

URAKKA-ALUEIDEN TALVIHOIDON TEHTÄVÄKORTIT

Pvm.	Suorite
28.4.2015	Auraus urakka-alueilla
28.4.2015	Sohjon poisto urakka-alueilla
28.4.2015	Polanteen poisto konetyönä urakka-alueilla
28.4.2015	Lumen lähisiirto ja läjitys
28.4.2015	Lumen kuormaus ja kuljetus
28.4.2015	Liukkaudentorjunta urakka-alueilla
28.4.2015	Hiekoitushiekan poisto

AURAUUS URAKKA-ALUEILLA

Työselitys

Työssä käytettävät koneet ja ajoneuvot on varustettava työhön sopivilla lisälaitteilla. Kaluston tulee täyttää työturvallisuusohjeet ja –määräykset sekä soveltua painon ja koon osalta tehtävään.

Auraus on suoritettava siten, että vältetään lumen kasaantumista suoja-
teiden eteen ja risteysten näkemäalueille. Lumitilat käytetään tasaisesti
hyödyksi siten, että vältetään tarpeettomalta lumen lähisiirrolta. Lumen
läjitys puistoalueille katuviheralueita lukuun ottamatta on kielletty.

Nuoskalumi (satanut märkälumi) tulee poistaa mahdollisuuksien mukaan
välittömästi kunnan alarajasta riippumatta. Kinostumat aurataan viimeis-
tään, kun kinostumat haittaavat liikennettä. Risteysalueen palteitten
poistaminen aurauksen yhteydessä kuuluu sopimukseen ja muina aikoi-
na erillistilauksella, jonka tilaajana toimii vastaavamestari tai päivystävä
mestari.

Auraus reunatukien, erityisesti betonisten, läheisyydessä on suoritettava
riittävää huolellisuutta noudattaen, ettei reunatukia vaurioiteta. Lisäksi
kaivon kansien ja muiden pihan varusteiden läheisyydessä on suoritet-
tava riittävää huolellisuutta noudattaen, ettei rakenteita tai laitteita vauri-
oiteta.

Niitä osin, missä reunakivetyks on madallettu, on tontille oltava esteetön
pääsy.

Milloin työ on suoritettava

Työhön on ryhdyttävä, kun lumen paksuus on taulukon 1 mukainen. Au-
raustyöt ajoitetaan taulukon 2 mukaisesti.

Taulukko 1. Urakka-alueella hyväksyttävä lumen määrä.

Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A1	Kuivaa irtolunta keskimäärin 3 cm
Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A2	Kuivaa irtolunta keskimäärin 5 cm
Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A3	Kuivaa irtolunta keskimäärin 5-10 cm



Taulukko 2. Töiden ajoittaminen.

Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A1	Mahdollisimman pian laatustandardin alituttua ja ennen vuorokauden liikenteen huipputunteja (klo 7 ja klo 16). Jatkuvan lumisateen kuivaa irtolunta keskimäärin 3 cm. Jatkuvan lumisateen aikana on lähdettävä (A1) alueella auraamaan myös klo.16.00 jälkeen jos taulukon 1 A1 hoitoluokan ehdot täyttyvät.
Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A2	Mahdollisimman pian laatustandardin alituttua ja ennen vuorokauden liikenteen huipputunteja (klo 7 ja klo 16). Jatkuvan lumisateen kuivaa irtolunta keskimäärin 5 cm.
Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A3	Mahdollisimman pian laatustandardin alituttua hoitoluokkien A1 ja A2 jälkeen.


Laatuvaatimukset

Välittömästi aurauksen jälkeen aurattavan pihojen ja jalkakäytävien tulee olla puhtaita irtolumesta. Aurauksessa tulee pyrkiä pitämään riittävää nopeutta, vaikka se mm. liikenneturvallisuussyistä ei kaikkialla (esim. risteysalueet) ole aina mahdollista. Aurasjäljen tulee olla pinnaltaan karhea ja aurauksessa vaaditaan käytettäväksi kampaterää.

Aurattavan alueen tulee olla aina (myös työn aikana) henkilöautolla (ambulanssi, taksi) ajettavassa kunnossa.

Samaan hoitopituokkaan kuuluvat kohteet pidetään yhdenmukaisessa kunnossa.


Määrämittaus

Mittayksikkö	Mittaustapa
m ²	Määräluettelossa ilmoitettu auras-alueen pinta-ala

Työhön kuuluu lumen aeraus asemapiirroksiin merkityiltä alueilta ja kiinteistöä rasittavat liittymät ja parkkialueet.

Työhön kuuluu tarvittavat materiaalit sekä siirtoajo kohteeseen.

SOHJON POISTO URAKKA-ALUEILLA

Työselitys

Työhön kuuluu sohjon poisto urakka-alueilta.

Sohjo on aina säätilan pakastuessa pyrittävä poistamaan mahdollisimman pian ja tarkasti.

Sohjon poisto tulee tehdä siten, että vältetään lumen ja sohjon kasaantuminen tonttiliittymien kohdalle.

Sadevesikaivojen ritiläkannet on puhdistettava sohjon poiston yhteydessä.

Milloin työ on suoritettava

Työhön on ryhdyttävä, kun märän lumen tai pehmenneen polanteen paksuus aurattavan urakka-alueen pinnassa ylittää taulukossa 1 ilmoitetut arvot.

Taulukko 1. Urakka-alueella hyväksyttävä sohjon määrä.

Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A1	Sohjoa keskimäärin 3 cm
Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A2	Sohjoa keskimäärin 5 cm
Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A3	Sohjoa keskimäärin 5-10 cm

Sohjon poisto ajoitetaan taulukon 2 mukaisesti.

Taulukko 2. Töiden ajoittaminen.

Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A1/A2	Tavoitetason alituttua välittömästi
Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A3	Tavoitetason alituttua välittömästi A1 ja A2 alueiden jälkeen.

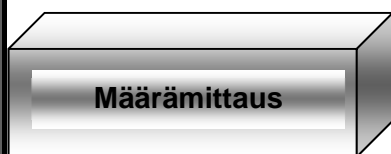
Laatuvaatimukset

Välittömästi sohjon poiston jälkeen aurattavalla urakka-alueella ei ole sohjoa eikä liikennettä haittaavia polannereunoja. Sohjon poistossa huomioitava että sulamisvedet pääsevät vapaasti pois ja etteivät sulamisvedet aiheita vaaraa liikenteelle ja rakennuksille.

Aurattavan urakka-alueen tulee olla aina (myös työn aikana) henkilöautolla (ambulanssi, taksi) ajettavassa kunnossa.

Samaan hoitoluokkaan kuuluvat kohteet pidetään yhdenmukaisessa kunnossa.





Mittayksikkö	Mittaustapa
m2	Määräluettelossa ilmoitettu urakka-alueen pinta-ala

Työhön kuuluu tarvittavat materiaalit sekä siirtoajo kohteeseen.

POLANTEEN POISTO KONETYÖNÄ URAKKA-ALUEILLA

Työselitys

Työhön kuuluu polanteen poisto urakka-alueilta ja polanteen poisto kuuluu sopimushintaan, ellei toisin ole mainittu tässä tehtäväkortissa.

Työssä käytettävät koneet ja ajoneuvot on varustettava työhön sopivilla lisälaitteilla. Kaluston tulee täyttää työturvallisuusohjeet ja –määräykset sekä soveltua painon ja koon osalta tehtävään.

Polanteen poistossa reunatukien, erityisesti betonisten, läheisyydessä on suoritettava riittävää huolellisuutta noudattaen, ettei reunatukia vaurioiteta. Lisäksi kaivon kansien ja muiden pihan varusteiden läheisyydessä on suoritettava riittävää huolellisuutta noudattaen, ettei rakenteita tai laitteita vaurioiteta.

Urakkaan kuuluu polanteen poisto kerran talvikautena urakka-alueella. Polanteen poiston ajankohta sovitaan erikseen työmaakokouksessa.

Urakoitsija on velvollinen tekemään polanteen poistoa lisätyönä tarjotun neliöhinnan mukaisesti.

Pihasulatuksen reuna ja lumiaurauksen reunan kohta pitää urakoitsijan pitää niin hyvässä kunnossa, ettei siitä ole vaaraa liikenteelle eikä jalankulkijoille (pyörätuoli). Polanteen kokonaispaksuus ei saa ylittää reunakivilyn korkeutta.

Polanteen poistosta tuleva polanteen jää/hileen/lumen siirto lopullisen kasauspaiikkaan sisältyy urakkaan.

Polanteen poisto tulee tehdä siten, että vältetään kasaamisesta tonttiliittymien kohdalle.

Sadevesikaivojen ritiläkannet on puhdistettava polanteen poiston yhteydessä.

Laatuvaatimukset

Pinnan tasauksen jälkeen, alueen pinta tulee olla tasainen ja poikkileikkausmuodoltaan oikea.

Aurattavan urakka-alueen tulee olla aina (myös työn aikana) henkilöautolla (ambulanssi, taksi) ajettavassa kunnossa.

Samaan hoitoluokkaan kuuluvat kohteet pidetään yhdenmukaisessa kunnossa.

Määrämittaus

Mittayksikkö	Mittaustapa
Aurausneliöt.	Asemakaava-alueella ja aluetta rasittavat liittymät ja jalkakäytävät.

Työhön kuuluu tarvittavat materiaalit sekä siirtoajo kohteeseen.

LUMEN LÄHISIIRTO JA LÄJITYS

Työselitys

Urakkaan kuuluu hoitoluokan mukaisesti tontin sisällä tai sitä rasittavilla alueilla olevan lumen lähisiirrot väliaikaisista kasauksesta lopulliseen lumen kasauspaikkaan.

Sulamisveden jääytymisestä johtuva valumien pihalle ja rakennuksille on pyrittävä estämään lähisiirtoin sekä pitämällä katuojat, pinta-vesikourut ja sadevesikaivoihin johtavat aukot avoimina lumesta ja lumivalleista.

Lumen (väliaikainen/lopullinen) läjitysmaat tontin sisällä on katsottava tilaajan kanssa yhdessä ja huomioitava ettei lumikasoista ole vaaraa rakennuksille, ihmisille tai liikenteelle.

Lumen siirtämisestä katu- tai pihalle tulee sopia tilaajan kanssa erikseen. Lumen läjittäminen puistoalueille ilman tilaajan lupaa on kielletty. Työhön kuuluu myös lumikasojen hajottaminen keväällä asfalttialueille missä se on mahdollista.

Muusta kuin em. lumen siirrosta ja tästä aiheutuvista kustannuksista sovitetaan tilaajan kanssa erikseen.

Lumen lähisiirron ajoitus ajoitetaan taulukon 1 mukaisesti.

Taulukko 1. Lumen lähisiirron ajoittaminen.

Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A1	<i>Näkemää, pysäköintiä tai kulkuväylien käyttöä haittaavat lumivallit välittömästi ja lumisateen loputtua väliaikaisesta läjitysmaasta lopulliseen lumen läjitysmaahan.</i>
Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A2	<i>Näkemää, pysäköintiä tai kulkuväylien käyttöä haittaavat lumivallit välittömästi. Kunnosapitoa haittaavat lumivallit viikon kuluessa.</i>
Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A3	<i>Lumen lähisiirrot vain poikkeustapauksissa. Sovittava erikseen tilaajan kanssa.</i>

Milloin työ on suoritettava

Laatuvaatimukset

Välittömästi työn jälkeen lumivallin korkeus näkemäalueella ei saa olla yli 1,0 metriä korkeampi.

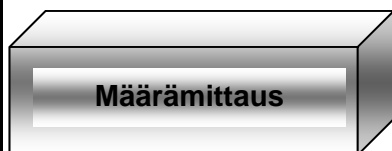
Välittömästi työn jälkeen lumivallin korkeus ei saa olla 0,5 metriä korkeampi 5 metrin matkalla ennen (tulosuunnassa) merkittyä suojatietä.

Lumivallit eivät saa katkaista kulkuyhteyksiä kiinteistöille, pysäkeille, suojateille yms. alueille.

Lumen kasaaminen palopostien, muuntamoiden, jakokaappien, jätevesipumppaamojen sekä muiden vastaavien laitteiden läheisyyteen siten, että ne peittyvät tai niiden käyttäminen tai huoltaminen estyy, on ehdottomasti kielletty.

Samaan hoitoluokkaan kuuluvat kohteet pidetään yhdenmukaisessa kunnossa.





Mittayksikkö	Mittaustapa
h	Työhön kulunut aika

Työhön kuuluu tarvittavat materiaalit sekä siirtoajo kohteeseen.

LUMEN KUORMAUS JA KULJETUS

Työselitys

Työhön kuuluu lumen kuormaus ja kuljetus tilaajan osoittamaan lumenkaatopaikalle.

Lumen kuormaus ja kuljetus on laskutettava aina erikseen.

Viheralueilla on erityisesti varottava istuksia, pensaiden oksistoja ja puiden runkoja. Pihapuiden ympärille tulee jättää ”lumivaippa”. Nurmetetuille alueille jätetään n. 10 cm suojaava lumikerros.

Lumen kuormaus ja kuljetus on useimmiten ajoitettava hiljaisen liikenteen aikaan.

Lumenkaatopaikat osoittaa tilaaja (kts. urakkaohjelma kohta 4.4).

Milloin työ on suoritettava

Lumen kuormaus ja kuljetus suoritetaan hoitoluokittain taulukon 1 mukaisesti.

Taulukko 1. Lumen kuormauksen ajoitus.

Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A1/(A2)	<i>Lumen kuormaus ja kuljetus alueilta pois aina välittömästi aurauksen yhteydessä. Nämä kohteet sovitaan tilaajan kanssa erikseen (esim. keskusta alueet) työmaakokouksessa.</i>
Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A2	<i>Lumen kuormaus ja kuljetus pois kun lumen määrä haittaa kunnossapitoa ja/tai kiinteistölle kulkua eikä lähisiirto tule kyseeseen. Sovitaan tilaajan kanssa erikseen kun tarve poiskuljetukselle tulee.</i>
Hoitoluokka	Urakka-alueen kunnan alaraja
A3	<i>Ei lumen kuormasta eikä poiskuljetusta.</i>

Laatuvaatimukset

Puhdistetuilla alueilla ei saa esiintyä lumivalleja tai –kinoksia työn jälkeen.

Istutusalueet ja nurmikot puhdistetaan sillä tarkkuudella, etteivät kasvillisuus ja nurmikko vaurioidu.

Määrämittaus

Mittayksikkö	Mittaustapa
h	Työhön kulunut aika
m ³	Poiskuljetetun lumen määrä

Työhön kuuluu tarvittavat materiaalit sekä siirtoajo kohteeseen.

LIUKKAUDENTORJUNTA URAKKA-ALUEILLA

Työselitys

Työhön kuuluu merkityn urakka-alueen liukkaudentorjunta ja tarvittavan liukkaudentorjuntamateriaalin ja tarvittavan varastointipaikan hankinta. Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

Urakoitsijan tulee pitää hiekoituspäiväkirjaa.

Tilaajan omien liukkaudentorjuntamateriaalien käytöstä sovitaan erikseen.

Milloin työ on suoritettava

Työhön on ryhdyttävä heti kun alueilla esiintyy liukkautta.

Liukkaudentorjunta urakka-alueilla tehdään taulukon 1 mukaisesti.

Taulukko 1. Liukkaudentorjunnan ajoitus.

Hoitoluokka	
A1/A2	<i>Työhön on ryhdyttävä heti kun alueilla esiintyy liukkautta.</i>
A3	<i>Liukkaudentorjunta suoritetaan aurauksen yhteydessä.</i>

Liukkaudentorjunnan kannalta vaaralliseksi paikoiksi luetaan portaat, rampit, ovien edustat, kulkuväylät, pysäköintialueet tms. vastaavat paikat, joissa yllättävä liukkaus todennäköisesti saattaa aiheuttaa vaaratilanteen.

Laatuvaatimukset

Liukkaudentorjunnassa käytetään ensisijaisesti hiekkaa ja sora- tai kalliomurskettä. Kiviaineksen ohjeellinen rakeisuusalue on 0 – 6 # mm. Jäänsulatusaineet tulee hyväksyttää tilaajalla.

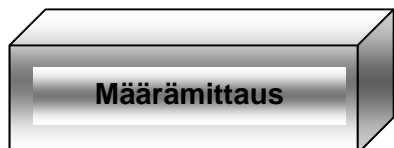
Urakoitsijan tulee hyväksyttää tilaajalla käyttämänsä hiekoitus- tai muut liukkaudentorjuntamateriaalit. Materiaaleja tai työkaluja valittaessa tulee ottaa huomioon kohteen mahdolliset erityisvaatimukset vahinkojen estämiseksi.

Suolan käyttö liukkaudentorjunnassa on ensisijaisesti kielletty. Tilaaja voi hyväksyä suolan käytön erikseen sovittavissa, yksittäisissä erityiskohteissa (erittäin hankalat kohteet, esim. sillat ja mäet).

Liukkaudentorjuntamateriaali on levitettävä tasaisesti käsiteltäville alueille. Ohjeellinen levitysarvo on 0,2 m³/1000 m².



Liukkaudentorjunnan jälkeen, jos uusi liukkaus, pyry tms. ei tulosta välittömästi sotke, alueilla ei ole liukkautta. Käsittely tulee uusaa tai täydentää tarpeen vaatiessa.



Mittayksikkö	Mittaustapa
m2	Määräluettelossa ilmoitettu pinta-ala

HIEKOITUSHIEKAN POISTO

Työselitys

Työhön kuuluu hiekoitushiekan poisto sisältäen tarvittavan lastauksen sekä hävittämisestä mahdollisesti syntyvät maksut.

Työssä on käytettävä etu- ja sivuharjalla varustettua lakaisukonetta tai imulakaisulaitetta. Työssä käytettävät koneet on varustettava työhön sopivilla lisälaitteilla. Kaluston tulee täyttää työturvallisuusohjeet ja – määräykset.

Lehtipuhaltimen käyttö hiekoitushiekan poistossa on kielletty.

Hiekan poisto on ajoitettava hiljaiseen liikenteen aikaan.

Työhön kuuluu myös jalkakäytävien/pyörätien ja kadun reunakiven reunan hiekan poisto koneellisesti ajoradan keskiviivaan asti. Urakoitsijan tulee huolehtia tarpeellista työnaikaisista liikennejärjestelyistä.

Vain erikseen sovittaessa hiekoitushiekkaa voidaan harjata ympäröivään maastoon.

Työn aikana ei saa esiintyä pölyämistä. Pölyäminen on estettävä **aina** riittävällä kastelulla ennen hiekan poistamista.

Viheralueilla hiekan poisto on tehtävä siten, että nurmikko, istutukset tai muu kasvillisuus ei vaurioidu. Myös puistoalueille mahdollisesti kertyneet hiekoitushiekat on poistettava.

Työhön kuuluu hiekoitushiekan kerääminen (varsinainen kerääminen ja lumikasojen pohjien puhdistaminen), kuormausta ja poiskuljetus sekä tarvittavat materiaalit ja siirtoajo kohteeseen.

Milloin työ on suoritettava

Hiekoitushiekan poisto suoritetaan keväällä kun lumi on sulanut ja liukkaudentorjuntaa ei enää tarvita.

Hiekoitushiekan poisto ajoitetaan tilaajan määräämään ajankohtaan joka sovitaan työmaakokouksessa.

Hiekoitushiekan poiston tulee olla tehtynä keskustan osalta yhden (1) viikon kuluessa ja siitä muut alueet kahden (2) viikon kuluessa työn aloittamisesta. Lumikasojen pohjiin, joiden puhdistaminen ei ole harjauksen yhteydessä mahdollista, ei päde edellä mainittu aika. Mahdollisista muista poikkeamisista sovitaan erikseen työmaakokouksessa.

Laatuvaatimukset

Hiekoitushiekan poistamisen jälkeen urakka-alueiden sekä lumenlajitus-alueiden tulee olla hiekkasta puhtaita.

Määrämittaus

Mittayksikkö	Mittaustapa
m ²	Määräluettelossa ilmoitettu liukkaudentorjunnan piiriin kuuluvien alueiden pinta-ala.