

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Vierikankaan maa-ainesalue

Reisjärvi (691)

Kalaja (401)

Sorapaikka (45-11), Rinnepelto (45-16), Soraharju (45-9)

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	4
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	
Kuvat alueelta	
Rajanaapuri luettelo	

MAA-AINESLAIN MUKAISEN OTTAMISSUUNNITELMAN SELOSTUS

Yleistä

Luvan hakijana on Koneurakointi Eerikäinen Oy
Ottamisalue sijaitsee Reisjärven kunnan Vierikankaan soraotto-alueella, n. 10 km Reisjärveltä Pihtiputaan suuntaan (Pihtiputaantie 1094).
Koneurakointi Eerikäinen Oy omistaa suunnitellulta ottamisalueelta tilat Rinnepelto RN:O 45-16, sorapaikka RN:O 45-11 ja Soraharju RN:O 45-6.

Suunniteltu ottoalue on n. 2.1 ha. Aikaisempaan ottamistoimintaan on käytetty n. 1 ha.

Ottamis- lupaa haetaan 2.1 ha suuruiselle alueelle.

Materiaalin tarve ja lupa-aika

Maa-ainekset toimitetaan rakentajille Reisjärvellä sekä sen lähikunnissa tarpeen ja kysynnän mukaan.

Suunnitelman mukaan maa-ainesten kokonaismäärä on laskettu n. 92 400 m³ joka on pääasiassa soraa, hiekkaa sekä filleriä.

Lupa ajaksi haetaan 10v. Vuosittainen käyttö n. 9 240 m³

Kohteen nykytila

Alueella on suoritettu entisten maa-ainessuunnitelmien mukaista ottotoimintaa jo ennen vuotta 1980.

Suunnittelualan metsätyyppi on kuivahko kangas, jossa pääpuulajina on tukkipuuluokan mänty.

Ottamisalueen puusto on itä ja länsirinteistä poistettu, pintamaat kuorittu osittain ja kasattu tulevia maisemointeja varten.

Lähimmät asutukset sijaitsevat n. 100 m etäisyydellä alueen kaakkoispuolella. Omistajana Jukka-Pekka Puranen.

Lähimmät vesistöt ovat kohteen pohjoispuolella n. 140m päässä sijaitseva Karjalampi ja kohteen luoteispuolella n. 1.8 km:n päässä sijaitseva Köyhänjärvi.

Kaavoitus ja pohjavesialueet

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa ottoalue on luokiteltu I- luokan pohjavesialueeksi (Vierikangas). Muita maakuntakaavamerkintöjä alueelle ei ole, eikä alueella ole voimassa olevaa osayleis- tai asemakaavaa.

Pohjaveden korkeus vaihtelee alueella tasossa n. +123.21 - +126.00

Ottoalueelle on asennettu pohjaveden tarkkailuun neljä havaintoputkea

Putki 2 (X = 7052124 Y = 406747. Putken pää on tasossa +126.78 ja pohjaveden keskimääräinen taso on +125.10 (N60).

Putki 3 (X = 7052229 Y = 406816. Putken pää on tasossa +127.20 ja pohjaveden keskimääräinen taso on +123.50 (N60).

Putki 4 (X = 7052075 Y = 406902. Putken pää on tasossa +128,62 ja pohjaveden keskimääräinen taso on +126,00 (N60).

Putki 5 (X = 7051951 Y = 406928. Putken pää on tasossa +130,700 ja pohjaveden keskimääräinen taso on +125.90 (N60).

Alueen entinen sallittu ottamistaso on kalteva siten, että suojakerros pohjaveteen on ollut vähintään 2.5 metriä ylimmästä havaitusta vedenkorkeudesta. Tässä suunnitelmassa uudella aukaistavalla rinteellä suojakerros on 3 metriä. Vanhalla ottoalueella montunpohjalta ei oteta aineksia ja suojakerros on vanhan luvan mukaiset 2.5 metriä. Vanha montunpohja on maisemoitu.

Etäisyys lähimpään pohjaveden pumppaamoon on n. 3.3 km

Maastotutkimukset

Suunnittelualue on mallinnettu käyttämällä maanmittauslaitoksen laserkeila aineistoa. Keilaus on suoritettu 2012. Aineiston täydennysmittaus on suoritettu kesällä 2022 trimplen GPS VRS-GNSS laitteistolla. Mittaukset on suoritettu ETRS TM35-FIN koordinaatistoon ja N60korkeuskoordinaatistoon. Mittaustietojen käsittely ja massanlaskenta on tehty 3D-Win 6 ohjelmistolla.

Ottamistoimenpiteet

Varsinaista ottamistoimintaa on n. 2,1 ha: n alueella. Haettu ottomäärä 92 400 m³ saavutetaan avattavalla osalla ottotasossa +127.50 - +130.00. Vanhan ottoalueen pohja pidetään entisellään. Vanhalla ottoalueella on suoritettu maisemointitoimia, jossa on pohjaa nostettu ja alueella ei esiinny vesien lammikoitumista.

Ottamistoimintaa suoritetaan tarvittavan maa-aineksen mukaan, siten ettei hyväksyttyjä ottamistasoja aliteta. Vanhoilla ottamisalueilla ottopohjan taso on ollut 2.5 m pohjaveteen nyt haettavalla luvalla etäisyys olisi 3 m, jotta alueesta tulisi yhteneväinen vanhojen alueiden kanssa. Ottamistoimenpiteet keskittyvät tilan RN:O 45-16 alueelle. Vanhojen ottoalueiden yhdistämisellä saadaan ottoalueesta loppuvaiheessa maisemallisesti yhtenäisen näköinen. Ottamisrajan saavutettua alueen reunat luiskataan 1:3 kaltevuuteen.

Sopimus tien pudottamisesta montun pohjalle ajotiestä on tehty tilan RN:o 45-15 omistajat Uuno ja Raija Lindberg kanssa.

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

Ottoalueella ei suoriteta murskaustoimintaa.

Pintamaat ja käyttämättömät ainekset varastoidaan montulle tiiviisiin varastokasoihin ja käytetään ottotoiminnan lopun maisemointitöissä.

Työ-, turvallisuus- ja liikennejärjestelyt ja suojaustoimenpiteet

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

Liikenne ottamisalueelta tapahtuu Pihtiputaantieltä yksityistien kautta. Monttialue suojataan heijastavin lippusiimoin sekä tarvittaessa varoituskyltein.

Alueella ei tankata, säilytetä tai huolleta koneita. Alueelle on kuitenkin rakennettu tankkausalue, jossa voidaan hetkellisesti säilyttää lastauskoneita ajojen aikana (liite 1).

Valvonta

Ottamistoiminnasta vastaa urakoitsija/luvanhakija. Ottamistoimintaa valvoo Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen sekä Reisjärven 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.

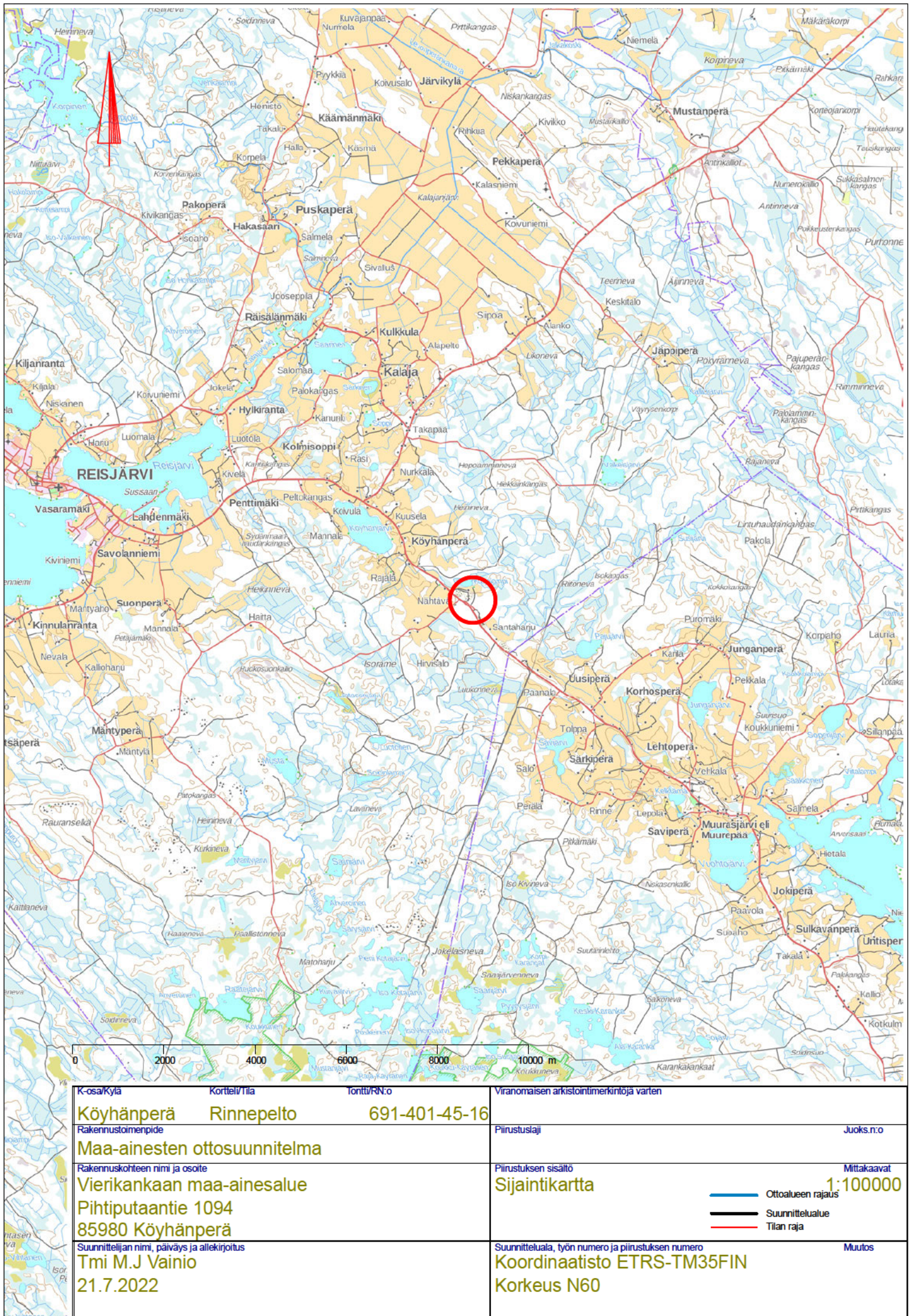
Puuston ja kasvillisuuden uudistuminen tapahtuu luontaisesti ja uudistumista tehostetaan tarvittaessa istutuksin.

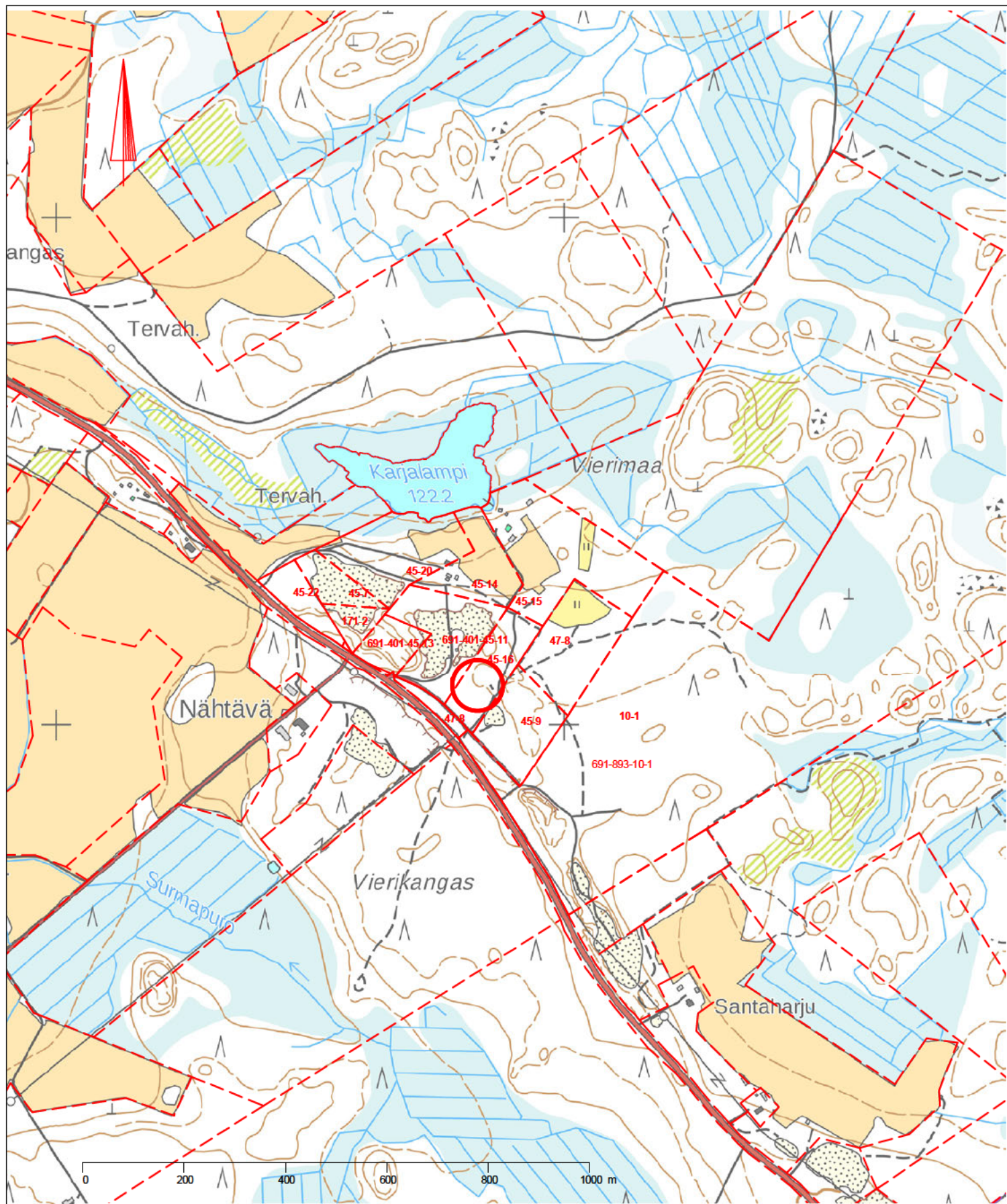
Ympäristövaikutukset

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

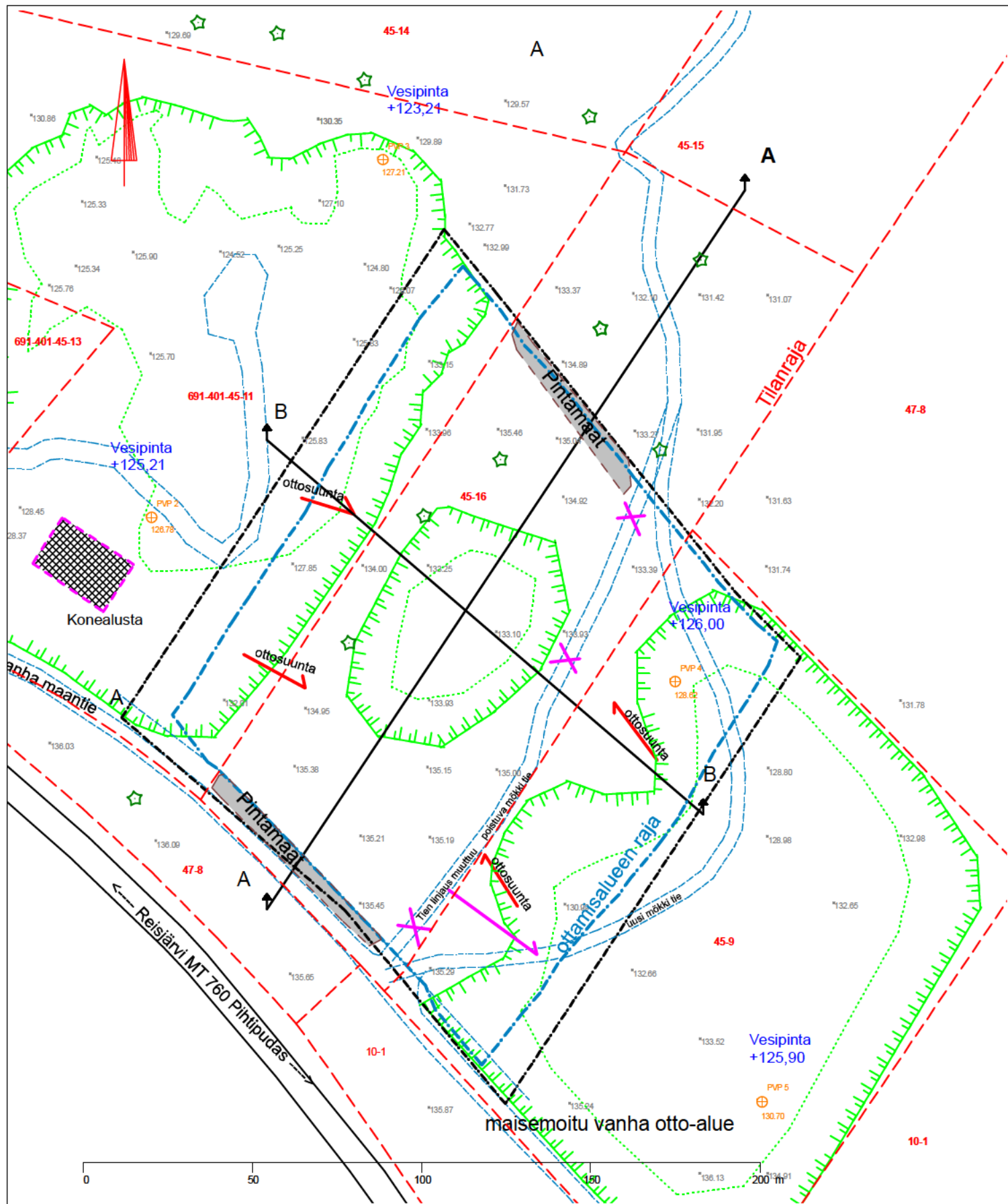
Ottamistoiminnan loputtua alue muuttuu vähitellen ympäristöönsä sopivaksi metsäpeitteiseksi alueeksi.

Haapajärvellä 9.5.2025
Mikko Vainio





K-osa/Kylä	Kortteli/Tila	lontti/RN:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Köyhänperä	Rinnepelto	691-401-45-16		
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji	Juoks.n:o
Maa-ainesten ottosuunnitelma				
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
Vierikankaan maa-ainesalue			Yleiskartta	1:10000 Ottoalueen rajaus Suunnittelualue Tilan raja
Pihtiputaantie 1094			rajat	
85980 Köyhänperä				
Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus			Suunnittelualue, työn numero ja piirustuksen numero	Muutos
Tmi M.J Vainio			Koordinaatisto ETRS-TM35FIN	
21.7.2022			Korkeus N60	

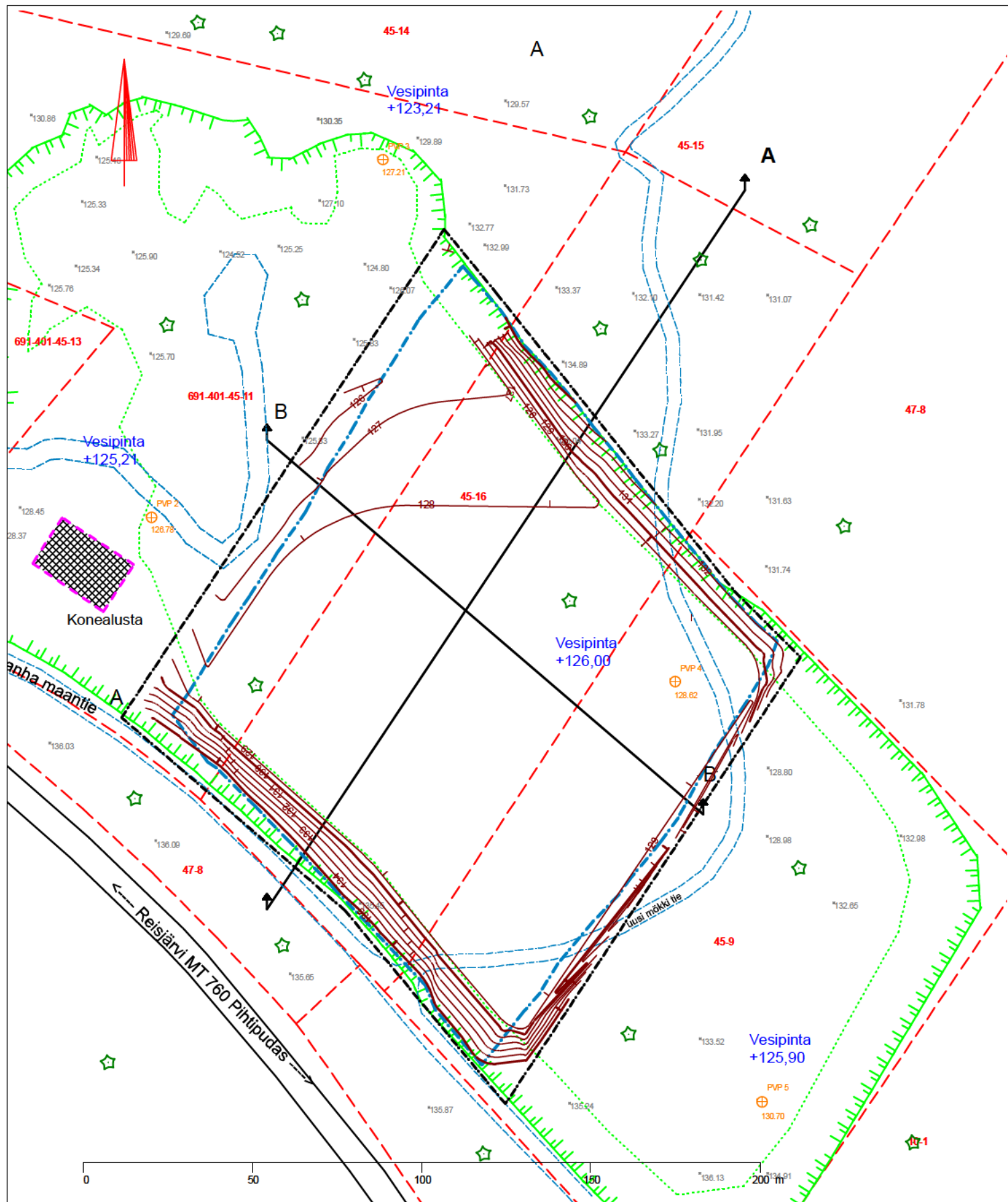


K-osa/Kyla	Kortti/Tila	lontti/RN:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Köyhänperä	Rinneperlo	691-401-45-16	
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji
Maa-ainesten ottosuunnitelma			Juoks.n:o
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö
Vierikankaan maa-ainesalue			Nykytilannekartta
Pihtiputaantie 1094			Ottamis-, suunnittelualue
85980 Köyhänperä			Korot ja rajat
Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus			Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero
Tmi M.J Vainio			Koordinaatisto ETRS-TM35FIN
21.7.2022			Korkeus N60

Ottalueen rajaus
 Suunnittelualue
 Tilan raja

Mittakaavat
1:1500

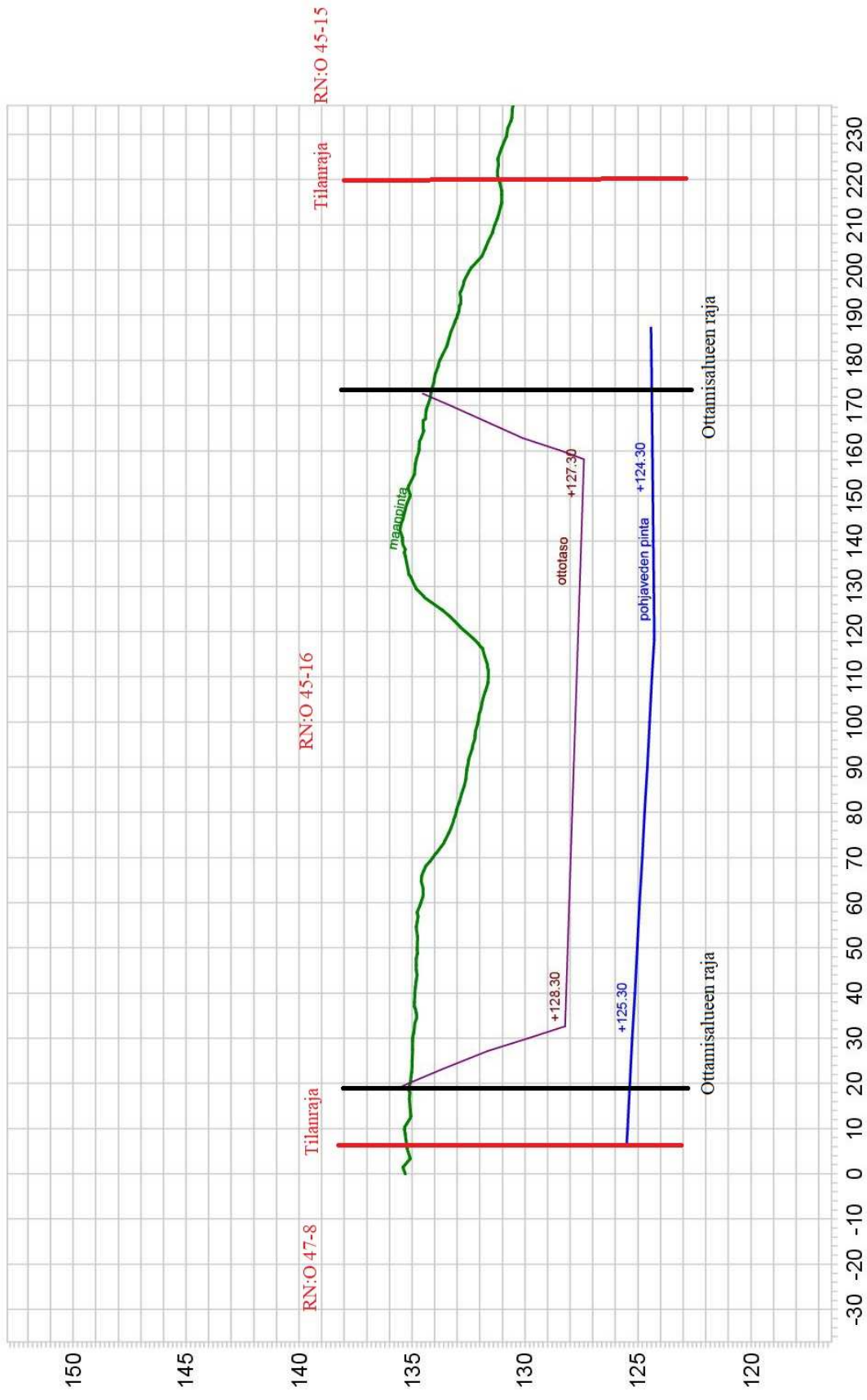
Muutos



K-osa/Kyla Korttelit/Tila		Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Köyhänperä Rinnepelto		691-401-45-16	
Rakennustoimenpide		Piiirustulaji	
Maa-ainesten ottosuunnitelma		Juoks.n:o	
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Piiirustuksen sisältö	
Vierikankaan maa-ainosalue		Lopputilannekartta	
Pihtiputaantie 1094		Ottamis,- suunnittelualue	
85980 Köyhänperä		Korot ja rajat	
Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus		Suunnitteluala, työn numero ja piiirustuksen numero	
Tmi M.J Vainio		Koordinaatisto ETRS-TM35FIN	
21.7.2022		Korkeus N60	

Mittakaavat
1:1500

— Ottoalueen raja
— Suunnittelualue
— Tilan raja



Rinnepelto ottoalue
Pituusleikkaus

Kohde Leikkaus A - A
Kuvaus Pituusleikkaus
Piirtänyt Tmi M.J Vainio
Päiväys 21.7.2022
Mittakaava 1:1200/1:240

Korkeustaso N60



Rinnepelto ottoalue
Pituusleikkaus

Kohde Leikkaus B - B
Kuvaus Pituusleikkaus
Piirtänyt Tmi M. J. Vainio
Päiväys 21.7.2022
Mittakaava 1:800/1:160

Korkeustaso N60

Kuva. 1 Ottoalue Läntinen rinne



Kuva. 2 Ottoalueen Itäinen rinne



Tilojen 691-401-45-16, 45-11 ja 45-9 alueen rajanaapurit

R:No	Omistaja	Osoite
691-401-45-14	[REDACTED]	[REDACTED]
691-401-45-13	[REDACTED]	
691-401-45-15	[REDACTED]	[REDACTED]
691-401-47-8	[REDACTED] [REDACTED]	
691-893-10-1	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]	