä kalusto on varustettava tarkoitukseenmukaisella pölyntorjunnalla. Työmaiden raskaan liikenteen ajoväylät tulee pinnoittaa esimerkiksi puhtaalla, karkealla kiviaineksella niin, että pölyävä maa-aines ei pääse leviämään ajoneuvojen mukana ympäristöön. Tarvittaessa ajoneuvojen renkaat on pestävä ennen yleiselle katualueelle ajamista. Myös siirrettävä maa-aines on pidettävä mahdollisimman pölyämättömänä esimerkiksi peittämällä tai kastelemalla. Hiekoitushiekan koneellisen

poistamisen tai muun koneellisen kunnossapitoja puhtaanapitotyön aiheuttama pölyäminen on estettävä esimerkiksi kastelemalla. Ympäristöön kulkeutunut pöly ja lika on poistettava välittömästi.

7.16 Muut vaarallisiin töihin liittyvät suunnitelmat

Paalutustöitä varten on laadittava ennen töiden aloittamista kirjalliset paalutus-suunnitelmat sekä paalutustyömaa-alueen työmaasuunnitelma. Paalutustöihin on myös nimettävä vastuuhenkilö.

Rautatiealueella työskentely voidaan tietyin edellytyksin katsoa ratatyöksi, jolloin pätevyysvaatimusten lisäksi työskentely on luvanvaraista ja siihen liittyy lisäksi muita Liikenneviraston vaatimuksia turvallisuuden suhteen.

7.17 Työhygieenisiä mittauksia ja toimintoja koskevat menettelyt

Päätoteuttaja vastaa siitä, että työhygienian tasoa seurataan jatkuvasti ja ryhdytään tarvittaviin toimenpiteisiin, esimerkiksi järjestää ilman epäpuhtauden mittaamisen ja haitan poistamisen. Poikkeamista informoidaan välittömästi tilaajan edustajana toimivaa turvallisuuskoordinaattoria.

7.18 Menettelyt varottavien laitteiden ja rakenteiden lähellä työskenteilyyn

Työmaalla työskenneltäessä on varottava läheisyydessä olevia rakennuksia, rakennelmia, rajamerkkejä, teiden ja katujen sekä rautateiden varusteita.

Samoin on varottava eläimiä, puutarhoja, metsiä, istutuksia, erityiseen hoitoon otettuja puita ja kasveja sekä luonnon- ja muinaishistoriallisesti arvokkaita kohteita.

Urakoitsijan on varmistettava ennen töiden aloittamista työalueella olevien joh-tojen, putkien ja kaapeleiden tai muiden suojattavien rakenteiden ja rakennel-mien tai tärkeiden suojeltavien kohteiden sijainti sekä huolehdittava näiden suojaamisesta ja mahdollisesta työnaikaisesta siirtämisestä. Siirtomahdollisuus on selvitettävä aina ko. rakenteen tai rakennelman omistajan sekä tarvitaessa rakennuttajan kanssa.

Urakoitsijan on huolehdittava, ettei heidän työstään aiheudu vaara tai haittaa työmaan ulkopuolisille henkilöille tai heidän omaisuudelleen.

Urakoitsijoiden on huolehdittava, ettei heidän työstään aiheudu vaaraa työn läheisyydessä oleville rakennuksille, rakenteille, kasvillisuudelle, eläimistölle, koneille ja laitteille sekä muulle liikenteelle.

8 YHTEENSOVITTAMISEN JA YHTEISTOIMINNAN MENETTELYT

Kirjataan yhteensovittamisen ja yhteistoiminnan vastuut ja menettelyt.

8.1 Yhteensovittamisen vastuut

Yhteensovittamisen vastuu kuuluu päätoteuttajalle. Mikäli työmaalla toimii samanarvoisia urakoitsijoita ja rakennuttaja ei ole nimennyt päätoteuttajaa, kuuluvat päätoteuttajalle asetetut yhteensovittamisen velvoitteet rakennuttajalle.

8.2 Turvallisuusasioiden käsittely kokouksissa

Rakennuttaja edellyttää, että turvallisuusasioita käsitellään työmaakokouksissa aina työtekniisten asioiden lisäksi.

8.3 Yhteistyö ja tiedonkulku tieliikennekeskuksen kanssa

Huom. Seuraava lause koskee vain Tampereen kaupungin alueella ja valtion tieverkolla tehtäviä töitä.

Päätoteuttaja tekee ilmoituksen liikennettä haittaavasta työstä ja tilapäisistä liikenteenjärjestelyistä Tieliikennekeskukseen.

<http://www.ely-keskus.fi/web/ely/lomakkeet-liikenne>

8.4 Hoitovastuut

Työmaan hoito- ja kunnossapitovastuu on työmaan päätoteuttajalla urakan toteutuksen ajan.

8.5 Muut yhteistoimintamenettelyt

Samalla alueella toteutettavista muista hankkeeseen vaikuttavista töistä kadunpitäjä informoi urakoitsijaa ja tarvittaessa yhteensovittaa työt näiltä osin yhteistoiminnassa muiden tahojen kanssa koko yhteistä rakennustyömaata koskien.

Päätoteuttajan velvollisuutena on ilmoittaa rakennuttajalle muiden osapuolten toimintaan liittyvistä turvallisuuspuutteista. Liikenteelle vaaraa aiheuttavissa ja muissa vaarallisissa tilanteissa on urakoitsijan ryhdyttävä toimenpiteisiin kohdassa 6.14, Turvallisuuspoikkeamat ja tapaturmat määritetyllä tavalla.

[Turvallisuusasiakirjan sisältöluonnos]
[Sivut 1-2 poistetaan lopullisesta turvallisuusasiakirjasta]

9.4.2018

KULUTTAJAPALVELUIDEN TURVALLISUUSASIAKIRJA

Turvallisuusasiakirja on kuluttajaturvallisuuslain 920/2011 7 §:n mukainen kuluttajapalveluiden vaarojen tunnistamiseen ja riskien hallintaan sekä niistä tiedottamiseen laadittu asiakirja. Turvallisuusasiakirjan lähtökoh- tana ovat lakisääteiset vaatimukset kuluttajapalvelujen turvallisuudesta Kuluttajaturvallisuuslain (920/2011) 7§ lisäksi leikki- ja skeittipalvelujen ja muiden liikunnallisten palvelujen turvallisuutta ohjaavat Suomen stan- dardoimisliiton SFS:n julkaisemat standardit.

KULUTTAJAPALVELUIDEN TURVALLISUUSASIAKIRJAN LAADINTAOHJEET

Turvallisuusasiakirja laaditaan jokaisesta hankkeesta, riippumatta siitä tehdäänkö hanke kaupungin omana työnä vai annetaanko se ulkopuoliselle urakoitsijalle tehtäväksi. Asiakirjassa nimetään turvallisuudesta vas- taavien henkilöiden tehtävät.

Tässä ohjeessa annetaan turvallisuusasiakirjan sisältörakenne, jota on hyvä aina noudattaa. Kohtiin, joihin ei tule tietoja, voidaan kirjata esimerkiksi maininta *"ei erityisseikkoja"* tai *"asiaa ei ole selvitetty"*. Näin tehdään mieluummin, kuin jätetään kyseinen kohta kokonaan pois. Ohjeessa kerrotaan myös mitä asioita kyseisessä kohdassa tulee käsitellä ja kursivilla on annettu malliksi *esimerkkilauseita*. Perusperiaate on, että kirjattava asia esitetään vain yhdessä kohtaa asiakirjaa. Tarvittaessa muissa kohdissa voidaan viitata tähän kohtaan.

Turvallisuusasiakirja on osa urakka- ja sopimusasiakirjoja. Turvallisuusasiakirjaan ei laiteta yleisiä urakoissa noudatettavia turvallisuusvaatimuksia, jotka on esitetty muissa asiakirjoissa. Turvallisuusasiakirjassa ei yleensä toisteta muissa ko. urakan asiakirjoissa esitettyjä turvallisuuteen liittyviä tietoja, vaan viitataan kysei- seen asiakirjaan ja/tai sen kohtaan.

XXXX KUNTA/KAUPUNKI

Urakan nimi

KULUTTAJAPALVELUIDEN TURVALLISUUSASIAKIRJA

Kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011

xx.xx.201x

Kuluttajapalveluiden turvallisuusasiakirjan versiohallinta

Sisältö	Vaihe	Päiväys	Laatija(t) / Hyväksyjä
Kuluttajapalveluiden turvallisuusasiakirja	Asiakirjan hyväksyminen	XX.X.20XX	
	Päivitys	XX.X.20XX	

Sisällys

1	Palvelun tarjoaja ja palvelut.....	6
1.1	Palvelun tarjoaja	6
1.2	Palvelut.....	6
1.3	Rajaukset palveluihin.....	7
2	Turvallisuusasioista vastaavat henkilöt ja heidän tehtävänsä.....	8
3	Ennakoitavat vaaratilanteet ja niiden mahdolliset seuraukset	9
4	Toimenpiteet vaarojen poistamiseksi tai tapaturmien ja onnettomuuksien ennalta ehkäisemiseksi	14
5	Turvallisuusasioihin liittyvä perehdyttäminen ja koulutus	16
6	Kuluttajapalveluiden välineistön, rakenteiden ja varusteiden tarkastaminen	17
7	Palvelun tarjoamiseen liittyvät olosuhderajoitukset	18
8	Palvelun vaikutuspiirissä olevien muiden kuin asiakkaiden turvallisuuden varmistamiseksi tarpeelliset toimenpiteet.....	18
9	Vaaratilanne-, tapaturma- ja onnettomuustietojen kirjaaminen.....	18
10	Tiedotus käyttäjille	19
11	Turvallisuusasiakirjan päivittäminen	19
	Liitteet	21

1 PALVELUN TARJOAJA JA PALVELUT

1.1 Palvelun tarjoaja

Kuvataan lyhyesti turvallisuusasiakirjan tarkoitus, palvelun tarjoaja (tarvittaessa tarkempi organisaatiokuvaus), turvallisuusasiakirjan sisältämät palvelut sekä hanke/urakka (mm. nimi, hankkeen/urakan sisältö, kohteen sijainti), johon turvallisuusasiakirja ja sen liitteenä oleva kohdelistaus liittyy.

Kerrotaan myös, jos on jaettu vastuuta esim. liikuntatoimen tai muun toimialan kanssa.

Tämä turvallisuusasiakirja on kuluttajaturvallisuuslain 920/2011 7 §:n mukainen kuluttajapalveluiden vaarojen tunnistamiseen ja riskien hallintaan laadittu asiakirja. Turvallisuusasiakirja on urakkaohjelman liite ja se täydentää teknisten asiakirjojen työsuoritusta koskevia määräyksiä sekä urakan turvallisuusasiakirjaa.

Kuluttajaturvallisuuslain mukaan palvelun tarjoaja, joka tarjoaa monenlaisia palveluja taikka samaa palvelua useassa paikassa, voi laatia palveluille yhteisen turvallisuusasiakirjan. Tällä perusteella tähän asiakirjaan on yhdistetty kaikki leikkiin, kuntoiluun ja liikkumiseen tarkoitetut paikat ja alueet.

Turvallisuussuunnittelulla toteutetaan toiminnanharjoittajan huolellisuusvelvollisuutta. Kirjallisesti tehty turvallisuusasiakirja on palvelun tarjoajan työkalu turvallisuustoiminnan järjestämiseksi ja kirjaamiseksi.

Kaikkien hankkeessa/urakassa toimivien urakoitsijoiden ja itsenäisten työsuorittajien on otettava kuluttajapalveluiden turvallisuusasiakirjan tiedot huomioon suunnitellessaan ja toteuttaessaan hankkeeseen/urakkaan kuuluvia töitä.

Palvelun tarjoaja on XXXXX kunta jne.

Turvallisuusasiakirja liittyy X alueurakkaan 20xx-20xx.

XXX paikkojen kentät kuuluvat XXXX kunnan liikuntatoimelle, mutta paikkoihin kuuluvat välineet, varusteet ja kalusteet ovat teknisen toimen vastuulla.

1.2 Palvelut

Palvelulistauksesta voidaan poistaa ne palvelut, joita kunta ei tarjoa tai jotka eivät liity urakkaan. Liitteenä listaus/kuvaus alueista ja palveluista, joilla palveluita tarjotaan.

Kuluttajapalvelulla tarkoitetaan sellaista palvelua, jota tarjotaan kuluttajille käytettäväksi yksityiseen kulutukseen. Esimerkiksi leikkipaikat rinnastetaan

kuluttajapalveluihin ja leikkipaikkojen käyttäjät ovat näiden palveluiden käyttäjiä.

Turvallisuusasiakirjan sisältämät palvelut ovat maksuttomia leikkiin, kuntoiluun ja liikkumiseen tarkoitettuja paikkoja ja alueita, jotka on varustettu leikkiin, kuntoiluun ja liikkumiseen tarkoitetuilla välineillä, varusteilla ja rakenteilla.

Turvallisuusasiakirja koskee seuraavien alueiden tai paikkojen sisältämiä palveluita:

- Leikkipaikat
- Skeittipaikat
- Ulkokuntoilupaidat
- Uimarannat ja talviuintipaikat
- Ulkoilureitit
- Pyöräilyradat
- Kiipeilyradat
- Laskettelumäet
- Hyppymäet
- Pallokentät
- Peliareenat
- Golfradat
- Ampuma-alueet
- Yleisurheilupaikat
- Hiihtoalueet
- Luistelualueet
- Jää- ja pulkkamäet
- Moottorikelkkareitit

Liitteessä x on esitetty listaus ja kuvaus alueista tai paikoista, joilla palveluita toteutetaan.

Kuluttajapalveluiden käyttäjiä ovat lapset, nuoret ja aikuiset. Joidenkin palveluiden käyttäjiä ovat pääosin lapset, lapsiperheet tai nuoret (leikkipaikat, skeittipaikat, pulkkamäet).

1.3 Rajaukset palveluihin

Kunta ei vastaa käyttäjien itse yleisille alueille rakentamista liikuntapaikoista (esim. skeittipisteet). Tällaiset suorituspaikat eivät ole turvallisuusasiakirjan mukaista toimintaa, vaan ne tulkitaan luvattomiksi rakennelmiksi. Myöskään spontaani liikkuminen ulkoliikuntapaikkojen ja -alueiden ulkopuolella, hyödyntäen kunnan omistamia rakenteita, ei ole tämän turvallisuusasiakirjan sisältämää palvelua.

2 TURVALLISUUSASIOISTA VASTAAVAT HENKILÖT JA HEIDÄN TEHTÄVÄNSÄ

Kuvataan hankkeessa mukana olevat henkilöt ja heidän vastuunsa kuluttajapalveluiden turvallisuusmielessä.

X hankkeen/urakan tilaajavastuussa ja samalla alueen leikkipaikkojen turvallisuusvastuussa on **xxxxpäällikkö, XXXXX**, tehtävinään:

- Leikkipaikkojen turvallisuusjärjestelmän toiminnasta vastaaminen sekä turvallisuustyön suunnittelu ja kehittämien
- Vastuuhenkilöiden nimeäminen, heidän turvallisuustyöhön liittyvien tehtävien määrittely sekä resurssien käyttöön valtuuttaminen
- Vakavissa onnettomuustapauksissa terveystilavälityksen ja mahdollisesti muiden viranomaisien informoiminen
- Leikkipaikkojen perustarvikkeiden ohjelmointi yhteistyössä vastaavien ja valvojapuutarhurien kanssa sekä korjaus- ja huoltotoiminnan budjettiesitysten laadinta
- Leikkipaikkojen suunnitelmiin sisältyvien käyttäjäturvallisuusarvioiden tarkastaminen, uusien ja saneerattujen kohteiden riskinarvioiden teettämisen varmistaminen ja ilmoittaminen **xxxx viranomaisille**
- Leikkipaikkojen merkittävimmistä rakenteellisen kunnossapidon ja korjauksista päättäminen tilausoikeuden puitteissa
- Urakoitsijoiden kilpailuttaminen ja sopimusasiat sekä töiden tilaukset ja turvallisuusvaatimukset urakoitsijoiden työlle
- Leikkipaikkojen turvallisuustilanteesta tiedottaminen ja asukaspalautteisiin vastaaminen
- **Yksikön ja tulosalueen johdon** informoiminen turvallisuustyön yleistilanteesta

Puutarhuri tai muu vastaava XXXX:

- Leikkipaikkojen turvallisuustyön ja rakenteellisen kunnossapidon työjohto
- Tarkastus- ja huoltotoiminnan ja niistä tulevien raporttien seuranta
- Varaosien tilaaminen
- Tavanomaisista korjauksista päättäminen tilausoikeuden puitteissa
- Leikkipaikkojen sekä niiden varusteiden, kalusteiden ja rakenteiden luettelointi ja ajan tasalla pitäminen, yhteistyössä viheraluekisterin päivittäjien kanssa
- Oman tuotannon/alueurakoitsijoiden perehdyttäminen toimintapuistojen turvallisuustyöhön ja turvallisuusasiakirjaan
- Uudis- ja saneerauskohteiden suunnitelmien ja käyttäjäturvallisuusarvioiden kommentointi

Valvoja XXXX:

- Urakka-alueiden leikkipaikkojen turvallisuustyön ja rakenteellisen kunnossapidon valvonta
- Leikkipaikkojen tarkastus- ja huoltotoiminnan valvonta alueurakka-alueilla
- Leikkipaikkojen riskinarvioinnin teettäminen yhteistyössä rakennuttajan kanssa
- Leikkipaikkojen infotaulun päivitykset
- Tavanomaisten korjaustöiden tilaus tilausoikeuksien puitteissa ja korjaustöiden valvonta
- Oman alueensa leikkipaikkojen turvallisuustyön ja rakenteellisen kunnossapidon vuosibudjetin seuranta
- Urakka-alueiden uudis- ja saneerauskohteiden suunnitelmien kommentointi
- Uusien ja saneerattujen kohteiden ja käyttöönottotarkastuksen vastaanotto
- Tilaajavastuussa olevan henkilön informoiminen vastuualueensa turvallisuustyön yleistilanteesta

Urakoitsija XXXX:

- Urakkaan kuuluvien kuluttajapalveluiden turvallisuussuunnittelu turvallisuusasiakirjassa arvioitujen vaarojen pohjalta.
- Urakka-alueen leikkipaikkojen silmämääräiset tarkastukset, toiminnalliset tarkastukset ja vuositarkastukset sekä huollot, korjaukset
- Tarkastusten, huoltojen ja korjausten kirjaaminen
- Urakka-alueen leikkipaikkojen onnettomuus- ja läheltä piti – tilanteiden kirjaaminen
- Välittömän vaaran poistaminen käytettävissä olevin keinoin ja asiasta ilmoittaminen valvojalle
- Valvojan informoiminen leikkipaikkojen turvallisuustyön yleistilanteesta urakka-alueella

3 ENNAKOITAVAT VAARATILANTEET JA NIIDEN MAHDOLLISET SEURAUKSET

Kuvataan paikkojen ja alueiden mahdolliset riskit ja vaarat sekä mitä seurauksia riskien toteutumisesta voi seurata.

Täydennetään tarpeen mukaan kohteiden detaljiriskeillä.

Leikkipaikkojen riskit ja vaarat

- Vakavan onnettomuuden riskit leikkivälineiden kuntopuutteiden vuoksi. Kulumisen aiheuttamien kuntopuutteiden lisäksi ilkeväkijasta johtuva.
- Leikkivälineiden ja leikkipaikkaa rajaavan aidan suuret raot, jolloin riskinä pään ja kaulan kiinnijuuttuminen.

- Leikkivälineiden liian pienet putoamisalueet tai väärä turva-alustan materiaali.
- Leikkipaikkaa rajaavan aidan puutteet tai aidan puuttuminen kokonaan. Leikkipaikan ulkopuolella voi olla vilkas liikenneväylä, jyrkkärantainen vesistö tai iso pudotus.
- Leikkipaikan muut rakenteet kuin tehdastekoiset leikkivälineet. Esimerkiksi altaat, kulkuväylän reunakiveys tms. joiden vuoksi kaatuminen tai putoaminen voi olla vaarallista.
- Talvella leikkivälineiden tasolle kovettuva lumi, joka vähentää putoamisen suojauksen tehokkuutta sekä jää, joka tekee pinnat liukkaaksi (rakennepinnat ja leikkivälineet) kuin välineissä, ja voi lisätä putoamisesta tai kaatumisesta aiheutuvaa loukkaantumisriskiä.
- Lisäksi talviaikaan porttien jäätyminen sekä katosten räystäältä roikkuvat jääpuikot.

Skeittipaikkojen riskit ja vaarat

- Rikkinäiset skeittirakenteet.
- Ramppien, rullaus- ja liukupintojen epätasaisuudet. Esimerkiksi ylimääräiset esineet, irtohiekka tai kivet rullauspinnoilla.
- Käyttäjien puutteellinen laudan hallinta, joka saattaa aiheuttaa törmäyksiä sekä vammoja.
- Skeittilaudan karkaaminen lähiympäristöön, joka voi aiheuttaa vaaratilanteita ulkopuolisille tai heidän omaisuudelleen.

Ulkokuntoilupaikkojen riskit ja vaarat

- Kuntoilulaitteiden huono kunto, joka voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran.
- Kuntoiluvälineiden turva-alustan väärä sijoitus, mitoitus tai materiaali.
- Jos etupäässä nuorisolle tarkoitettut kuntoilu- ja pelivälineet ovat leikkivälineiden välittömässä läheisyydessä tai jopa sekoittuneina, on riskinä, että pienimmät lapset käyttävät kuntoiluvälineitä. Riskin muodostaa se, että kuntoiluvälineet eivät pääsääntöisesti täytä niitä turvallisuusvaatimuksia, joita leikkivälineiltä vaaditaan. Niissä esiintyy tyypillisesti kiilautumis- ja leikkauskohtia, jotka ovat tottumattomalle käyttäjälle (pieni lapsi) vaaraksi.
- Kuntoilulaitteen käyttäjän tottumattomuus käyttää tiettyä välinettä, mistä voi aiheutua vammoja.
- Talvikäytössä olevien ulkokuntoilupaikkojen jäästä ja lumesta johtuva liukaus, joka voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran (otteen lipeäminen, liukastuminen yms.).

Ulkoilureittien riskit ja vaarat

- Reittien pinnan epätasaisuudet. Esimerkiksi irtokivet tai suuret painumat, mistä voi aiheutua kaatumisvaara tai moottorikelkan rikkoutumisvaara.
- Reitille työntyvä kasvillisuus, mistä voi aiheutua törmäysvaara.
- Risteämiskohdat esimerkiksi toisen reitin, ladun tai moottorikelkkareitin kanssa, jolloin syntyy törmäämisvaara.

Pyöräilyratojen riskit ja vaarat

- Ylimääräiset esineet radalla tai pyöräilyradan luonteeseen kuulumattomat suuret epätasaisuudet, jolloin voi syntyä kaatumisvaara.
- Rikkinäiset pyöräilyradan varusteet, joista voi syntyä loukkaantumisvaara.
- Käyttäjien puutteellinen pyörän hallinta, joka saattaa aiheuttaa törmäyksiä.
- Talvikäytössä olevien pyöräilyratojen jäältä ja lumesta johtuva liukkaus, joka voi aiheuttaa kaatumisvaaran.

Kiipeilyratojen riskit ja vaarat

- Kiipeilyssä käytettävien rakenteiden huono kunto tai irtoaminen, joka voi aiheuttaa putoamisvaaran.
- Ylimääräiset esineet tai kasvillisuus kiipeilyradalla, jotka voivat aiheuttaa putoamisvaaran.
- Käyttäjien puutteelliset taidot kiipeilyssä, mistä voi aiheutua putoamisvaara.
- Talvikäytössä olevien kiipeilyratojen jäältä ja lumesta johtuva liukkaus, joka voi aiheuttaa putoamisvaaran.

Uimarantojen ja talviuintipaikkojen riskit ja vaarat

- Uimataidottomat henkilöt ovat suurin riskitekijä uimarannoilla.
- Alkoholin nauttiminen uimarannalla tai talviuintipaikalla.
- Kaikki rannalla tai talviuintipaikalla sijaitsevat rakennelmat:
 - Esimerkiksi erilaisten leikki- ja liikuntavälineiden tulee täyttää SFS-Standardit.
 - Laiturirakenteiden tulee täyttää kaikki niille laaditut normistot ja säädökset. Laiturin tulee täyttää mittoja ja kuormankantokykyä koskevat normit. Laiturilla tulee olla portaat vedestä nousemista varten. Portaiden tulee olla mahdollisten hyppypaikkojen ulkopuolella.
 - Hyppytornin ja ponnahdusautojen tulee täyttää kaikki niille asetetut normit ja säädökset. Hyppytornien ja ponnahdusautojen hyppypaikkojen tulee täyttää määritetty vesisyvyys. Vedenpinnan suuri vaihtelu tuo riskin hyppytornin käytölle.
- Uimarannalla tai talviuintipaikalla sijaitsevat pelastusvälineet eivät ole riittäviä.
- Riskitekijöitä voivat olla myös rannan luonnonmuodot ja veden virtaukset.
- Uimarannan läheiset venepaikat.
- Huono vedenlaatu, josta voi aiheutua sairastumisvaara.
- Veden sameus sekä mahdolliset sinileväesiintymät. Samea vesi haittaa mahdollisia pelastustoimia.
- Talviuintipaikoilla jään aiheuttamasta liukkaudesta johtuva kaatumisvaara.
- Talviuintipaikan uimarappuset ja muut varusteet ovat puutteelliset.
- Talviuintipaikan avantoa ei ole merkitty, eikä siitä ole varoitettu riittävästi.

Laskettelumäkien riskit ja vaarat

- Laskettelumäen pinnan epätasaisuudet. Esimerkiksi ylimääräiset esineet tai irtokivet, mistä voi aiheutua kaatumisvaara.
- Ylimääräinen kasvillisuus laskettelurinteessä, mistä voi aiheutua törmäysvaara.

Hyppymäkien riskit ja vaarat

- Hyppymäen pinnan epätasaisuudet. Esimerkiksi ylimääräiset esineet tai irtokivet, jotka voivat aiheuttaa kaatumisvaaran.
- Käyttäjien puutteelliset taidot hyppäämiseen, mikä saattaa aiheuttaa kaatumisia.
- Asiaankuulumattomat ihmiset alastolorinteessä, mistä voi aiheutua törmäysvaara.
- Jään irtoaminen hyppymäen rakenteista.

Pallokenttien riskit ja vaarat

- Pallokentän pinnan epätasaisuudet. Esimerkiksi ylimääräiset esineet, irtokivet tai kuoppa, mistä voi aiheutua kaatumisvaara.
- Rikkinäiset pallokentän varusteet, joista voi aiheutua loukkaantumisvaara.
- Pallokentältä karkaava peliväline (jalkapallo, pesäpallo, tennispallo jne.), joka voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran tai aiheuttaa haittaa kulkijoiden omaisuudelle.

Peliareenojen riskit ja vaarat

- Peliareenan pinnan epätasaisuudet. Esimerkiksi ylimääräiset esineet tai irtokivet, mistä voi aiheutua kaatumisvaara.
- Rikkinäiset peliareenan varusteet, joista voi aiheutua loukkaantumisvaara.
- Pallokentältä karkaava peliväline (koripallo, jalkapallo jne.), joka voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran tai aiheuttaa haittaa kulkijoiden omaisuudelle.

Golfratojen riskit ja vaarat

- Rikkinäiset golfradan varusteet, joista voi aiheutua loukkaantumisvaara.
- Golfradalta karkaava peliväline (golfpallo, frisbeekiekko jne.), joka voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran tai aiheuttaa haittaa kulkijoiden omaisuudelle.

Ampuma-alueiden riskit ja vaarat

- Ampumapaikkojen epätasaisuudet tai liukkaus. Esimerkiksi ylimääräiset esineet, irtokivet tai jään aiheuttama liukkaus, mistä voi aiheutua kaatumisvaara.
- Rikkinäiset ampuma-alueen varusteet, joista voi aiheutua loukkaantumisvaara.

- Ampuma-alueesta ei ole varoitettu riittävästi.

Yleisurheilupaikkojen riskit ja vaarat

- Yleisurheilupaikkojen pinnan epätasaisuudet. Esimerkiksi ylimääräiset esineet, irtokivet tai kuopat, joista voi aiheutua kaatumisvaara.
- Rikkinäiset yleisurheilupaikkojen varusteet tai välineet, joista voi aiheutua loukkaantumisvaara. Esimerkiksi heittopaikkojen turvavarusteet ovat rikkinäisiä tai muuten puutteellisia.

Hiihtoalueiden riskit ja vaarat

- Hiihtolatujen pinnan epätasaisuudet. Esimerkiksi ylimääräiset esineet tai latuprofiilin rikkoumat, mistä voi aiheutua kaatumisvaara.
- Ladulle työntyvä kasvillisuus, josta voi aiheutua loukkaantumisvaara.
- Rikkinäiset hiihtoalueiden varusteet, joista voi aiheutua loukkaantumisvaara.
- Risteämiskohdat esimerkiksi toisen ladun, kevyen liikenteen väylän tai moottorikelkkareitin kanssa, jolloin syntyy törmäamisvaara.

Luistelualueiden riskit ja vaarat

- Luistelualueiden jään epätasaisuudet. Esimerkiksi railot tai kolot, mistä voi aiheutua kaatumisvaara.
- Luistelualueelle työntyvä kasvillisuus, josta voi aiheutua loukkaantumisvaara.
- Rikkinäiset luistelualueiden varusteet, joista voi aiheutua loukkaantumisvaara.
- Jääkiekkokentältä tai -kaukalosta karkaava kiekko, joka voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran tai aiheuttaa haittaa kulkijoiden omaisuudelle.

Jää- ja pulkkamäkien riskit ja vaarat

- Mäen pinnan epätasaisuudet. Esimerkiksi ylimääräiset esineet tai irtokivet, mistä voi aiheutua kaatumisvaara.
- Laskettelurinteeseen työntyvä kasvillisuus, mistä voi aiheutua törmäysvaara.

Moottorikelkkareittien riskit ja vaarat

- Reittien pinnan epätasaisuudet. Esimerkiksi irtokivet tai suuret painumat, mistä voi aiheutua kaatumisvaara tai moottorikelkan rikkoutumisvaara.
- Reitille työntyvä kasvillisuus, mistä voi aiheutua törmäysvaara.
- Risteämiskohdat esimerkiksi toisen ladun, kevyen liikenteen väylän tai moottorikelkkareitin kanssa, jolloin syntyy törmäamisvaara.

4 TOIMENPITEET VAAROJEN POISTAMISEKSI TAI TAPATURMIEN JA ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISEMISEKSI

Kaikkia paikkoja ja alueita koskevat:

- Kaikki paikat ja alueet kunnossapidetään, puhtaanapidetään ja talvihoidaan ohjeiden mukaisesti.
- Hoito ja kunnossapitotyöt on järjestettävä siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai leikki- ja ulkoliikuntapalveluja käyttäville henkilöille.
- Hoidon/kunnossapidon päättöteuttajan tulee huomioida kuluttajapalveluiden alaiset tehtävät turvallsuussuunnltelmassaan.

Leikkipaikat

- Rikkinäisten tai puutteellisesti toimivien leikkivälineiden korjaus.
- Puutteellisesti toimivien turva-alustojen korjaus tai uudelleenmitoitus.
- Tapaturmavaaran aiheuttavien varusteiden ja rakenteiden korjaus (aidat, altaat, reunatuot yms.).
- Alueen infotaulu sekä paikan edellyttämät varoitus- ja kieltotaulut.

Skeittipaikat:

- Vaaraa aiheuttavien rakennepuutteiden korjaus.
- Tapaturmavaaran aiheuttavien varusteiden korjaus.
- Alueen infotaulu sekä paikan edellyttämät varoitus- ja kieltotaulut.

Ulkokuntoilupaat

- Rikkinäisten tai puutteellisesti toimivien välineiden korjaus.
- Puutteellisesti toimivien turva-alustojen korjaus tai uudelleenmitoitus.
- Tapaturmavaaran aiheuttavien varusteiden ja rakenteiden korjaus.
- Alueen infotaulu sekä paikan edellyttämät varoitus- ja kieltotaulut.

Ulkoolureitit

- Epätasaisuuksien tai alueella olevien haittaavien esineiden poistaminen.
- Reitille työntyvän kasvillisuuden poistaminen (puun oksat, vesakko jne.).
- Reitin edellyttämät varoitus- ja kieltotaulut. Esimerkiksi risteyskohdista varoittaminen.

Uimarannat ja talviuintipaikat

- Lain vaatima ilmoitustaulu sekä uintipaikan edellyttämät varoitus- ja kieltotaulut.
- Lain vaatima pelastusvälineistö.
- Vilkaassa käytössä oleville tai muuten huomattavan riskin sisältäville rannoille on riskinarvioinnin perusteella määritettävä tarve mahdolliselle rantavalvonnalle. Mikäli rannalle on järjestetty rantavalvonta, tulee rantavalvojien olla päteviä ja heillä tulee olla käytettävissään perusvarustus. Valvottu alue tulee merkitä rannalla kylteillä tai liputuksella ja valvottu

uintialue tulee merkitä esim. poijuilla. Rantavalvonta-ajosta tulee olla tiedot rannan ilmoitustaululla.

- Lain vaatima vedenlaadun tarkkailu.
- Uimarantaa ei saa sijoittaa puunjalostus-, elintarvike- ja tekstiiliteollisuuden, jätevedenpuhdistamon tai jätevedenpumppaamon ylijuoksuputken välittömään läheisyyteen, vilkkaalle veneilyalueelle tai paikkaan, jossa veden laadun tiedetään olevan huono.
- Jyrkästi syvenevät rannat ja voimakkaat virtaukset tulee mainita uimarannan opastuskyltissä. Uintiin turvallinen alue on hyvä merkitä poijuin.
- Uimarannan välineiden (laituri, hyppytorni, liukumäki jne.) tulee olla turvalisia. Laiturin rakenteissa ei saa olla tarttumisvaaran mahdollisuutta.
- Laiturit, joilta hyppääminen on sallittu, tulee varustaa syvyyden tarkistushallinnalla
- Uintialueella ja uimarannan kartassa on merkintä veden syvyydestä.
- Talviuintipaikan avanto merkitään puomeilla, lippusiimalla ja heijastimilla sekä kilvellä "Talviuintipaikka" tai "Avanto".
- Talviuintipaikalla tulee olla riittävä valaistus.
- Talviuintipaikkaa ei suositella rakennettavaksi virtaavalle paikalle.
- Jos avannossa on laite, jolla avanto pidetään auki, laite tulee sijoittaa siten, ettei uimari joudu siihen.

Pallokentät, peliareenat

- Rikkinäisten tai puutteellisesti toimivien suoja-aitojen, laitojen ja välineiden korjaus.
- Suoja-aidan riittävän korkeuden varmistaminen.
- Puutteellisesti toimivan pelialustan korjaus.
- Alueen infotaulu sekä paikan edellyttämät varoitus- ja kieltotaulut.

Luistelualueet

- Jääkiekkokentän rikkinäisten tai puutteellisesti toimivien päätyverkkojen, laitojen ja välineiden korjaus.
- Jääkiekkokentän päätyverkon kattavuuden sekä laidan riittävän korkeuden varmistaminen.
- Luistelualueiden jäähän tulleiden puutteiden (railot, kolot yms.) korjaaminen.
- Alueen infotaulu sekä paikan edellyttämät varoitus- ja kieltotaulut.

Pyöräilyradat, kiipeilyradat, laskettelumäet, hyppymäet, yleisurheilupaikat, hiihtoalueet, jää- ja pulkkamäet

- Rikkinäisten tai puutteellisesti toimivien rakenteiden ja välineiden korjaus. Yleisurheilupaikoilla erityisesti moukarihäkin puutteiden korjaaminen.
- Epätasaisuuksien tai alueella olevien haittaavien esineiden poistaminen.
- Ulkoliikunta-alueelle työntyvän kasvillisuuden poistaminen (puun oksat, vesakko jne.).
- Alueen infotaulu sekä paikan edellyttämät varoitus- ja kieltotaulut.

Moottorikelkkareitit

- Epätasaisuuksien tai alueella olevien haittaavien esineiden poistaminen.
- Reitille työntyvän kasvillisuuden poistaminen (puun oksat, vesakko jne.).
- Lain vaatima infotaulu sekä reitin edellyttämät varoitus- ja kieltotaulut. Esi-merkiksi risteyskohdista varoittaminen.

Ampuma-alueet

- Rikkinäisten tai puutteellisesti toimivien rakenteiden ja välineiden korjaus.
- Epätasaisuuksien tai alueella olevien haittaavien esineiden poistaminen.
- Ampuma-alueelle työntyvän kasvillisuuden poistaminen (puun oksat, vesakko jne.).
- Ampumaradan järjestyssääntöjen mukaiset turvallisuustoimet.

5 TURVALLISUUSASIOIHIN LIITTYVÄ PEREHDYTTÄMINEN JA KOULUTUS

Ohjeistetaan, millaisia koulutus- tai kokemusvaatimuksia palvelun mukaisiin tehtäviin liittyvillä henkilöillä tulee olla.

Suunnitelmakuvien tarkastajalla tulee olla leikki- ja liikuntapaikkojen turvallisuuskoulutus, tieto muuttuvista standardeista tai muuten kyky hankkia ajantasainen tieto sekä kokemusta leikki- ja liikuntapaikkaturvallisuuden töistä.

Palveluita koskevalla rakennustyömaalla tulee olla henkilö, jolla on pätevyys leikki- ja liikuntavälineiden turvallisuustarkastukseen. Tämän henkilön tulee tehdä itselle luovutus leikkivälineistä. Itselle luovutus dokumentoidaan ja annetaan liitteeksi vastaanottopöytäkirjaan käyttöönottotarkastuksen kanssa.

Rakentamisen vastuullisen työnjohtajan tulee tilata leikki- ja ulkoliikuntavälineiden asentamisen valmistuttua käyttöönottotarkastus taholta, jolla on pätevyys suorittaa käyttöönottotarkastus. Käyttöönottotarkastus dokumentoidaan luovutusprotokollan liitteeksi.

Ylläpidon tilaajalla, joka tilaa joko toiminnallisia tarkastuksia tai vuositarkastuksia, tulee olla leikki- ja liikuntapaikkojen peruskoulutus.

Urakoitsijan vastaavalla työnjohtajalla tulee olla käynyt leikki- ja liikuntapaikkojen peruskoulutus tai pitkä kokemus leikki- ja liikuntapaikkojen ylläpitoon liittyvistä tehtävistä (**vähintään 5 vuotta**).

Toiminnallisten tarkastajien tulee olla leikki- ja liikuntapaikkojen peruskoulutuksen suorittaneita. Tutkinto uusitaan standardien muuttumisen jälkeen. Tarkastajalla tulee olla kokemusta näistä töistä (**vähintään 3 vuotta**).

Silmämääräistä tarkastusta tekevillä ei ole vaatimusta tarkastustehtävän koulutustasosta. Heidän tulee välittömästi tuoda tieto vaarasta esimiehelle tai toiminnallisen tarkastuksen tai korjaajan tietoon.

Uimarantojen rantavalvojilla tulee olla riittävä pätevyys. Suomen Uimaopetus- ja Hengenpelastusliiton (SUH) järjestämä rantapelastajan koulutus tai muu vastaava koulutus antaa pätevyyden rantavalvontatyöhön.

Turvallisuusasiakirjan sisältämällä leikki- ja ulkoliikunta-alueilla työskentelevät työntekijät perehdytetään kuluttajapalveluiden turvallisuusasiakirjaan.

6 KULUTTAJAPALVELUIDEN VÄLINEISTÖN, RAKENTEIDEN JA VARUSTEIDEN TARKASTAMINEN

Kuvataan kunnan käyttämät tarkastuskäytännöt. Raportointitapa, kuka suorittaa tarkastuksen, kuinka usein tarkastetaan jne.

Tarkastuskäytäntö on seuraava:

- Standardien mukaiset tarkastukset, joihin leikki-, skeitti- ja ulkokuntoilu-paikoilla kuuluvat silmämääräiset tarkastukset, toiminnalliset tarkastukset ja vuositarkastukset sekä käyttöönottotarkastukset.
- Muilla alueilla silmämääräiset tarkastukset ja käyttöönottotarkastukset.
- Lisäksi uimarannoilla vedenlaadun tarkastukset, uimarannan tarkastus ennen kauden alkua sekä talviuintipaikkojen tarkastus sukeltamalla ennen käyttöönottoa.

Silmämääräinen tarkastus tehdään käyttökaudella vähintään kerran viikossa. Silmämääräisen tarkastuksen tekee **kunnan oma tuotanto/alueurakoitsijan hoitohenkilöstö**. Silmämääräisessä tarkastuksessa tarkastetaan paikkojen kunto päällisin puolin ja siirretään ylimääräiset esineet pois välineiden puotamisalueilta. Kohteeseen kuulumattomat esineet siirretään mahdollisuuksien mukaan kokonaan pois paikalta. Mikäli tarkastuksessa havaitaan välitöntä vaaraa aiheuttavia seikkoja, vaaraa pyritään torjumaan käytettävissä olevin keinoin ja asiasta ilmoitetaan esimiehelle. Tarkastus raportoidaan **emaililla**.

Toiminnallinen tarkastus tehdään vähintään **kolme kertaa vuodessa**. Tarkastuksessa tutkitaan välineiden kunto ja stabiiliteetti. Tarkastuksen suorittaa **kunnan oma tuotanto/alueurakoitsijan hoitohenkilöstö**. Toiminnallisen tarkastuksen raportit kirjataan tarkoitukseen tehdylle lomakkeelle.

Vuositarkastus tehdään kerran vuodessa. Tarkastuksessa tutkitaan välineen, perustusten ja pintojen turvallisuuden kokonaistaso. Tarkastuksen suorittaa **kunnan oma tuotanto/alueurakoitsijan hoitohenkilöstö**. Vuositarkastusraportit kirjataan tarkoitukseen tehdylle lomakkeelle.

Ennen kuluttajapalvelupaikan luovutusta ja käyttöönottoa sille pitää tehdä huolellinen ja ammattitaitoinen käyttöönottotarkastus, johon liitetään rakennuskohteen itselle luovutus -lomake. **Käyttöönottotarkastuksen tekee joku muu kuin kyseisen kuluttajapalvelupaikan rakentamisessa mukana ollut**

henkilö. Kuluttajapalvelupaikan käyttö tulee estää tehokkaasti siihen saakka, kunnes kaikki havaitut puutteet on korjattu. Käyttöönottotarkastuksen pöytäkirja ja itselle luovutus -lomake tallennetaan.

Uimarantojen veden laadun tarkastukseen tekee XXX.

Uimarannan tarkastuksen ennen kauden alkua tekee XXX.

Talviuintipaikan käyttöönottotarkastuksen tekee sukeltaja.

7 PALVELUN TARJOAMISEEN LIITTYVÄT OLOSUHDERAJOITUKSET

Kaikilla leikki- ja ulkoliikuntapaikoilla ei ole talvihoitoa. Kunta on määrittänyt, millä leikkipaikoilla ja ulkoliikunta-alueilla tehdään talvihoitotoimenpiteitä.

Hiihtolatuja, laskettelumäkiä, jää- ja pulkkamäkiä sekä luistelualueita ylläpidetään talviolosuhteiden mukaan. Lämpötilavaihtelut voivat aiheuttaa latujen, mäkien ja luistelualueiden pinnan pehmenemistä.

8 PALVELUN VAIKUTUSPIIRISSÄ OLEVIEN MUIDEN KUIN ASIAKKAIDEN TURVALLISUUDEN VARMISTAMISEKSI TARPEELLISET TOIMENPITEET

Seuraavien ulkoliikuntapaikkojen/alueiden osalta tulee huomioida palvelun lähellä liikkuvat ihmiset:

- Avantouintipaikan avanto: avanto merkitään puomilla ja lippusiimalla (jossa heijastimet).
- Jääkiekkokaukalo: päätyverkot ovat riittävän peittävät ja laidat riittävän korkeat.
- Pallokentät ja peliareenat: suoja-aidat ovat korkeudeltaan riittävät. Aidan korkeus pelilajin mukaan.
- Ulkoilureitit: risteyskohdasta muun reitin, kevyen liikenteen väylän tai ladun kanssa varoitetaan liikennemerkillä.
- Hiihtoladut: hiihtoladun ja kevyen liikenteen väylän (tai muun väylän) risteyskohdissa varoitetaan liikennemerkillä risteävästä hiihtoladusta. Lisäksi risteämiskohdan näkemät pidetään avoimina (kasvillisuuden poisto).
- Moottorikelkkareitit: moottorikelkkareitin ja kevyen liikenteen väylän (tai muun väylän) tai hiihtoladun risteyskohdissa varoitetaan liikennemerkillä risteävästä reitistä. Lisäksi risteämiskohdan näkemät pidetään avoimina (kasvillisuuden poisto).
- Ampuma-alueet: alue on eristetty ja alueesta on varoitettu ampumaradan järjestyssääntöjen mukaisesti.

9 VAARATILANNE-, TAPATURMA- JA ONNETTOMUUSTIETOJEN KIRJAAMINEN

Kaikki vaaratilanteet (läheltä piti -tilanteet), tapaturmat ja onnettomuustiedot kirjataan taulukkoon. Taulukossa kuvataan paikka tai alue, mitä on tapahtunut, tapahtumapäivä sekä mitä toimenpiteitä on tehty, ettei tapahtuma toistu.

Kirjauksista vastaavat omilla hoitoalueillaan **kunnan sisäinen tuotanto ja alueurakoitsijat**.

Kaikki tietoon tulleet vakavat onnettomuudet ilmoitetaan viipymättä Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) kirjaamoon, Tukesin tarkoitukseen laatimalla kaavakkeella (toiminnanharjoittajan ilmoitus vaarallisesta palvelusta). Ilmoittamisesta vastaavat omilla alueillaan **kunnan sisäinen tuotanto ja alueurakoitsijat**.

10 TIEDOTUS KÄYTTÄJILLE

Kuvataan tiedottamiskäytäntö kuntalaisten/käyttäjien suuntaan.

Leikki- ja ulkoliikuntapaikoista ilmoitetaan paikan infokyltillä. Infokyltistä käy ilmi, mihin käyttöön paikka/alue on varattu. Kyltissä esitetään **paikan nimi, osoite, asiakaspalvelun yhteystiedot (puhelinnumero) sekä yleinen hätänumero**. Lisäksi taulussa on huomautukset "XXXXX".

Uimarantojen ilmoitustauluissa tulee esittää kaikki Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksien 177/2008 (11 §) ja 354/2008 (7 §) edellyttämät tiedottamista koskevat asiat sekä Kuluttajaviraston uimarantojen tarkastuslistan kohdassa 5 edellytetyt tiedot.

Hiihtoladut, moottorikelkkareitit yms. reittimuotoiset ulkoliikunta-alueet on merkitty omilla liikennemerkeillään.

Ne leikki- ja ulkoliikuntapaikat, joilla ei ole talvihoitoa, on varustettu kyltillä "Ei talvikunnossapitoa".

Leikki- ja ulkoliikuntapaikkojen sijainnista ja palveluntarjonnasta tiedotetaan internetissä.

11 TURVALLISUUSASIAKIRJAN PÄIVITTÄMINEN

Kuvataan, kuka tekee tarvittavat täydennykset / muutokset turvallisuusasiakirjaan.

Turvallisuusasiakirja päivitetään tarvittaessa.

XXXXXX ylläpitää turvallisuusasiakirjaa hankkeen/urakan aikana.

Kuvataan päätoteuttajan ilmoitusvelvollisuus muutoksiin liittyen sekä muutosten läpikäynti.

Päätoteuttajan on ilmoitettava turvallisuudesta vastaavalle tilaajan henkilölle turvallisuusasiakirjaan tarvittavista muutoksista esim. työmenetelmiin, olosuhteisiin tai ympäristöön liittyen.

Kiireellisistä muutoksista tilaajan edustaja sopii päätoteuttajan kanssa. Kaikki sovitut muutokset todetaan ja dokumentoidaan työmaakokouksissa.

LIITTEET

esim. Riskienhallintataulukko xx.xx.201X

XXXX Kunta

URAKKATARJOUS

Urakkatarjouspyyntöönne viitaten tarjoudumme suorittamaan XXXX alueurakan 2015–2017 työt kokonaishintaurakkana tarjouspyynnön liitteessä mainittujen asiakirjojen mukaisesti ajalla xx.xx.2015 – xx.xx.2017 arvonnäisäverottomaan hintaan.

Kokonaishinta:

_____ euroa

Arvonnäisävero 24 %:

_____ euroa

Verollinen hinta:

_____ euroa

Urakkahinta jakautuu seuraavasti (alv 0 %):

6100 TALVIHOITO

Talvihoito liikennealueet _____ euroa

Talvihoito viheralueet _____ euroa

6200 PUHTAANAPITO

Puhtaanapito liikennealueet _____ euroa

Puhtaanapito viheralueet _____ euroa

6300 RAKENTEIDEN, VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN HOITO

Rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden hoito liikennealueet _____ euroa

Rakenteiden, varusteiden ja kalusteiden hoito viheralueet _____ euroa

6400 KASVILLISUUDEN HOITO

Kasvillisuuden hoito liikennealueet _____ euroa

Kasvillisuuden hoito viheralueet _____ euroa

6500 ERITYISALUEIDEN HOITO, viheralueet

_____ euroa

Yhteyshenkilömme on _____ puh. _____

sähköpostiosoite _____

_____, _____ pnä _____ kuuta 201_____

allekirjoitus

allekirjoituksen selvennys

yritys ja yrityksen leima

URAKKASOPIMUS

[Sisältöluonnos]

SISÄLLYSLUETTELO

1	SOPIJAOSAPUOLET	3
1.1	Tilaaja	3
1.2	Urakoitsija	3
2	URAKKAMUOTO JA SOPIMUSEHDOT	3
3	URAKOITSIJAN SUORITUSVELVOLLISUUS	3
4	SOPIMUSASIAKIRJAT	4
4.1	Urakkasopimusasiakirjat ja niiden pätevyysjärjestys	4
4.2	Tarjouspyyntöasiakirjat	4
4.3	Työkohdeluettelo ja määrälaskenta	4
4.4	Sopimusasiakirjojen julkisuus	4
5	TILAAJAN SUORITUSVELVOLLISUUS	4
6	LAADUNVARMISTUS	4
7	SOPIMUSAIKA	4
8	TEHTÄVÄKOHTAISET SANKTIOT	5
9	TAKUUAIKA	6
10	VAKUUDET JA VAKUUTUKSET	6
10.1	Urakoitsijan vakuudet	6
10.1.1	Työn sopimusajan vakuus	6
10.2	Tilaajan vakuudet	7
10.3	Vakuutukset	7
10.4	Vastuu kolmannelle osapuolelle	7
11	TILAAJAN MAKSUVELVOLLISUUS	7
11.1	Urakkahinnan muodostuminen	7
11.2	Hinnanmuutosperusteet	7
11.3	Muutos- ja lisätyöt	7
11.4	Urakkahinnan maksaminen	7
11.4.1	Ennakko	7
11.4.2	Maksuerätaulukko	7
11.4.3	Laskutus, maksuaika ja viivästyskorko	8
12	RIITAISUUKSIEN RATKAISEMINEN	8
13	MUUT SOPIMUSASIAKIRJAT / ERITYISIÄ MÄÄRÄYKSIÄ	8

Liitteet:

Turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet
 Turvallisuusasiakirja
 Kuluttajapalveluiden turvallisuusasiakirja
 Maksuerätaulukko (tarpeen mukaan liitteenä)

URAKKASOPIMUS

Hanke	xxx
Alueurakan kohde	xxx
Urakkasopimus	xxx

1 SOPIJAOSAPUOLET

1.1 Tilaaja

Tilaajan edustajat sopimusasioissa

Tilaajan edustajat työsuoritukseen liittyvissä asioissa

1.2 Urakoitsija

Urakoitsijan edustajat sopimusasioissa

Urakoitsijan edustajat työsuoritukseen liittyvissä asioissa (työnjohto, sopimuksesta vastaava henkilö yms.).

2 URAKKAMUOTO JA SOPIMUSEHDOT

Urakkamuoto (esim. kokonaishintaurakka, yksikköhintaurakka tai niiden yhdistelmä). Viitataan urakkaohjelmassa esitettyyn tarkempaan listaukseen urakkaan kuuluvista tehtävistä ja niiden maksuperusteista.

Urakassa käytettävät sopimusehdot (esim. AYSE 2003).

3 URAKOITSIJAN SUORITUSVELVOLLISUUS

Lyhyesti urakoitsijan suoritusvelvollisuus (esim. hoidon ja kunnossapidon vastuut), viitataan urakkaohjelman tarkempaan listaukseen suoritusvelvollisuudesta.

Mainitaan lisäksi mm. tiedonantovelvollisuudet verottajalle ja työvoimaviranomaisille.

4 SOPIMUSASIAKIRJAT

4.1 Urakkasopimusasiakirjat ja niiden pätevyysjärjestys

Urakka-asiakirjaluettelo ja pätevyysjärjestys, esim:

1. Sopimusasiakirja
2. Sopimuskatselmuspöytäkirja
3. Tarjouspyyntö ja ennen tarjouksen antamista annetut kirjalliset lisäselvitykset
4. Työohjelma liitteineen
5. Tarjous liitteineen
6. Alueurakan sopimusehdot (esim. AYSE 2003)

4.2 Tarjouspyyntöasiakirjat

Viitataan tilaajan tarjouspyyntöön ja sen mahdollisiin liitteisiin.

4.3 Työkohdeluettelo ja määrälaskenta

Kerrotaan tilaajan määrälaskennasta ja viitataan määrälaskentaluetteloon. Maininta, että urakkatarjous on tehty annettujen määrätietojen perusteella.

4.4 Sopimusasiakirjojen julkisuus

Mainitaan asiakirjojen julkisuus, esim. asiakirjoihin sovelletaan yleisten asiakirjojen julkisuutta koskevia ja kuntalain säädöksiä.

5 TILAAJAN SUORITUSVELVOLLISUUS

Mainitaan yleisesti tilaajan velvollisuudet (esim. tietyt detaljitehtävät, hankinnat, materiaalien vastaanottopaikat yms.). Viitataan urakkaohjelman tarkempaan listaukseen.

6 LAADUNVARMISTUS

Urakan laadunvarmistuksen periaatteet yleisesti, esim. urakoitsijan laatudokumentaatio ja tilaajan laadunvalvonta. Viitataan urakkaohjelman tarkempaan listaukseen.

7 SOPIMUSAIKA

Sopimusajan pituus vuosina, aloitus- ja lopetuspäivä.

8 TEHTÄVÄKOHTAISET SANKTIOT

Mainitaan perusteet sanktioille, esim. tilaaja voi antaa palvelun tuottajalle kirjallisen muistutuksen tai määritellä sakon, kun:

- Tuottaja laiminlyö yksittäisen tehtävän suorituksen.
- Tuottaja poikkeaa tehtävän suoritusohjeista tai toteuttaa tehtävän muulla tavoin puutteellisesti.
- Tuottaja laiminlyö sovitun dokumentoinnin tai tekee dokumentoinnin puutteellisesti tai esittää dokumentissa tosiasioita vastaamattomia tietoja (esimerkiksi laadun raportointi, työmaapäiväkirja, turvallisuussuunnitelma jne.).
- Tuottajan toteuttaman ylläpitotehtävän laatu ei täytä laatuvaatimuksia. Laatu-poikkeama määräytyy urakkaohjelman liitteenä olevien tehtäväkorttien mukaisesti.
- Tuottaja laiminlyö turvallisuusohjeet tai toimii turvallisuutta vaarantavasti.
- Muut vakavat laiminlyönnit, joita edellä ei ole mainittu.

Esimerkkinä erään kaupungin sanktiolistaus

Sakon peruste	Urakkakohtaiset samasta laiminlyönnistä annettavat sakot		
	1. kerta	2. kerta	Seuraavat kerrat
1. Tehtävän laiminlyönti (laiminlyönnin vaikutukset lieviä, ei aiheuta vaaraa)	500 €	2 000 €	4 000 €
2. Tehtävän laiminlyönti (laiminlyönnin vaikutukset vakavia, vaaraa aiheuttava)	2 000 €	4 000 €	urakoitsijan edustajan vaihto
3. Työnaikaisiin järjestelyihin ja työturvallisuuteen liittyvät puutteet tai laiminlyönnit.	500 €	1000 €	2000 €
4. Urakoitsijan selvitysvelvollisuuden laiminlyönti	200 €	500 €	1000 €
5. Henkilötunnisteen puuttuminen tai henkilötunnisteessa esitetyt tiedot ovat puutteellisia.	200 €/hlö	200 €/hlö	200 €/hlö
6. Lausuntoihin, selvityksiin, raportteihin on kirjattu tosiasioita vastaamattomia tietoja (vakava laiminlyönti).	5 000 €	7 500 € ja urakoitsijan edustajan vaihto	10 000 € ja urakkasopimuksen purku
7. Tilaajavastuu.fi-	200 € / alkava		

Sakon peruste	Urakkakohtaiset samasta laiminlyönnistä annettavat sakot		
	1. kerta	2. kerta	Seuraavat kerrat
järjestelmään kuulumattomien toimijoiden osalta perittävät selvitysmaksut	kk / toimija		

sekä erään toisen kaupungin sanktiolistaus

Poikkeama	ensimmäinen kerta	toinen kerta samoista kohteista	seuraavat kerrat samoista kohteista
Puutteellinen työsuoritus, laatu poikkeama	muistutus	500€	750€
Tehtävän laiminlyönti (ei aiheuta vaaraa)	muistutus	1000 €	2000 €
Dokumentoinnin laiminlyönti tai puutteellinen dokumentointi	muistutus	500	750€
Turvallisuuden laiminlyönti	2000 €	4000 €	palvelun tuottajan edustajan vaihto
Tehtävän laiminlyönti (vaaraa aiheuttava)	2000 €	4000 €	palvelun tuottajan edustajan vaihto
Muut vakavat laiminlyönnit	muistutus	1000 €	2000 €

9 TAKUUAIKA

Takuuajan pituus ja vaaditaanko takuuajan vakuutta.

10 VAKUUDET JA VAKUUTUKSET

10.1 Urakoitsijan vakuudet

10.1.1 Työn sopimusajan vakuus

Kirjataan vakuuden suuruus (esim. % urakkahinnasta), kuinka kauan tulee olla voimassa ja missä muodossa vakuus asetetaan. Lisäksi milloin tilaaja palauttaa vakuuden.

10.2 Tilaajan vakuudet

Tilaajan mahdolliset vakuudet maksuvelvollisuuden täyttämisestä.

10.3 Vakuutukset

Tilaajan edellytykset urakoitsijan vakuutuksille (esim. riittävä vastuuvakuutus).

10.4 Vastuu kolmannelle osapuolelle

Periaate, jonka mukaan kolmannelle osapuolelle sattuneet vahingot korvataan.

11 TILAAJAN MAKSUVELVOLLISUUS

11.1 Urakkahinnan muodostuminen

Urakkahinnan muodostusperiaate (esim. arvonlisäverottoman kokonaishinnan mukaan).

Mainitaan, että palvelun tuottajan tulee sisällyttää sovittuun hintaan kaikki tässä sopimuksessa mainittujen tehtävien toteuttamisesta aiheutuvat kustannukset.

11.2 Hinnanmuutosperusteet

Urakkahinnan sitominen indeksiin (esim. maarakennuskustannusindeksi) tai vaihtoehtoisesti ei sidota indeksiin.

11.3 Muutos- ja lisätyöt

Kirjataan työmäärästä aiheutuvat muutosperusteet ja niiden rajat sekä viitataan lisätöiden osalta yksikköhintaluetteloon. Mainitaan, että urakoitsija on velvollinen tiettyjen lisätöiden tekemiseen.

11.4 Urakkahinnan maksaminen

11.4.1 Ennakko

Suoritetaanko ennakkomaksua vai ei.

11.4.2 Maksuerätaulukko

Laskujen maksatuksen periaatteet. Esitetään tekstissä tai viitataan liitteenä olevaan maksuerätaulukkoon.

11.4.3 Laskutus, maksuaika ja viivästyskorko

Laskutusosoite, laskukohtainen maksuaika ja viivästyskorko sekä arvonlisäveron erittely.

Arvonlennusten vähentämisen periaate (esim. lopputarkastuksen jälkeen loppulaskussa).

12 RIITAISSUUKSIEN RATKAISEMINEN

Riita-asioiden käsittely, esim. xxx käräjäoikeudessa.

13 MUUT SOPIMUSASIAT / ERITYISIÄ MÄÄRÄYKSIÄ

Kirjataan sopimukseen liittyviä erityisiä asioita, esim. ilmoitukset verottajalle ja Aluehallintovirastolle.

Paikka ja aika:

Tilaaja

N.N.

Todistajat

Urakoitsija

URAKKAOHJELMA

[Sisältöluonnos]

XXX ALUEURAKKA
Pvm XX.XX.201X

LAATINUT: XXX
HYVÄKSYNYT: XXX

SISÄLLYSLUETTELO

1.	TIETOJA HANKKEESTA.....	4
1.1	Tilaaja.....	4
1.2	Alueurakan kohde.....	4
2.	URAKKAMUOTO JA SUORITUSVASTUUN LAAJUUS.....	4
1.3	Urakkamuoto ja maksuperuste	4
1.4	Urakkasuhteet.....	4
2	URAKOITSIJAN SUORITUSVELVOLLISUUS	4
2.1	Pääsuoritusvelvollisuus	4
2.1.1	Urakkaan kuuluvat työt.....	4
2.1.2	Urakoitsijan hankinnat.....	4
2.1.3	Suoritusvelvollisuuden laiminlyönti.....	5
2.2	Sivuvelvollisuudet	5
2.3	Urakan johtovelvollisuudet.....	5
3	TYÖN TOTEUTUS JA YHTEISTOIMINTA	5
3.1	Toimintatapa urakka-alueella.....	5
3.1.1	Itsenäinen toiminta urakassa.....	5
3.1.2	Varallaolo ja ilmoitusvelvollisuus	5
3.1.3	GPS-pohjainen ylläpidon toimenpiteiden raportointi.....	5
3.1.4	Työhön määrääminen	5
3.2	Yhteistoimintaa koskevat vaatimukset	6
3.3	Turvallisuus	6
3.4	Liikenne	6
3.5	Työmaajärjestelyt.....	6
3.6	Ympäristön suojele	6
3.7	Laadunvarmistus	7
4	TILAAJAN SUORITUSVELVOLLISUUS.....	7
4.1	Tilaajan toimesta tehtävät työt	7
4.2	Tilaajan laadunvalvonta	7
4.3	Tilaajan hankinnat.....	7
4.4	Lupien järjestäminen.....	7
4.5	Materiaalien ja jätteiden vastaanottopaikat	7
5	TYÖN SOPIMUSAIKA	7
5.1	Sopimusaika	7
5.2	Tehtäväkohtaiset toimenpideajat	7
5.3	Tehtäväkohtaiset välitavoitteet.....	8
6	ORGANISAATIOT	8
6.1	Tilaajan organisaatio/edustajat	8
6.2	Urakoitsijan organisaatio/edustajat.....	8
7	YHTEISET TOIMITUKSET JA RAPORTOINTI	8
7.1	Katselmukset	8

7.2	Työmaakokoukset.....	8
7.3	Raportointi	8
7.4	Työmaapäiväkirja.....	8

Liitteet:

Urakan tarkennukset (tehtäväkorttien tai määrien rajaukset)

Tehtäväkortit

Määräluettelot

Kartat

Ohjeet

1. TIETOJA HANKKEESTA

1.1 Tilaaja

Tilaajaorganisaatio.

1.2 Alueurakan kohde

Kirjataan lyhyesti kaikki urakkaan kuuluvat alueet (liitekartta) sekä viitataan liitteeseen, jossa on yksilöity urakan tehtävät.

2. URAKKAMUOTO JA SUORITUSVASTUUN LAAJUUS

1.3 Urakkamuoto ja maksuperuste

Kerrotaan urakkamuoto sekä kokonaishintaan sisältyvät määrät sekä erityiset sidotut määrät ja niiden perusteet. Urakoitsijan tulee sisällyttää antamaansa kokonaishintaan sovitun työtuloksen aikaansaamiseksi tarpeellisten töiden kaikki kustannukset.

Lisäksi lisätyöt ja lisätöiden maksuperuste.

1.4 Urakkasuhteet

Kerrotaan urakoinnin periaate, edellytykset aliurakoinnille sekä aliurakoitsijoiden hyväksyttämistapa.

2 URAKOITSIJAN SUORITUSVELVOLLISUUS

2.1 Pääsuoritusvelvollisuus

2.1.1 Urakkaan kuuluvat työt

Listataan työtehtävät tai viitataan liitetiedostoon. Käytetään tarvittaessa alalukuja.

Kirjataan mahdolliset poikkeukset (esim. tilaajan oikeus supistaa urakkaa).

Esitetään urakan mahdolliset lisätyöt.

2.1.2 Urakoitsijan hankinnat

Kirjataan hankintojen periaate urakassa ja mitkä hankinnat ovat urakoitsijan vastuulla.

2.1.3 Suoritusvelvollisuuden laiminlyönti

Urakoitsijan suoritusvelvollisuuden laiminlyönnistä aiheutuvat seuraukset.

2.2 Sivuvastuut

Kirjataan urakoitsijan vastuut (tarvittavat selvitykset ym.) aliurakoitsijoiden osalta.

Kirjataan urakoitsijan työmaan hallintaan, toiminnan järjestelyyn ja työmaan huoltoon liittyvien lupien hankkimiseen ja ilmoitusten tekemiseen liittyvät vastuut.

2.3 Urakan johtovuudet

Mainitaan periaate johtovuuden osalta, esim. ”urakoitsija toimii tässä urakassa pääurakoitsijana ja lainsäädännön tarkoittamana päätoteuttajana”.

3 TYÖN TOTEUTUS JA YHTEISTOIMINTA

3.1 Toimintatapa urakka-alueella

3.1.1 Itsenäinen toiminta urakassa

Kirjataan urakoitsijan vastuu suorittaa itsenäisesti urakkaan kuuluvat tehtävät ja että tehtävien suorituksen tulee tapahtua tämän urakkaohjelman ja tehtäväkorttien mukaisesti.

3.1.2 Varallaolo ja ilmoitusvastuu

Urakoitsijan vastuut varallaoloon sekä erilaisten ilmoitusten tekemiseen.

3.1.3 GPS-pohjainen ylläpidon toimenpiteiden raportointi

Ilmoitetaan, tarvitseeko urakoitsijan käyttää GPS-pohjaista raportointia ja missä yhteydessä.

3.1.4 Työhön määrääminen

Periaatteet, joiden mukaan tilaaja (tai muu taho) voi määrätä urakoitsijan työhön. Esimerkiksi laadun alituksen tai tehtävän laiminlyönnin seurauksena.

Lisäksi mahdollisesti muun viranomaisen kautta tuleva työhön määrääminen (esim. onnettomuuspaikkoihin liittyvät tehtävät yms.).

3.2 Yhteistoimintaa koskevat vaatimukset

Kirjataan urakoitsijan velvollisuudet omien ja aliurakoitsijoidensa työvaiheiden sekä esim. mahdollisten rakennuttajan hankintojen yhteensovittamisesta. Lisäksi muut detaljivaatimukset yhteistoiminnasta (mm. asiakaspalautteiden välitys oikealle taholle, velvollisuus vastata kuntalaisten kyselyihin, toimenpidepyyntöjen välitys kuntalaisille tonttien haitallisesta kasvillisuudesta, mahdolliset yhteiset kehityshankkeet tilaajan kanssa jne.)

3.3 Turvallisuus

Mainitaan urakoitsijan vastuu työturvallisuudesta (esim. valtioneuvoston asetuksen mukaisesti).

Annetaan selkeät vaatimukset turvallisuudesta, esim: ”urakoitsijan toiminnasta näillä alueilla ei saa aiheutua tarpeetonta haittaa asukkaille, liikenteelle ja alueen muulle käytölle, eivätkä ne saa tarpeettomasti häiritä ympäristöä. Käytön jälkeen kaikki alueet on saatettava alkuperäistä vastaavaan kuntoon, ellei alueen käyttöehdoissa ole muuta mainittu.”

3.4 Liikenne

Urakoitsijan velvollisuudet noudattaa esim. kaivutyöohjeita, tehdä tilapäisten liikennejärjestelyjen suunnitelma jne., ja mihin ohjeisiin vaatimukset perustuvat. Lisäksi mikä taho hyväksyy suunnitelmat.

3.5 Työmaajärjestelyt

Alueurakan toteuttamista varten hankittavien tilojen, tukikohtien ja alueiden kuvaus ja mitkä ovat urakoitsijan hankkimia.

3.6 Ympäristön suojelu

Urakoitsijan velvollisuudet suojella ympäristöä ja mihin tilaajan ohjeisiin tai lakeihin velvollisuudet perustuvat. Urakoitsijan dokumentaatio ympäristön osalta, esimerkiksi ympäristösuunnitelma ja millä aikataululla toimitetaan tilaajalle.

3.7 Laadunvarmistus

Vaatimukset urakoitsijan laadunvarmistukselle (esim. laatusuunnitelma, työsuoritusten valvonta ja muut tarkistukset, poikkeamaraportointi). Laatudokumenttien luovutusajankohta.

4 TILAAJAN SUORITUSVELVOLLISUUS

4.1 Tilaajan toimesta tehtävät työt

Kirjataan, mitä urakkaan liittyviä tehtäviä tilaaja on ottanut vastuulleen.

4.2 Tilaajan laadunvalvonta

Kirjataan, millä menetelmillä tilaaja valvoo urakoitsijan laatua (valvonta maastossa, työmaapäiväkirjojen tarkastus yms.).

4.3 Tilaajan hankinnat

Kirjataan, mitkä urakkaan liittyvät hankinnat ovat tilaajan vastuulla.

4.4 Lupien järjestäminen

Kirjataan, mitkä urakkaan liittyvät luvat ovat tilaajan vastuulla.

4.5 Materiaalien ja jätteiden vastaanottopaikat

Kirjataan, mihin sijoituspaikkoihin esim. lumi, liukkaudentorjuntamateriaali ja jätteet viedään. Tarpeen mukaan kuvaus kuljettamisesta ja maksujen hoitamisesta.

5 TYÖN SOPIMUSAIKA

5.1 Sopimusaika

Urakan sopimusaika (vuodet), aloitus- ja lopetuspäivämäärä.

5.2 Tehtäväkohtaiset toimenpideajat

Täsmennetään tiedossa olevat oleelliset tehtävien toimenpideajat.

5.3 Tehtäväkohtaiset välitavoitteet

Kirjataan, onko urakassa välitavoitteita ja miten ne tarkastetaan.

6 ORGANISAATIOT

6.1 Tilaajan organisaatio/edustajat

Tilaajan organisaatio/osasto tms. sekä urakan vastuuhenkilöt (sopimusvastuu ja vastuu detaljeista, muut yhteyshenkilöt).

6.2 Urakoitsijan organisaatio/edustajat

Urakoitsijan organisaatio/osasto tms. sekä urakan vastuuhenkilöt (sopimusvastuu ja työnjohto, muut yhteyshenkilöt). Jos urakkaohjelma tehdään ennen urakan alkua, pyydetään urakoitsijaa nimeämään yhteyshenkilöt.

7 YHTEISET TOIMITUKSET JA RAPORTOINTI

7.1 Katselmukset

Erilaiset urakassa pidettävät katselmukset, niiden ajankohdat ja mikä on kunkin katselmukset tarkoitus.

7.2 Työmaakokoukset

Työmaakokousten pitoajat suurpiirteisesti (esim. kerran kuussa), kokouksista vastaava henkilö/henkilöt sekä kokouksissa käsiteltävät asiat.

7.3 Raportointi

Vaatimukset urakoitsijan raporttien teolle, esim. kuukausiraportit, laatuun liittyvä raportointi (poikkeamat yms.), työmaapäiväkirjan pitäminen, mahd. ympäristöraportointi, kauden päätyttyä tehtävä luovutuskansio.

7.4 Työmaapäiväkirja

Vaatimukset urakoitsijan työmaapäiväkirjatiedoille. Kirjataan tehtäväkorteissa esitetyn mukaisesti. Voidaan antaa esimerkit tarvittaessa (tässä esimerkkinä lumen ja sohjon poisto):

- Työkohteet
- Työn aloitus- ja lopetusaika

- Toimenpiteet
- Toimenpideaajat
- Kalusto
- Työvoima
- Säätila
- Poikkeamaraportointi

XXXXX alueurakka
Hinnoiteltu määräluettelo 9.4.2018

Liikennealueiden talvi- ja kesähoito

Tarjoajan tulee täyttää hintatiedot tähän määräluetteloon.
Hinta tulee antaa jokaiseen yksikköhintakohtaan.

6100 TALVIHOITO, liikennealueet						
	Tehtävä	Luokka	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta (alv 0 %)	Yhteensä / vuosi (alv 0 %)
6110 LUMENPOISTO JA LIUKKAUDENTORJUNTA						
6112 Lumen ja sohjon poisto						
6112	Lumen ja sohjon poisto: ajoradat	I	m ²			0,00
		II	m ²			0,00
		III	m ²			0,00
6112	Lumen ja sohjon poisto: jalkakäytävät, kevyen liikenteen väylät	A+	m ²			0,00
		A	m ²			0,00
		B	m ²			0,00
6112	Lumen lähisiirto: kaikki liikennealueet	kaikki	m ²			0,00
6113 Lumen kuormaus ja kuljetus						
6113	Lumen kuormaus ja kuljetus: kaikki liikennealueet	kaikki	kpl			0,00
6114 Hiekoitus/mekaaninen liukkaudentorjunta						
6114	Hiekoitus/mekaaninen liukkaudentorjunta: ajoradat	I	m ²			0,00
		II	m ²			0,00
		III	m ²			0,00
6114	Hiekoitus/mekaaninen liukkaudentorjunta: jalkakäytävät, kevyen liikenteen väylät	A+	m ²			0,00
		A	m ²			0,00
		B	m ²			0,00
6115 Kemiallinen liukkaudentorjunta						
6115	Kemiallinen liukkaudentorjunta	I	m ²			0,00
		II	m ²			0,00
6116 Polanteen poisto ja pinnan tasaus						
6116	Polanteen poisto ja pinnan tasaus: ajoradat	I	m ²			0,00
		II	m ²			0,00
		III	m ²			0,00
6116	Polanteen poisto ja pinnan tasaus: kevyen liikenteen väylät, jalkakäytävät	A+	m ²			0,00
		A	m ²			0,00
		B	m ²			0,00
6117 Portaiden, pysäkkien ja muiden erityiskohteiden talvihoito						
6117	Portaiden, pysäkkien ja muiden erityiskohteiden talvihoito	I	kpl			0,00
		II	kpl			0,00
		III	kpl			0,00
		A+	kpl			0,00
		A	kpl			0,00
		B	kpl			0,00
6118 Rakenteiden ja varusteiden talvihoito						
6118	Rakenteiden ja varusteiden talvihoito: rummut, liikennemerkkit	kaikki	kpl			0,00
6119 Hiekoitusmateriaalin poisto ja pölynsidonta						
6119	Hiekoitusmateriaalin poisto ja pölynsidonta: kaikki liikennealueet	kaikki	kpl			0,00
Liikennealueiden talvihoito yhteensä (€/vuosi)						0,00

6200 PUHTAANAPITO, liikennealueet						
	Tehtävä	Luokka	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta € (alv 0 %)	Yhteensä € / vuosi (alv 0 %)
6210 HARJAUS JA ROSKIEN POISTO						
6211 Pintojen harjaus ja pesu						
6211.1	Liikennealueiden harjaus ja pesu	I	m ²			0,00
		II	m ²			0,00
		III	m ²			0,00
		A+	m ²			0,00
		A	m ²			0,00
		B	m ²			0,00
6211.2	Siltojen ja alikulkujen harjaus ja pesu	kaikki	kpl			0,00
6212 Roskien ja jätteiden poisto						
6212.1	Liikennealueiden roskien ja jätteiden poisto	I	m ²			0,00
		II	m ²			0,00
		III	m ²			0,00
6212.2	Liikenneviheralueiden roskien ja jätteiden poisto	A+	m ²			0,00
		A	m ²			0,00
		B	m ²			0,00
6213 Roska- ja jäteastioiden tyhjennys						
6213	Roska- ja jäteastioiden tyhjennys: liikennealueet	kaikki	kpl			0,00
6220 PUHTAANAPIDON ERITYISTEHTÄVÄT						
6223	Töhrysten poisto: liikennealueet	kaikki	m ²			0,00
	Pintojen suojaaminen: liikennealueet	kaikki	m ²			0,00
Puhtaanapito (€/vuosi)						0,00

6300 RAKENTEIDEN, VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN HOITO, liikennealueet						
	Tehtävä	Luokka	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta (alv 0 %)	Yhteensä / vuosi (alv 0 %)
6310 RAKENTEIDEN HOITO						
6311 Kuivatusrakenteiden hoito						
6311	Rumpujen tukkeumien ja liettymien poisto	kaikki	kpl			0,00
	Ojan tukkeumien ja liettymien poisto	kaikki	m			0,00
	Hulevesikaivojen puhdistus	kaikki	kpl			0,00
	Hulevesikourujen puhdistus	kaikki	m			0,00
	Salaojien tukkeumien poisto	kaikki	m			0,00
	Salaojakaivojen puhdistus	kaikki	kpl			0,00
	Hulevesialtaiden ja viivytyspainanteiden liettymien poisto	kaikki	m ²			0,00
	Imeytyskaivantojen hoito	kaikki	m ²			0,00
	Vesikasvillisuuden poistaminen	kaikki	m ²			0,00
6312 Sitomattomien päällysteiden ja pintarakenteiden hoito						
6312.1	Kivituhka- ja sorapintaisten väylien hoito	kaikki	m ²			0,00
6312.2	Sitomattomien pintojen pölynsidonta	kaikki	m ²			0,00
6313 Sidottujen päällysteiden ja pintarakenteiden hoito						
6313.1	Asfalttipäällysteiden hoito	kaikki	m ²			0,00
6313.2	Kiveysten ja laatoitusten hoito	kaikki	m ²			0,00
6313.3	Portaiden hoito	kaikki	kpl/m ²			0,00
6313.4	Sidottujen pintojen pölynsidonta	kaikki	m ²			0,00
6320 VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN HOITO						
6321 Turvallisuusrakenteiden sekä opastus- ja ohjausjärjestelmien hoito						
6321.1	Aitojen hoito	kaikki	m			0,00
6322 Kalusteiden, varusteiden ja suojien hoito						
6322.1	Penkkien ja istuimien hoito	kaikki	kpl			0,00
6322.2	Roska-astioiden hoito	kaikki	kpl			0,00
6322.3	Istutusastioiden hoito	kaikki	kpl			0,00
6322.4	Infotaulujen hoito	kaikki	kpl			0,00
6322.5	Runko- ja juuristosuojien hoito	kaikki	kpl			0,00
Rakenteiden hoito (€/vuosi)						0,00

6400 KASVILLISUUDEN HOITO, liikenneviheralueet						
	Tehtävä	Luokka	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta (alv 0 %)	Yhteensä / vuosi (alv 0 %)
6410 VÄYLIEN VIERUSTOJEN HOITO						
6411	Vesakonraivaus	A1-A3	m ²			0,00
6412	Väylien vierustojen niitto	A1-A3	m ²			0,00
6420 NURMIKOIDEN JA ISTUTETUN KASVILLISUUDEN HOITO						
6421	Nurmikoiden hoito	A1-A3	m ²			0,00
6423	Kausikasvien hoito	A1-A2	m ²			0,00
6424	Ryhmäruusujen hoito	A1-A2	m ²			0,00
6425	Perennojen hoito	A1-A2	m ²			0,00
6426	Sipuli- ja mukulakasvien hoito	A1-A2	kpl			0,00
6427	Pensaiden hoito	A1-A3	m ²			0,00
6428	Köynnösten hoito	A1-A3	m ²			0,00
6429	Puiden hoito	A1-A3	m ²			0,00
6490 MUU KASVILLISUUDEN HOITO						
6491	Haitallisten vieraskasvien poisto	kaikki	m ²			0,00
Liikenneviheralueiden hoito (€/vuosi)						0,00

Liikennealueiden talvi- ja kesähoito yhteensä (€/vuosi):	0,00
--	------

Yritys

Allekirjoitus

Viheralueiden talvi- ja kesähoito

Tarjoajan tulee täyttää hintatiedot tähän määräluetteloon.
Hinta tulee antaa jokaiseen yksikköhintakohtaan.

6100 TALVIHOITO, viheralueet						
	Tehtävä	Hoito- luokka	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta euroa (alv 0 %)	Yhteensä euroa / vuosi (alv 0 %)
6110 LUMENPOISTO JA LIUKKAUDENTORJUNTA						
6112 Lumen ja sohjon poisto						
6112	Lumen ja sohjon poisto: puistokäytävät	A1	m ²			0,00
		A2	m ²			0,00
		A3	m ²			0,00
6114 Hiekoitus/mekaaninen liukkauden torjunta						
6114	Liukkaudentorjunta: puistokäytävät	A1	m ²			0,00
		A2	m ²			0,00
		A3	m ²			0,00
6116 Polanteen poisto ja pinnan tasaus						
6116	Polanteen poisto ja pinnan tasaus: puistokäytävät	A1	m ²			0,00
		A2	m ²			0,00
		A3	m ²			0,00
6117 Portaiden ja muiden erityiskohteiden talvihoito						
6117	Portaiden talvihoito	A1-A3	kpl			0,00
6118 Rakenteiden ja varusteiden talvihoito						
6118	Rumpujen ja liikennemerkkien talvihoito	A1-A3	kpl			0,00
6119 Hiekoitusmateriaalin poisto						
6119	Hiekoitusmateriaalin poisto: puistokäytävät	A1	m ²			0,00
		A2	m ²			0,00
		A3	m ²			0,00
Viheralueiden talvihoito yhteensä (€/vuosi)						0,00

6200 PUHTAANAPITO, viheralueet						
	Tehtävä	Hoito- luokka	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta euroa (alv 0 %)	Yhteensä euroa / vuosi (alv 0 %)
6212 Roskien ja jätteiden poisto						
6212.2	Kevätsiivous	A1-A3, B	m ²			0,00
6212.2	Ylläpitosiivous	A1-A3, B	m ²			0,00
		C	m ²			0,00
6212.2	Syyssiivous	A1	m ²			0,00
		A2	m ²			0,00
		A3	m ²			0,00
6213 Roska- ja jäteastoiden tyhjennys						
6213	Puistojen roska-astoiden tyhjennys	A1	m ²			0,00
		A2	m ²			0,00
		A3	m ²			0,00
6220 PUHTAANAPIDON ERITYISTEHTÄVÄT						
6223	Töhrysten poisto: viheralueet	kaikki	m ²			0,00
	Pintojen suojaaminen: viheralueet	kaikki	m ²			0,00
Viheralueiden puhtaanapito (€/vuosi)						0,00

6300 RAKENTEIDEN, VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN HOITO, viheralueet						
	Tehtävä	Luokka	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta (alv 0 %)	Yhteensä € / vuosi (alv 0 %)
6310 RAKENTEIDEN HOITO						
6311 Kuivatusrakenteiden hoito						
6311	Rumpujen tukkeumien ja liettymien poisto	kaikki	kpl			0,00
	Ojan tukkeumien ja liettymien poisto	kaikki	m			0,00
	Hulevesikaivojen puhdistus	kaikki	kpl			0,00
	Hulevesikourujen puhdistus	kaikki	m			0,00
	Salaojien tukkeumien poisto	kaikki	m			0,00
	Salaojakaivojen puhdistus	kaikki	kpl			0,00
	Hulevesialtaiden ja viivytyspainanteiden liettymien poisto	kaikki	m ²			0,00
	Imeytyskaivantojen hoito	kaikki	m ²			0,00
	Vesikasvillisuuden poistaminen	kaikki	m ²			0,00
6312 Sitomattomien päällysteiden ja pintarakenteiden hoito						
6312.1	Kivituhka- ja sorapintaisten väylien hoito	kaikki	m ²			0,00
6312.2	Sitomattomien pintojen pölynsidonta	kaikki	m ²			0,00
6313 Sidottujen päällysteiden ja pintarakenteiden hoito						
6313.1	Asfalttipäällysteiden hoito	kaikki	m ²			0,00
6313.2	Kiveysten ja laatoitusten hoito	kaikki	m ²			0,00
6313.3	Portaiden hoito	kaikki	kpl/m ²			0,00
6320 VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN HOITO						
6321 Turvallisuusrakenteiden sekä opastus- ja ohjausjärjestelmien hoito						
6321.1	Aitojen hoito	kaikki	m			0,00
6322 Kalusteiden, varusteiden ja suojien hoito						
6322.1	Penkkien ja istuimien hoito	kaikki	kpl			0,00
6322.2	Roska-astoiden hoito	kaikki	kpl			0,00
6322.3	Istutusastoiden hoito	kaikki	kpl			0,00
6322.4	Infotaulujen hoito	kaikki	kpl			0,00
6322.5	Runko- ja juuristosuojien hoito	kaikki	kpl			0,00
Rakenteiden hoito (€/vuosi)						0,00

6400 KASVILLISUUDEN HOITO, viheralueet						
	Tehtävä	Luokka	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta (alv 0 %)	Yhteensä € / vuosi (alv 0 %)
6410 VÄYLIEN VIERUSTOJEN HOITO						
6411	Vesakonraivaus	A1-A3	m ²			0,00

6412	Väylien vierustojen niitto	A1-A3	m ²			0,00
6420 NURMIKOIDEN JA ISTUTETUN KASVILLISUUDEN HOITO						
6421	Nurmikoiden hoito	A1-A3	m ²			0,00
6423	Kausikasvien hoito	A1-A2	m ²			0,00
6424	Ryhmäruusujen hoito	A1-A2	m ²			0,00
6425	Perennojen hoito	A1-A2	m ²			0,00
6426	Sipuli- ja mukulakasvien hoito	A1-A2	kpl			0,00
6427	Pensaiden hoito	A1-A3	m ²			0,00
6428	Köynnösten hoito	A1-A3	m ²			0,00
6429	Puiden hoito	A1-A3	m ²			0,00
6430 AVOINTEN ALUEIDEN KASVILLISUUDEN HOITO						
6431	Maisemapeltojen hoito	B1	m ²			0,00
6432	Niittymäisten alueiden hoito	B2-B5	m ²			0,00
6440 METSIEN JA METSIKÖIDEN HOITO						
6442	Taimikon hoito	C1-C5	m ²			0,00
6443	Harventaminen	C1-C5	m ²			0,00
6490 MUU KASVILLISUUDEN HOITO						
6491	Haitallisten vieraskasvien poisto	kaikki	m ²			0,00
Viheralueiden kasvillisuuden hoito yhteensä (€/vuosi)						0,00

6500 ERITYISALUEIDEN HOITO						
Erityisalueiden hoito sisältää alueiden kaikki kesä- ja talvihoitotehtävät, mukaan lukien talvihoito, puhtaanapito, rakenteet, varusteet, kalusteet ja laitteet						
	Tehtävä	Hoito-luokka	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta euroa (alv 0 %)	Yhteensä euroa / vuosi (alv 0 %)
Erityisalueet						
6590.1	Leikkipaikkojen hoito (leikkipaikkojen määrä x kpl, leikkivälineitä n. x kpl)	A1	m ²			0,00
		A2	m ²			0,00
		A3	m ²			0,00
6590.2	Koirapuistojen hoito (koirapuistoja x kpl)	-	m ²			0,00
6590.3	Skeittipaikkojen hoito (paikkoja x kpl)	-	m ²			0,00
6590.4	Matonpesupaikkojen hoito (paikkoja x kpl)	-	m ²			0,00
6590.5	Ulkoilureittien hoito (reittejä x km)	-	m ²			0,00
6590.6	Ulkokuntoilupaikkojen hoito (paikkoja x kpl, välineitä x kpl)	-	m ²			0,00
6590.7	Uimarantojen hoito (uimarantoja x kpl, talviuimapaikkoja x kpl)	-	m ²			0,00
6590.8	Venepaikkojen ja satamien hoito (venepaikkoja x kpl, satamia x kpl)	-	m ²			0,00
6590.9	Viljelypalstojen hoito (palstoja x kpl)	-	m ²			0,00
6590.10	Nuotipaikkojen ja laavujen hoito (nuotipaikkoja x kpl, laavuja x kpl)	-	m ²			0,00
6590.11	Pallokenttien hoito (kenttiä x kpl)	-	m ²			0,00
6590.12	Tekonurmikenttien hoito (kenttiä x kpl)	-	m ²			0,00
6590.13	Peliareenoiden hoito (areenoita x kpl)	-	m ²			0,00
6590.14	Golfratojen hoito (ratoja x kpl)	-	m ²			0,00
6590.15	Kiipeilyratojen hoito (ratoja x kpl)	-	m ²			0,00
6590.16	Pyöräilyratojen hoito (ratoja x kpl)	-	m ²			0,00
6590.17	Ampuma-alueiden hoito (alueita x kpl)	-	m ²			0,00
6590.18	Yleisurheilupaikkojen hoito (paikkoja x kpl)	-	m ²			0,00
6590.19	Hiihtoalueiden hoito (alueita x kpl)	-	m ²			0,00
6590.20	Luistelualueiden hoito (alueita x kpl)	-	m ²			0,00
6590.21	Laskettelumäkien hoito (mäkiä x kpl)	-	m ²			0,00
6590.22	Jää- ja pulkkamäkien hoito (mäkiä x kpl)	-	m ²			0,00
6590.23	Moottorikelkkareittien hoito (reittejä x kpl)	-	m ²			0,00
6590.24	Hyppymäkien hoito (mäkiä x kpl)	-	m ²			0,00
6590.25	Pieneläinhautausmaiden hoito (hautausmaita x kpl)	-	m ²			0,00
6590.26	Eläinurheiluratojen hoito (ratoja x kpl)	-	m ²			0,00
Erityisalueiden hoito yhteensä (€/vuosi)						0,00

Viheralueiden talvi- ja kesähoito yhteensä (€/vuosi):	0,00
---	------

Yritys	
Allekirjoitus	

XXXXX alueurakka
Yksikköhintaluettelo, 9.4.2018

Hinnat mahdollisia erikseen sovittavia lisä- ja muutostöitä varten.

Tilaajalla on oikeus hylätä annettu yksikköhinta, mikäli sen ei ole oikeassa suhteessa tehtävän vaatimiin kustannuksiin ja epäsuhde on olennainen ja ilmeinen.

Ei lasketa kokonaisurakkahintaan. Ei oteta huomioon vertailussa.

Hinta tulee antaa jokaiseen yksikköhintakohtaan.

6100 TALVIHOITO				
	Tehtävä	luokka	Yksikkö	Yksikköhinta euroa (alv 0 %)
6110 LUMENPOISTO JA LIUKKAUDENTORJUNTA				
6113 Lumen kuormaus ja kuljetus				
6113	Lumen kuormaus ja kuljetus	-	kuorma	

6200 PUHTAANAPITO				
	Tehtävä	luokka	yksikkö	Yksikköhinta euroa (alv 0 %)
6220 PUHTAANAPIDON ERITYISTEHTÄVÄT				
6223 Töhryjen poisto				
6223	Töhryjen poisto	-	m ²	
6223	Töhryjen poisto	-	kpl	
6223	Pintojen suojaus	-	m ²	

6395 RAKENTEIDEN, VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN KORJAUS				
	Tehtävä	Luokka	Yksikkö	Yksikköhinta euroa (alv 0 %)
6396 Rakenteiden korjaus				
6396.1 Kuivatusrakenteiden korjaus				
6396.1	Rumpujen sijainnin ja kaltevuuden korjaus	kaikki	m	
	Avo-ojien kaltevuuden tai leveyden korjaus	kaikki	m	
	Hulevesikaivojen kansiston korjaus	kaikki	kpl	
	Hulevesikaivojen kansiston nosto tai lasku	kaikki	kpl	
	Hulevesikourujen kaltevuus- ja materiaali puutteiden korjaus	kaikki	m	
	Salaojaputkien uusiminen	kaikki	m	
	Salaojakaivojen uusiminen	kaikki	kpl	
	Hulevesialtaiden sekä viivytyspainanteiden rakennemateriaalien korjaus	kaikki	m ²	
	Hulevesialtaiden sekä viivytyspainanteiden ruoppaus	kaikki	m ²	
	Viivytyspainanteiden ja -kaivantojen rakennemateriaalien korjaus	kaikki	m ²	
	Kasettirakenteiden korjaus	kaikki	m ³	
6396.2 Sitomattomien päällysteiden korjaus				
6396.2	Sorateiden korjaus	kaikki	m ²	
	Kivituhkapintaisten väylien korjaus	kaikki	m ²	
6396.3 Asfalttipäällysteiden korjaus				
6396.3	Asfalttipaikkaukset ja soratien pintaukset	kaikki	m ²	
	Urapaikkaukset	kaikki	m ²	
6396.4 Kiveysten ja laatoitusten korjaus				
6396.4	Kiveysten ja laatoitusten paikkaukset	kaikki	m ²	
6396.5 Tiemerkitöjen korjaus				
6396.5	Linjamerkintöjen ja suojateiden uusiminen	kaikki	m ²	
	Pienmerkintöjen uusiminen	kaikki	kpl	
6396.6 Reunatukien korjaus				
6396.6	Reunatukien korjaus	kaikki	m	
6396.7 Portaiden korjaus				
6396.7	Portaiden korjaus	kaikki	kpl	
6397 VARUSTEIDEN JA KALUSTEIDEN KORJAUS				
6397.1	Aitojen korjaus	kaikki	kpl	

6397.2	Penkkien ja istuimien korjaus	kaikki	kpl	
6397.3	Roska-astioiden korjaus	kaikki	kpl	
6397.4	Istutusastioiden korjaus	kaikki	kpl	
6397.5	Infotaulujen korjaus	kaikki	kpl	
6397.6	Runko- ja juuristosuojien korjaus	kaikki	kpl	

6400 KASVILLISUUDEN HOITO JA 6495 KASVILLISUUDEN KORJAUS				
	Tehtävä	luokka	yksikkö	Yksikköhinta euroa (alv 0 %)
6410 VÄYLIEN VIERUSTOJEN HOITO, liikennealueet				
6411	Vesakon raivaus	-	h	
6420 NURMIKOIDEN JA ISTUTETUN KASVILLISUUDEN HOITO, liikenneviheralueet				
6421	Nurmikon lannoitus ja kalkitus	A1-A2	m ²	
6429	Puiden lannoitus ja istutusleikkaus	A1-A2	kpl	
6495 KASVILLISUUDEN KORJAUS, liikenneviheralueet				
6495.1	Nurmikoiden paikkaus/uusiminen	kaikki	m ²	
6495.2	Kukkakasvien istutus/poisto/uusiminen	kaikki	m ²	
6495.3	Pensaiden ja köynnösten istutus/poisto/uusiminen	kaikki	kpl	
6495.4	Puiden kaato ja kannonjyrsintä	kaikki	kpl	
6495.2-6495.4	Kasvualustan paikkaus/uusiminen	kaikki	m ²	
6430 AVOINTEN ALUEIDEN KASVILLISUUDEN HOITO, viheralueet				
6431	Peltojen kyntäminen	B1	m ²	
	Peltokasvien kylvö	B1	m ²	
6440 METSIEN JA METSIKÖIDEN HOITO, viheralueet				
6441	Metsän uudistaminen	C1-C5	m ²	
6442	Taimikon hoito	C1-C5	m ²	
6443	Puiden harventaminen	C1-C5	kpl	
6444	Pienpuuston poisto	C1-C5	kpl	
6495 KASVILLISUUDEN KORJAUS, viheralueet				
6495.1	Nurmikoiden paikkaus, kylvö	A1	m ²	
		A2	m ²	
		A3	m ²	
6495.2	Kukkakasvien istutus/poisto/uusiminen (perennat, ryhmäruusut sekä sipuli- ja mukulakasvit)	A1-A2	m ²	
	Istutusastioiden kunnostus	A1-A2	kpl	
	Kasvualustan kunnostus/uusiminen	A1-A2	m ²	
6495.3	Pensaiden ja köynnösten istutus/poisto/uusiminen	A1-A3	kpl	
	Kasvualustan kunnostus/uusiminen	A1-A3	m ²	
	Katteen uusiminen	A1-A3	m ²	
	Alasleikkaukset	A1-A3	kpl	
6495.4	Puiden poisto, kannonjyrsintä ja poiskuljetus	A1-A3	kpl	
	Puiden istutus, lannoitus ja istusleikkaus	A1-A3	kpl	
	Kasvualustan uusiminen/parantaminen	A1-A3	m ²	
	Katteen uusiminen	A1-A3	m ²	
6495.5	Peltojen/niittyjen vaarallisten puiden ja pensaiden poisto	B1-B5	kpl	
	Peltojen/niittyjen kasvualustan korjaus	B1-B5	m ²	
6495.6	Metsän/metsikön kasvualustan uusiminen/parantaminen	kaikki	m ²	
	Metsäpuiden istutus	kaikki	kpl	

6595 ERITYISALUEIDEN KORJAUS (sisältäen rakennepinnat ja normaalit varusteet ja kalusteet, alueiden välineiden ja laitteiden korjaus erillisten tarjousten mukaan)				
	Tehtävä	luokka	yksikkö	Yksikköhinta euroa (alv 0 %)
6595.1	Leikkipaikkojen korjaus (leikkipaikkojen määrä x kpl)	A1	m ²	
		A2	m ²	
		A3	m ²	
6595.2	Koirapuistojen korjaus (koirapuistoja x kpl)	-	m ²	
6595.3	Skeittipaikkojen korjaus (skeittipaikkoja x kpl)	-	m ²	
6595.4	Matonpesupaikkojen korjaus (paikkoja x kpl)	-	m ²	
6595.5	Ulkoilureittien korjaus (reittejä x m)	-	m ²	

6595.6	Ulkokuntoilupaikkojen korjaus (paikkoja x kpl, välineitä x kpl)	-	m ²	
6595.7	Uimarantojen korjaus (uimarantoja x kpl, talviuimapaikkoja x kpl)	-	m ²	
6595.8	Venepaikkojen ja satamien korjaus (venepaikkoja x kpl, satamia x kpl)	-	m ²	
6595.9	Viljelypalstojen korjaus (palstoja x kpl)	-	m ²	
6595.10	Nuotiopaikkojen ja laavujen korjaus (nuotiopaikkoja x kpl, laavuja x kpl)	-	m ²	
6595.11	Pallokenttien korjaus (kenttiä x kpl)	-	m ²	
6595.12	Tekonurmikenttien korjaus (kenttiä x kpl)	-	m ²	
6595.13	Peliareenoiden korjaus (areenoita x kpl)	-	m ²	
6595.14	Golfratojen korjaus (ratoja x kpl)	-	m ²	
6595.15	Kiipeilyratojen korjaus (ratoja x kpl)	-	m ²	
6595.16	Pyöräilyratojen korjaus (ratoja x kpl)	-	m ²	
6595.17	Ampuma-alueiden korjaus (alueita x kpl)	-	m ²	
6595.18	Yleisurheilupaikkojen korjaus (paikkoja x kpl)	-	m ²	
6595.19	Hiihtoalueiden korjaus (alueita x kpl)	-	m ²	
6595.20	Luistelualueiden korjaus (alueita x kpl)	-	m ²	
6595.21	Laskettumäkien korjaus (mäkiä x kpl)	-	m ²	
6595.22	Jää- ja pulkkamäkien korjaus (mäkiä x kpl)	-	m ²	
6595.23	Moottorikelkkareittien korjaus (reittejä x kpl)	-	m ²	
6595.24	Hyppymäkien korjaus (mäkiä x kpl)	-	m ²	
6595.25	Pieneläinhautausmaiden korjaus (hautausmaita x kpl)	-	m ²	
6595.26	Eläinurheiluratojen korjaus (ratoja x kpl)	-	m ²	

MIES- JA KONETYÖTUNNIT				
	Tehtävä	luokka	yksikkö	Yksikköhinta euroa (alv 0 %)
Mies- ja konetyötunnit				
-	Miestyötunti (esim. puutarhuri, kirvesmies)	-	h	
-	Kuorma-auto	-	h	
-	Pyöräkuormaaja (>10 t)	-	h	
-	Miestyötunti + pakettiauto	-	h	
-	Kaivinkone (pyöräalustainen, > 10 t)	-	h	

Yritys

Allekirjoitus