

SAAPUNUT

31-10-2019

YMPÄRISTÖPALVELUT
HELMİ

1

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Palokankaan maa-ainesalue

Pyhäntä (630)

Tavastikenkä (404)

Pinoniemen monttu (15-30)

Sisällysluettelo:

Yleistä	3
Materiaalin tarve ja lupa-aika	3
Kohteen nykytila	3
Kaavoitus ja pohjavesialueet	3
Maastotutkimukset	4
Työ-, turvallisuus- ja liikennejärjestelyt ja suojaustoimenpiteet	4
Ottamistoimenpiteet	5
Valvonta	5
Jälkihoitotoimenpiteet	5
Ympäristövaikutukset	5

Piirustusluettelo:

Sijaintikartta	1:100 000
Yleiskartta	1: 10 000
Nykytilannekartta	1: 1000
Lopputilannekartta	1:1000
Leikkaukset A-A, B-B	
Rajanaapuri luettelo	

MAA-AINESLAIN MUKAISEN OTTAMISSUUNNITELMAN SELOSTUS

Yleistä

Luvan hakijana on Reino Leiviskä.
 Tilan Pinonimen monttu RN:o 630-404-15-30 omistaa luvan hakija.
 Ottamisalue sijaitsee Pyhännän kunnan Palokankaan soraotto-alueella, n. 3.5 km Tavastikengältä törmälänperällepäin (Siltasaarentie 6).
 Suunniteltu ottoalue on kokonaisuudessaan tilan pinoniemen monttu sisällä.
 Tilan koko pinta-ala on n. 4.49 ha, josta 3.1 ha on käytettävissä ottoalueeksi.
 Aikaisempaan ottamistoimintaan on käytetty n. 2 ha. Ottamislupaa haetaan 1.5 ha suuruiselle alueelle.

Materiaalin tarve ja lupa-aika

Maa-ainekset toimitetaan rakentajille Pyhännällä sekä sen lähikunnissa tarpeen ja kysynnän mukaan.
 Suunnitelman mukaan maa-ainesten kokonaismäärä on laskettu n. 65000 m³ joka on pääasiassa soraa, hiekkaa sekä filleriä.
 Lupa ajaksi haetaan 10v. Vuosittainen käyttö n. 6500 m³

Kohteen nykytila

Alueella on suoritettu entisten maa-ainessuunnitelmien mukaista ottotoimintaa jo ennen vuotta 1980. Alueen ottotoiminta on aloitettu 1977 jolloin alueen soraa on käytetty pyhääntä tavastikengän tien rakentamisessa. Ottotoiminta on ollut aktiivisimmillaan 1977 – 1983 Tämän jälkeen alueelta on maa-aineksia otettu kotitarve käyttöön.

Suunnittelualueen metsätyyppi on kuivahko kangas jossa pääpuulajina on kuitupuuluokan mänty.
 Ottoalueella on runkovahvuus on kuitupuuluokkaa.
 Lähimmät asutukset sijaitsevat n. 200 m etäisyydellä alueen kaakkoispuolella.

Lähimmät vesistöt ovat kohteen pohjoispuolella n.1.4 km:n päässä sijaitseva Törmösenjoki ja kohteen eteläpuolella n. 2.1 km:n päässä sijaitseva Valkeisenjärvi.

Kaavoitus ja pohjavesialueet

Ottamisalue sijaitsee Palokankaan (11630007) II – luokan vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella. Etäisyys Hörölän pohjaveden pumppaamoon on n. 4.2 km
 Alueen hydrologinen kuvaus: ”Alue muodostuu hiekkavaltaisesta laakeasta harjuselännelaaksosta, jossa erottuu paikoin topografisesti kapeahko hiekkaisia sorakerroksia käsittävä runko-osa. Harjulla on laajat hiekkaliepeet,

joiden aines hienontuu reunoille päin. muodostuman pinnalla on yleisesti rantavalleja. Kerrospaksuudet ovat suuria ja pohjavesi on syvällä. Maaperän vertikaalinen vedenläpäisevyys on reunaosia lukuun ottamatta hyvä. Hyvin vettä johtava runko-osa on välillä ilmeisesti heikosti kehittyntä. Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa ottoalue on myös luokiteltu II-luokan pohjavesialueeksi. Muita maakuntakaavamerkintöjä alueelle ei ole, eikä alueella ole voimassa olevaa osayleis- tai asemakaavaa.

Ottoalueen pohjoispuolelle on asennettu Pohjois-Pohjanmaan maakuntaliiton toimesta pohjaveden tarkkailuun havaintoputki jota on käytetty POSKI 2 hankkeessa (X = 7117779.776 Y = 475733.345 ETRS TM35). Kyseisen putken pää on tasossa +118.70 ja pohjaveden keskimääräinen taso on +114,43 (N2000) .

Maastotutkimukset

Suunnittelualue on mallinnettu käyttämällä maanmittauslaitoksen laserkeilaus aineistoa. Keilaus on suoritettu 2012. Aineiston tarkistus on suoritettu Joulukuussa 2015 trimplen GPS VRS-GNSS laitteistolla. Mittaukset on suoritettu ETRS TM35-FIN koordinaatistoon ja N2000-korkeuskoordinaatistoon. Mittaustietojen käsittely on tehty 3D-Win 6 ohjelmistolla.

Ottamistoimenpiteet

Varsinaista ottamistoimintaa on n. 1.5 ha: n alueella. Haettu ottomäärä 65000 m³ saavutetaan avattavalla osalla ottotasossa +118.50. Vanhan ottoalueen pohja pidetään entisellään tasossa +117.50. Alueelta on otettu kotitarveottona vähäisiä soramääriä. Ottoalueella ei esiinny vesien lammikoitumista.

Ottamistoiminta aloitetaan läntisestä päädyistä, josta edetään itää ja etelää kohti. Ottaminen voidaan ulottaa aivan Tilan RN:o 15:19 rajaan kiinni koska tilan omistaa hakija. Muille rajoille jätetään 10m suojaetäisyys. Siltasaaren tienreunan ja ottoalueen reunaan 13m suojaetäisyys. Ottamisrajan saavutettua reunat luiskataan 1:3 kaltevuuteen.

Montulla voidaan mahdollisesti suorittaa ns. "vipraseulontaa" esimerkiksi muuraushiekan jalostamiseksi.

Pintamaat ja käyttämättömät ainekset varastoidaan montulle ja käytetään maisemointitöissä.

Työ-, turvallisuus- ja liikennejärjestelyt ja suojaustoimenpiteet

Ottamisen aikana tullaan noudattamaan voimassa olevia työsuojelu- ja työturvallisuuslain ohjeita ja määräyksiä, sekä terveydenhuoltolain mukaisia pohjaveden suojaamistoimenpiteitä.

Liikenne ottamisalueelta tapahtuu Törmäperänpaikallis- ja siltasaaren yksityistien kautta. Montulla kulkeva tie muutetaan paremmin kuorma-autoille toimivammaksi.

Monttialue suojataan heijastavin lippusiimoin sekä tarvittaessa varoituskyltein.

Alueella polttoaineita käytetään pieniä määriä ja kuljetustankit ovat tuplavaipallisia. Konepalvelu Honkalan ottoalueella on rakennettu tankkausalusta, jossa voidaan hetkellisesti säilyttää lastauskonetta ajojen aikana (liite 1).

Valvonta

Ottamistoiminnasta vastaa urakoitsija/luvanhakija. Ottamistoimintaa valvoo Peruspalvelukuntayhtymä Helmen sekä pyhännän ympäristö- ja rakennusvalvonnan viranomaiset.

Jälkihoitotoimenpiteet

Ottamistoiminnan loppuvaiheessa alue siistitään ja muotoillaan metsän kasvulle soveliaaksi, käyttämällä alueella kertyneitä rakentamiseen kelpaamattomia maa-aineksia sekä puhdasta täyttömaata. Käytetyt reuna-alueet muotoillaan 1:3 kaltevuuteen. Puuston ja kasvillisuuden uudistuminen tapahtuu luontaisesti ja uudistumista tehostetaan tarvittaessa istutuksin.

Ympäristövaikutukset

Suunnitelman mukainen ottamistoiminta, pohjaveden suojakerrokset ja ottamistasot, sekä jälkityöt huomioiden ei toiminnasta aiheudu ympäristöhaittoja.

Ottamistoiminnan loputtua alue muuttuu vähitellen ympäristöönsä sopivaksi metsäpeitteiseksi alueeksi.

Haapajärvellä 30.10.2019

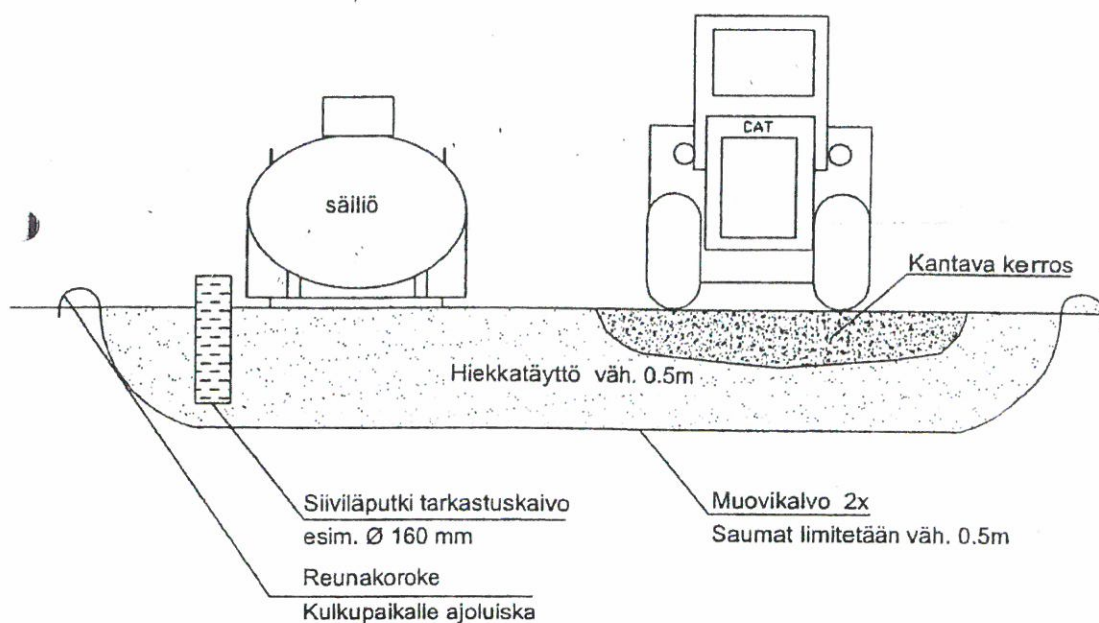
Mikko Vainio

Liite 1. Konealustan havainnekuva

POHJOIS-POHJANMAAN
YMPÄRISTÖKESKUS

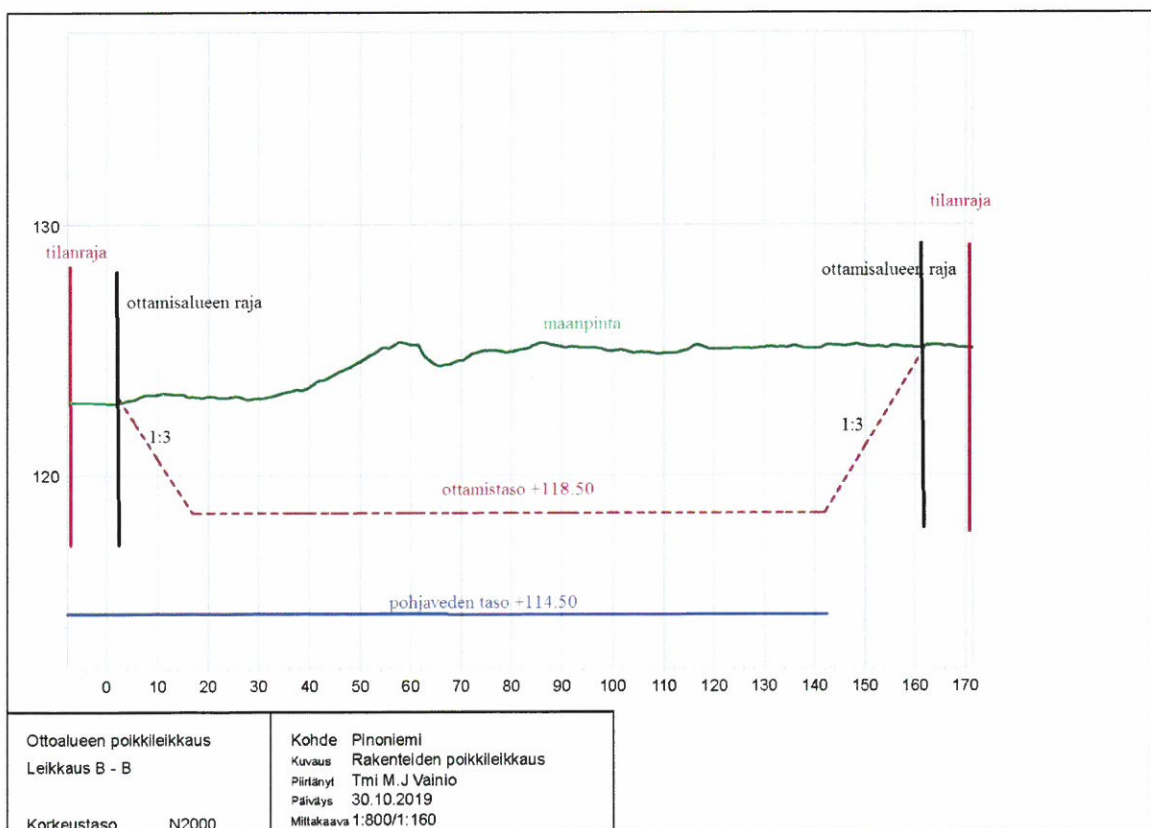
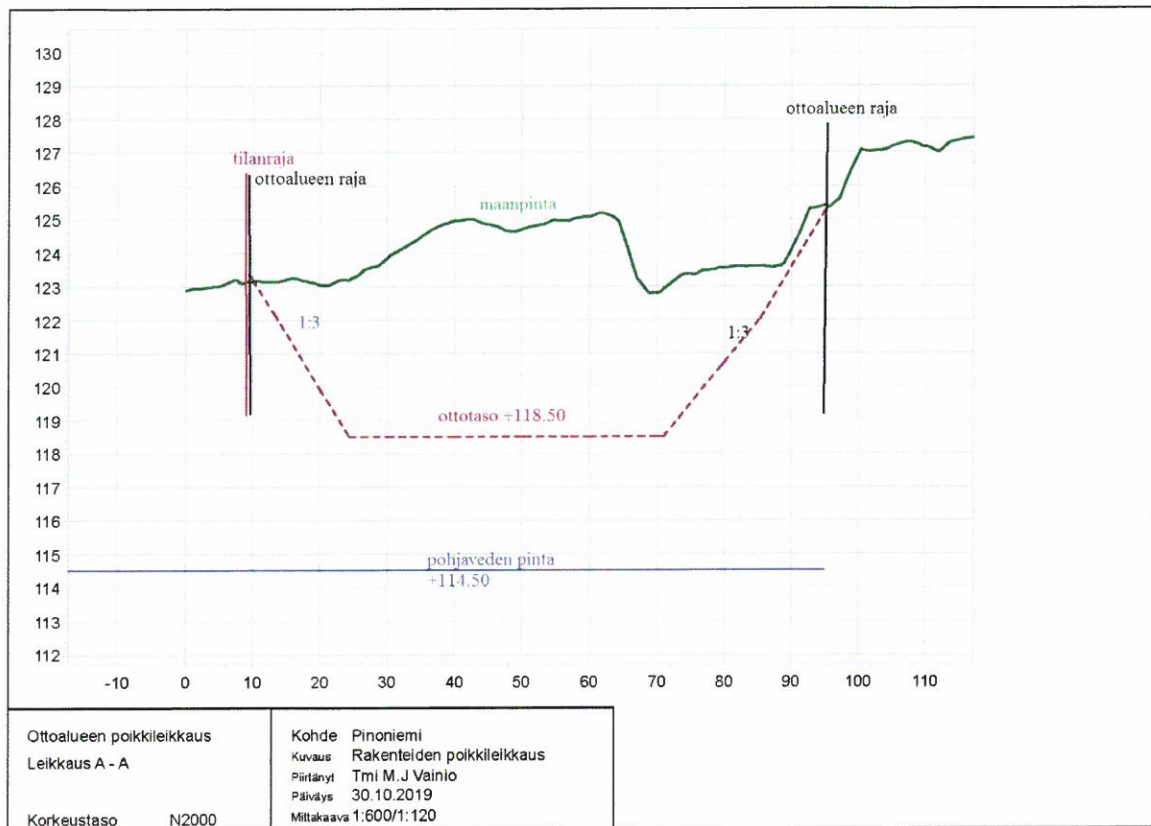
POLTTOAINEIDEN VARASTOINNIN JÄRJESTÄMINEN
MAA-AINEKSENOTON YHTEYDESSÄ POHJAVESIALUEELLA *

- Öljyynyt maa-aines vaihdetaan tankkauspaikan alta säännöllisesti
- Isomman lorauksen jälkeen heti



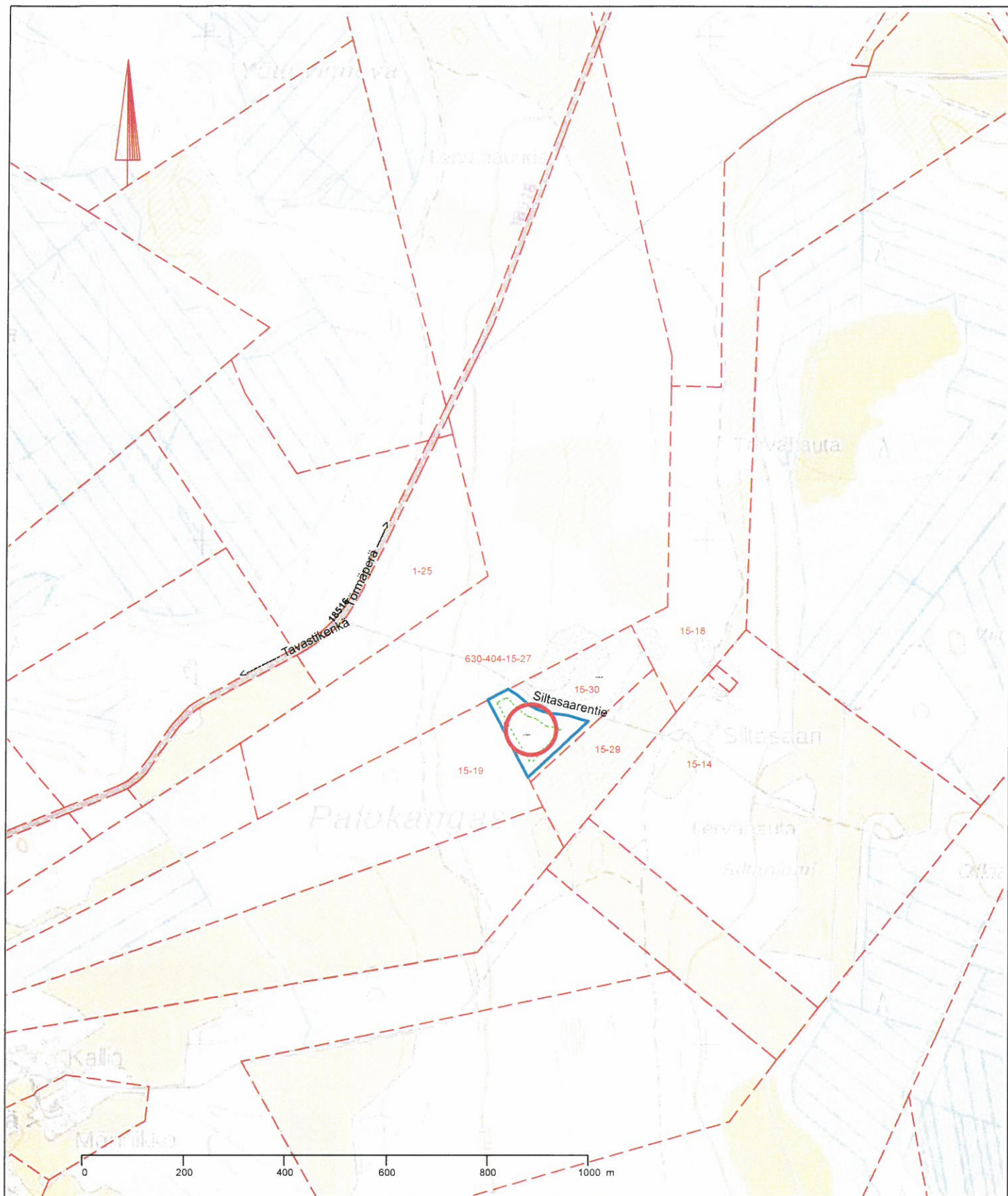
- Lukittava säiliö
- Lukittava letku
- Säiliö irti maasta
- Säiliö umpinaisessa suoja-altaassa tai suoja-altaassa katoksen alla
- Säiliössä kunnolliset nostokorvakkeet, tai nostetaan liinoilla
- Tarkastuskaivon kautta voidaan puhdas vesi poistaa
- Polttoainetta käyttävät laitteet suoja-alueen sisälle
- Koneet huollettava suoja-alueen sisällä, isot huollot pohjavesialueen ulkopuolella

* Soveltaen myös muilla-alueilla

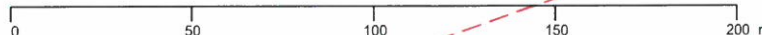


Tilan 630:404:15:30 Pinoniemen monttu rajanaapurit

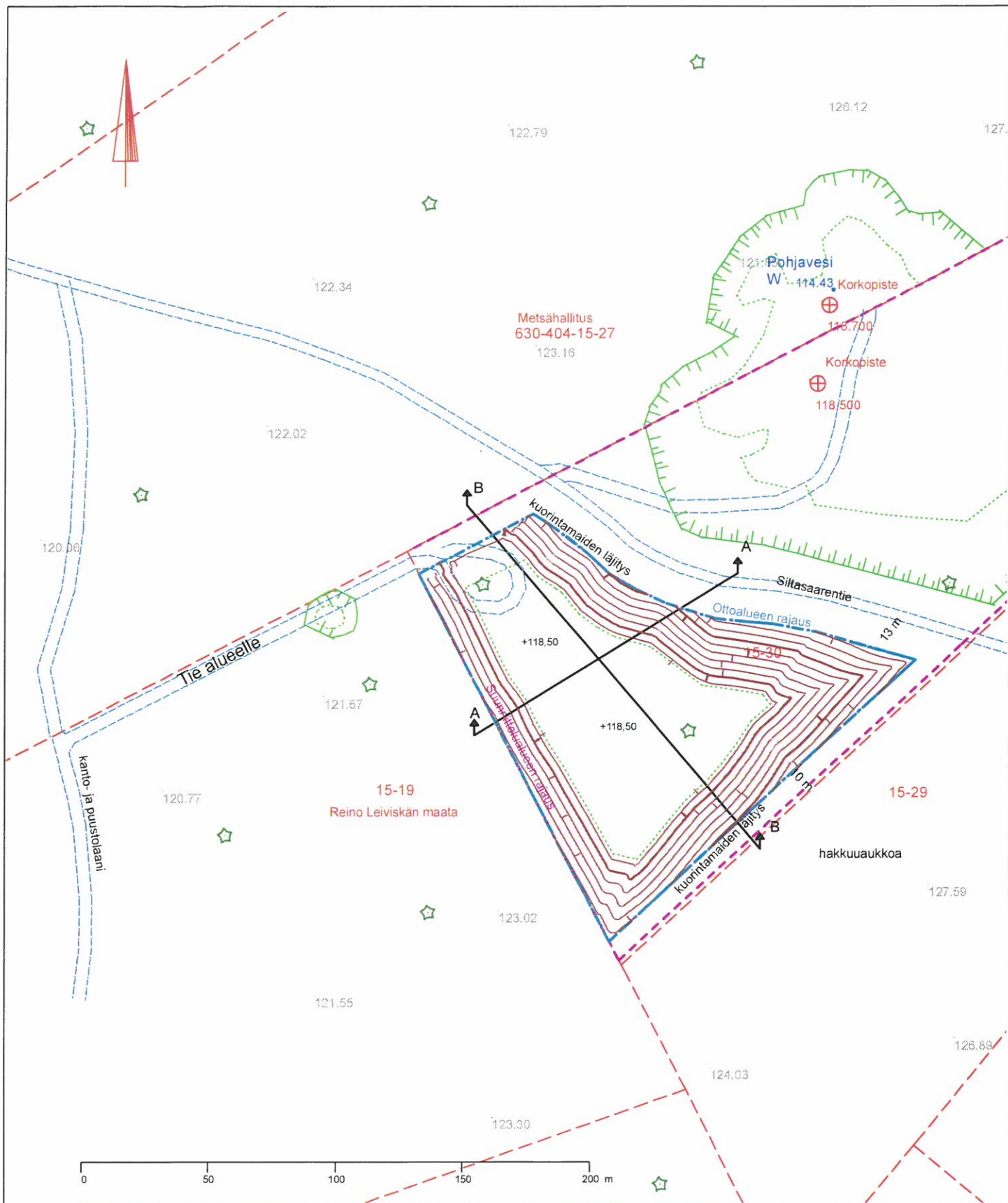
R:No	Omistaja	Osoite
15:19	Reino Leiviskä	Hietalantie 7, 92910 Tavastikenkä
15:27	Metsähallitus	Veteraanikatu 5, 90101 Oulu
15:18 ja 15:29	Markku Leiviskä	Kytöpellontie 5, 92910 Tavastikenkä



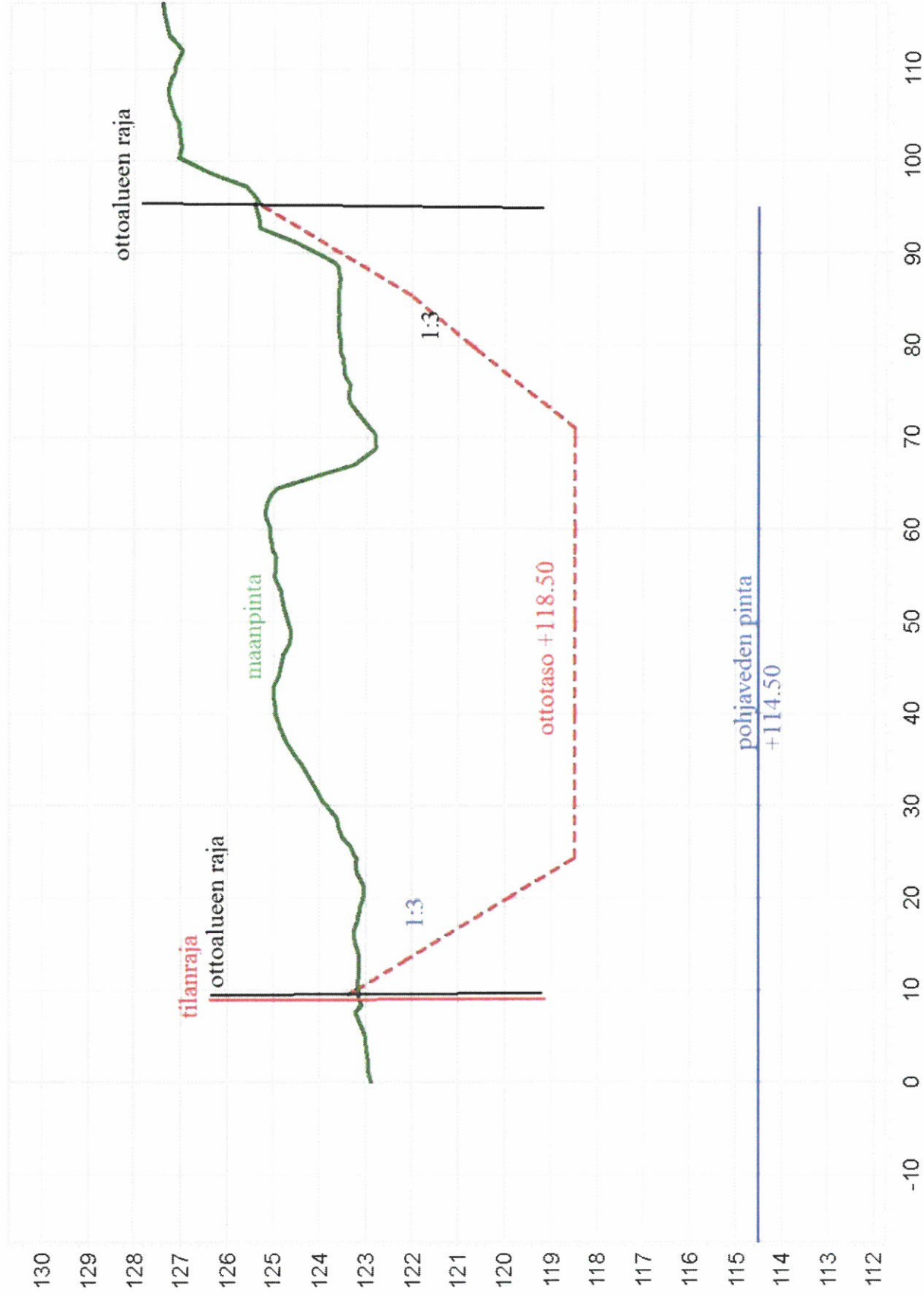
K-osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/RN:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Tavastikenkä		630-404-15-30	Piirustuslaji	Juoks.n:o
Rakennustoimenpide Palokankaan maa-ainesalue Maa-ainesten ottosuunnitelma			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
Rakennuskohteen nimi ja osoite Siltasaarentie 6 92910 Tavastikenkä			Yleiskarta Otto- ja suunnittelualue, rajat	
Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus Tmi M.J Vainio 30.10.2019			Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero Koordinaatisto ETRS-TM35FIN Korkeus N2000	Muutos



K-osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/RN:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Tavastikenkä	630-404-15-30		
Rakennustoimenpide	Palokankaan maa-ainosalue	Piirustuslaji	Juoks.n:o
	Maa-ainesten ottosuunnitelma		
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö		Mittakaavat
Siltasaarentie 6	Nykytilannekartta		
92910 Tavastikenkä	Otto- ja suunnittelualue, ottosuunnat		
	rajat, korkeuskäyrät ja hajapistees		
Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus	Suunnittelualue, työn numero ja piirustuksen numero		Muutos
Tmi M.J Vainio	Koordinaatisto ETRS-TM35FIN		
30.10.2019	Korkeus N2000		



K-osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/RN:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Tavastikenkä	630-404-15-30			
Rakennustoimenpide	Palokankaan maa-ainesalue		Piirustuslaji	Juoks.n:o
	Maa-ainesten ottosuunnitelma			
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Siltasaarentie 6		Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
	92910 Tavastikenkä		Lopputilannekartta	
			Otto- ja suunnittelualue	
			rajat, korkeuskäyrät ja hajapisteet	
Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus	Tmi M.J Vainio		Suunnittelualue, työn numero ja piirustuksen numero	Muutos
	30.10.2019		Koordinaatisto ETRS-TM35FIN	
			Korkeus N2000	



Ottoalueen poikkileikkaus Leikkaus A - A	Kohde	Pinoniemi
	Kuvaus	Rakenteiden poikkileikkaus
	Piirtänyt	Tmi M. J. Vainio
	Päiväys	30.10.2019
Korkeustaso	N2000	Mittakaava 1:600/1:120

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM 30.10.2019

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA
MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE
(MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒Ympäristölupaan ☐

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi
Reino LeiviskäOttamisalueen nimi
Palokankaan sora-alue (pinoniemen monttu)Kunta
PyhäntäKylä
TavastikenkäTilan RN:o
630-404-15-30Ottamisalueen pinta-ala
1,5 ha

Luvan viimeinen voimassaolopäivä

Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	65000	
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	25	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	15	1	Haketettavaksi
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		40		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁵⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Reino Leiviskä

0400517651