



T202508

9.6.2025



Maansiirto Mäki-Kantti Oy

Suunnitelmaselostus 6/2025

Maa-aineslain mukaisen soranoton lupahakemus tiloille

Rn:o 1:59 Pieksunmonttu

Rn:o 1:60 Pieksunharju ja

Rn:o 1:61 Kankaanmaa



Esipuhe

Honkajoella, Kankaanpään kaupungin alueella, ja Antilan kylän tiloilla Kankaanmaa 1:61, Pieksunharju 1:60 ja Pieksunmonttu 1:59 sijaitsee Maansiirto Mäki-Kantti Oy:n soranottoalue. Veli-Matti Mäki-Kanttin pyynnöstä ko. tilojen alueille laaditaan nyt uutta maa-ainesten ottamislupaa. Maa-ainesten ottamissuunnitelma koostuu suunnitelmaselostuksesta ja sen liitteistä. Ottamisalueen kolme tilaa siirtyvät kesä- ja heinäkuun 2025 kuluessa Maatalousyhtymä Mäki-Kantti Esa ja Mäki-Kantti Veli-Matti nimiin. Luvan hakijana on silti edelleen Maansiirto Mäki-Kantti Oy.

Ottamissuunnitelman on tehnyt Kai Vuorinen, KV Ympäristökonsultointi.

Yhteystiedot:

KV Ympäristökonsultointi Tmi

[Redacted]

[Redacted]

Kotipaikka Lieto

Y-tunnus 2079783-8

[Redacted]

KV Ympäristökonsultointi

Liedossa 9.6.2025

Kai Vuorinen

FM, Teknikko

**Sisältö**

1	JOHDANTO.....	3
2	OTTAMISALUEEN SIJAINTI	3
3	NYKYTILANNE	3
3.1	<i>Maanomistus</i>	<i>3</i>
3.2	<i>Nykyinen maankäyttö.....</i>	<i>3</i>
3.3	<i>Suunnittelutilanne ottamisalueella.....</i>	<i>4</i>
3.4	<i>Ottamisalueen tilojen nykytilanne</i>	<i>4</i>
3.5	<i>Naapuritilojen nykytilanne.....</i>	<i>5</i>
3.6	<i>Asutus.....</i>	<i>5</i>
3.7	<i>Tiestö.....</i>	<i>5</i>
3.8	<i>Topografia.....</i>	<i>6</i>
3.9	<i>Kallioperä ja maaperä.....</i>	<i>6</i>
3.10	<i>Kasvillisuus ja eläimistö.....</i>	<i>7</i>
3.11	<i>Pohjavesi</i>	<i>7</i>
3.12	<i>Maisema</i>	<i>8</i>
4	TUTKIMUKSET JA MITTAUKSET	8
4.1	<i>Korkeusvaaitus.....</i>	<i>8</i>
4.2	<i>Luontoselvitys.....</i>	<i>8</i>
5	SUUNNITELTU OTTAMISTOIMINTA	9
5.1	<i>Ottamisen yleisperusteet</i>	<i>9</i>
5.2	<i>Toiminta-alue.....</i>	<i>9</i>
5.3	<i>Ottamistoiminnan kesto</i>	<i>9</i>
5.4	<i>Otettava massamäärä</i>	<i>9</i>
5.5	<i>Ottamisen aloitus ja eneneminen</i>	<i>10</i>
5.6	<i>Ottamissyvyys</i>	<i>10</i>
5.7	<i>Reunaluiskat.....</i>	<i>10</i>
5.8	<i>Alueen suojaaminen ottamistoiminnan aikana.....</i>	<i>10</i>
5.9	<i>Koneet ja Laitteet.....</i>	<i>10</i>
5.10	<i>Tarkkailu.....</i>	<i>10</i>
6	MAISEMOINTI JA JÄLKIHOITO	11
6.1	<i>Maisemoinnista ja jälkihoidosta aiheutuvat kustannukset</i>	<i>11</i>
6.2	<i>Muut kustannukset.....</i>	<i>11</i>
7	YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET	12
7.1	<i>Ottamistoiminnan aikaiset ympäristövaikutukset.....</i>	<i>12</i>
7.2	<i>Ottamistoiminnan jälkeiset ympäristövaikutukset.....</i>	<i>12</i>
8	ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ.....	12



Liitteet

- Liite 1a-1c. Lainhuutotodistukset 1-61 Kankaanmaa, 1-60 Pieksunharju ja 1-59 Pieksunmonttu
- Liite 2a-2c. Kiinteistörekisterin kartat 3 kpl; 1-61, 1-60, 1-59
- Liite 3a. Satakunnan Maakuntakaava
- Liite 3b. Muinaismuistot ja arkeologia
- Liite 3c. Maa- ja kallioperätiedot
- Liite 4a. Luontoselvitys vuodelta 2014
- Liite 4b. Pohjavesialuetiedot Pieksunkangas
- Liite 4c. Pohjaveden mittaustulokset 2015-2025
- Liite 5. Naapureiden yhteystiedot
- Liite 6. Piirustus T202508/1: Ottamistoiminnan nykytilanne MK 1:5000
- Liite 7. Piirustus T202508/2: Ottamissuunnitelma MK 1:5000
- Liite 8. Piirustus T202508/3: Pituus- ja poikkileikkaukset A-A, B-B sekä C-C, D-D, E-E ja F-F MK 1:2000; 1:1000.
- Liite 9. Piirustus T202508/4: Tilanne ottamistoiminnan jälkeen MK 1:5000
- Liite 10a. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma, lomake
- Liite 10b. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma, karttaliite. Piirustus T202508/5. MK 1:5000



1 JOHDANTO

Maansiirto Mäki-Kantti Oy:n pyynnöstä tehty maa-ainesten ottamissuunnitelma koskee tiloja Pieksunmonttu 1:59, Pieksunharju 1:60 ja Kankaanmaa 1:61. Ko. tiloja koskevan maa-ainesten ottamissuunnitelma laaditaan tulevaa 10 -vuotisjaksoa varten (2025–2035). Pieksunharjun 1:60 ja Kankaanmaan 1:61 tiloille on jo aiemmin laadittu soranottosuunnitelmia vuosina 1983, 1995, 2000, 2005 ja 2015.

2 OTTAMISALUEEN SIJAINTI

Kyseessä oleva soranottoalue sijoittuu Honkajoen keskustasta maantietä 6,5 km länteen, Rynkäistentien (ent. Siikaistentie) pohjoispuolelle, kuva 1. Kiinteistöjen sijainti on esitetty tiloittain kartalla, kuva 2.



Kuva 1. Alue sijoittuu Honkajoelle, Rynkäistentien varrelle. Mk 1:120 000. Kiinteistötietopalvelu.

3 NYKYTILANNE

3.1 Maanomistus

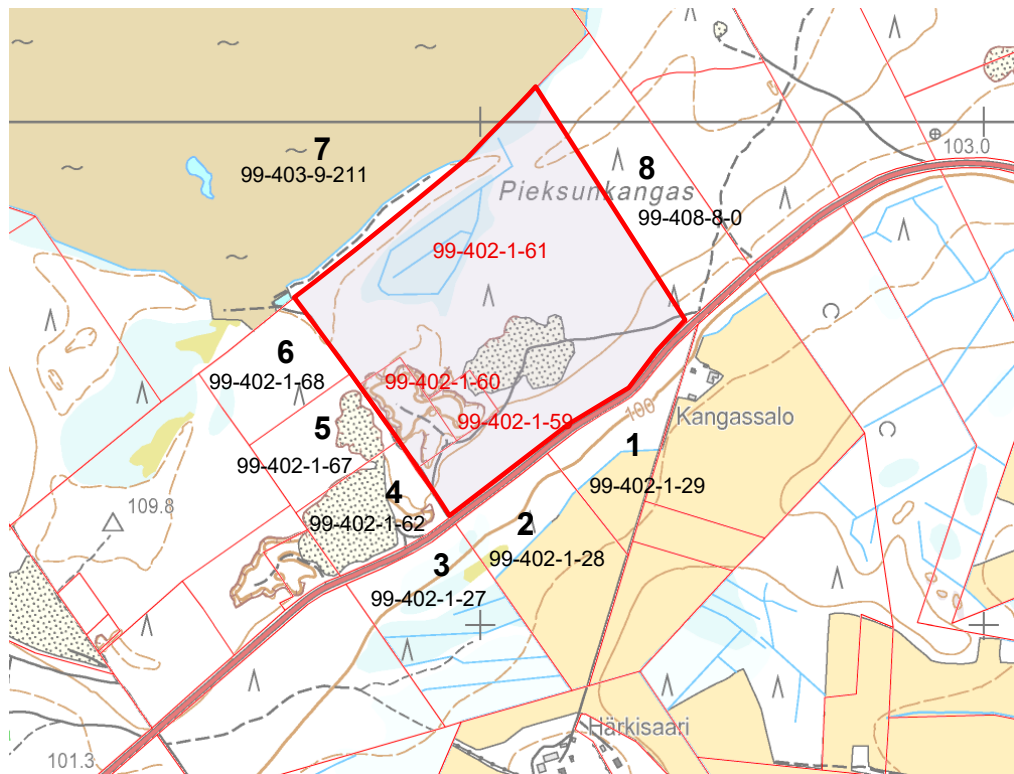
Maa-ainesten ottamissuunnitelma koskee tiloja Pieksunmonttu 1:59, Pieksunharju 1:60 ja Kankaanmaa 1:61. Niiden omistus on siirtymässä Maatalousyhtymä Mäki-Kantti Esa ja Mäki-Kantti Veli-Matti nimiin kesällä 2025. Edellä mainittujen kolmen tilan kiinteät naapuritilat on mainittu Liitteessä 5. Jäljempänä kuva 2 näyttää ottamissuunnitelman mukaiset tilat (3 kpl) ja naapuritilat (8 kpl).

Lainhuutotodistukset 1:59, 1:60 ja 1:61 ovat **Liite 1**:ssää (1a-1c).

3.2 Nykyinen maankäyttö

Selvitysalueelle ei ole laadittu asemakaavaa eikä yleiskaavaa. Satakunnan Maankuntakaavan (KHO 13.3.2013) mukaan soranottoalueella on merkintänä pohjavesialuerajaus (pv) ja luontoarvoja (luo1). Maakuntakaavassa tai kypyi.fi portaalissa ei ole alueelle muita suojelumerkintöjä.

Satakunnan Maakuntakaavan kohteet ovat **Liite 3a**:ssa.



Kuva 2. Ottamissuunnitelman mukaiset tilat ja tunnukset (3 kpl) on merkitty punaisella värillä. Naapuritilat (8 kpl) näkyvät puolestaan mustalla kiinteistötunnuksella. Mk 1:15 000. Naapurien yhteystiedot ovat Liite 5:ssä.

3.3 Suunnittelutilanne ottamisalueella

Soranoton suunnitelman mukaisista tiloista Pieksunmonttu 1:59 ei siis ole aiemmin ollut Maansiirto Mäki-Kantti Oy:n ottotoiminnassa mukana, vasta 15.9.2008 alkaen. Tiloilla Pieksunharju 1:60 ja Kankaanmaa 1:61 on puolestaan voimassa oleva soranottolupa, 21.6.2025 saakka. Mainittakoon lisäksi, että ottamistoimintaa esitetään vain Kankaanmaa 1:61 suurempaan palstaan (n. 30,244 ha). Toimintaa ei siis esitetä pienempään palstaan (n. 0,5 ha), joka sijoittuu 600 m lounaaseen.

3.4 Ottamisalueen tilojen nykytilanne

Kankaanmaan 1:61 pinta-alasta noin 18 % on soranottotoiminnan alaisena. Pieksunmonttu 1:59 ja Pieksunharju 1:60 ovat olleet jo pitkään soranottotoiminnan käytössä ja ne ovat myös samalta laajuudeltaan metsittymässä, myös tiestö. Ottamistoiminta keskittyykin jatkossa tilaan 1-61 Kankaanmaa.

Soranottaminen on ollut tilan 1-61 Kankaanmaa alueella verraten pienimuotoista ja ottamista on tehty vain muutamina vuosina. Varastokasat ovat toistaiseksi sijoittuneet keskeisen sorakuopan itäpuolelle, kuva 3.



Kuva 3. Ote Ortoilmakuvasta 2024. Mk 1:8000. Kiinteistötietopalvelu www.maanmittauslaitos.fi.

3.5 Naapuritilojen nykytilanne

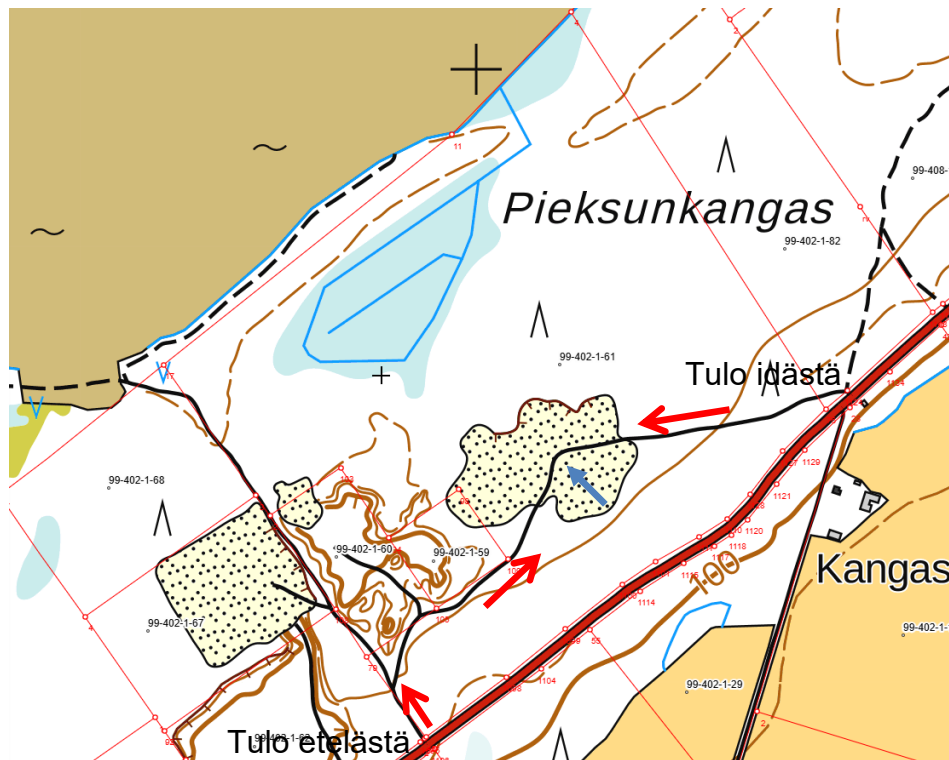
Naapuritiloja on kaikkiaan 8 kappaletta. Niistä soranottotoimintaa on yhä tilalla Mikkola 1:67 ja 10 vuotta sitten tilalla Väinönsora 1:62. Tilalla Huissinnevada 9:211 on turvemaata. Muilla naapuritiloilla (1:18, 1:27, 1:28, 1:29, 1:68 ja 8:0) on alueelle tyypillistä maa- ja metsätaloustoimintaa.

3.6 Asutus

Ottamisalueesta itään, Rynkäistentien kaakkoispuolella sijaitsee tyhjillään oleva asuinrakennus, tilalla 1:18 Kangassalo. Lähin asuinrakennus ("Kankaanranta") sijoittuu ottamisalueesta lounaaseen noin 1100 m päähän soranoton lähimmästä reunasta.

3.7 Tiestö

Soranottoalueen tiestö on ollut pitkään samankaltainen ja omassa omistuksessa. Rynkäistentieltä on ottoalueelle erinomaiset yhteydet tilan Kankaanmaa 1:61 etelä- ja itäkulmista, kuva 4.





Sora- ja hiekkamaa kattavat ottamisalueesta 100 %. Kivisempiä soravyöhykkeitä on sorakuopan pintaosassa ohuelti (kuvat 5 ja 6). Suurimmat kivet ovat noin 0,1-0,3 m³ kokoisia. Ottamisalue on kokonaan jäätikköjokimuodostumaa eli harjua ja karkearakeista maalajia mm. hiekkaa ja soraa. Lajittuneiden kerroksien alla oleva kalliomaa on graniittia. Alueelle ei ole tehty pohjavesialueen suojelusuunnitelmaa.

3.10 Kasvillisuus ja eläimistö

"Pieksunkankaan luontoselvitys 2014" laadittiin syyskuun alussa 2014. Sen tarkoituksena oli selvittää soranottoalueeseen kuuluvien kolmen tilan ja niiden ympäristön luontoarvot. Selvityksessä tilat todettiin puustoltaan ja kasvillisuudeltaan tavanomaiseksi. Alueelta löydettiin Pieksunkankaan harjualueelle tyypillistä puustoa, kenttä- ja pohjakerroksen tyyppilajistoa, mutta ei harvinaisia harjualueiden tai paisterinteiden kasvi- tai eläinlajeja. Alla lainaus luontoselvityksestä:

Alueen kenttä- ja pohjakerroksen kasvilajit ovat alueellisesti tyypillisiä valtalajeja. Kenttäkerroksen lajeista valtaosa on varpukasveja: puolukka, mustikka, juolukka, kanerva, variksenmarja ja suopursu. Muina lajeina alueella tavattiin mm. metsäkastikkaa, rönsyrölliä, nurmilauhaa, metsälauhaa, oravanmarjaa ja kevätpiippoa. Selvitysalueen pohjoisosassa ojitetussa metsälaikussa kasvaa muiden em. lajien lisäksi mm. järviruokoa, mesiangervoa, metsäorvokki ja särmäkuisma. Ne edustavat lajeja, jotka ovat tulleet ojitus- ja työkonien myötä.

Sammallajiston pohjakerroksessa muodostavat yleiset sulka-, seinä-, kynsi- ja metsäkerros-sammalet. Rahka- ja karhunsammalet peittävät soistuneita metsälaikkuja. Jäkälälajit, jotka kasvavat erityisen runsaina hiekkaisella maaperällä ovat alueellisesti tavanomaisia pallerö- ja harmaaporonjäkälää, torvijäkälää ja hirvenjäkälää. Harvoilla alueen pienillä kankaan pintaan jääneillä kivillä kartta-, rupi- ja lehtijäkälät esiintyvät sammalien kanssa vuorotellen. Lehti- ja havupuiden rungoilta ja oksilta löydetty jäkälät ja karveet ovat alueellisesti tyypillisiä. Kokonaisuudessaan selvitysalueen jäkälät ovat lajistoltaan tavanomaisia.

Alueen tarkkailua v. 2015-2025 mm. matelijoiden, sammakoiden, lintujen, nisäkkäiden ja kasvillisuuden osalta on tehty 10 vuoden ajan neljänä päivänä vuodessa. Syynä tähän on ollut pohjaveden korkeuden seuraaminen HP1 ja HP2 putkissa. Havaintona on ollut vähäinen pesimälinnusto ja melko muuttumaton kasvillisuus.

Soranottoalueen luontoselvitys 2014 on liitteenä, Liite 4a.

3.11 Pohjavesi

Selvitysalueella on vedenoton kannalta soveltuvaksi pohjavesialueeksi arvioitu Pieksunkankaan pohjavesialue (029908), 2 lk: muu vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue. Sen kokonaispinta-ala on 4,98 km², muodostumisalueen pinta-ala on 3,13 km² ja kokonaisantoisuus 2000 m³/d.

Ottamisalueen keskellä on pohjaveden havaintoputket HP1 (*poistettu 3/2025*) ja HP2 (*toiminnassa*). Vaikka niissä veden korkeuden keskiarvo on +97,98, saavutettiin 2/2025 poikkeuksellisesti +98,53. Ottamisalueesta lounaaseen sijoittuu tilan Mikkola 1-67 alueella lähin pohjavesiputki, noin 50 m päässä ko. ottamisalueesta. Havaintojen mukaan pohjavesi on PVP1:ssä keskimäärin +99,94 (ylin lukema +100,30 myös 2/2025).

Lähin talousvesikaivo on ottamisalueen kaakkoispuolella, noin 150 m ottoalueen ulkopuolella. Kaivovedestä ei ole tiedossa olevia tutkimustietoja. Pellon reunassa sijaitseva kaivo on ollut käyttämätön viimeiset 15-20 vuotta.

Pohjavesialueen tiedot, Liite 4b.



3.12 Maisema

Ottamisalue ei sijoitu maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaalle maisema-alueelle. Nykyinen maisemakuva muodostuu ottamisalueen etelä- ja keskiosissa soranoton toiminnalle tyypillisesti muokatusta lähimaisemasta ja ottamisalueen länsi-, pohjois-, itä- ja kaakkoisosissa tasaisesta mäntyvaltaisesta metsäisestä lähimaisemasta.

Ottoalueelle ei sijoitu erityisiä maisemapiirteitä eikä se nykytilassaan edusta kaunista maisemakuvaa eikä luonnon merkittäviä kauneusarvoja.

4 TUTKIMUKSET JA MITTAUKSET

4.1 Korkeusvaaitus

Sorakuopan ja sivukuopan reunoille oli laitettu korkeustiedot 11/2014. Korkeustietojen perusteella tehdään sorakuoppien maanpinnan ja kaivutasojen seuranta. Alueelle asennettiin korkeuskolmiot myöhemmin, jotka ovat myöhemmin kaatuneet ja poistettu mm. alueella tehtyjen kuoppien täyttötöiden aikana v. 2024-2025.

Korkeustasojen ja rintausten eteneminen näkyy piirustuksissa T202508/2-3, **Liite 7-8**.

4.2 Luontoselvitys

Soran ottamissuunnitelman mukaisille tiloille tehdyn luontoselvityksen 2014 kohteena olivat luonnonsuojelun kannalta tärkeät luonnonsuojelu-, vesi- ja metsälain mukaiset luontotyytit, eläimistö, kasvillisuus sekä luontodirektiivin liitteen I mukaiset lajit sekä lintudirektiivin liitteen IV mukaiset lajit.

Selvitysalueella ei esiintynyt vesilain, luonnonsuojelulain tai -asetuksen mukaisia elinympäristöjä tai lajeja, metsälain mukaisia erityisen tärkeitä metsäluonnon elinympäristöjä eikä ole mitään huomionarvoisia luontoarvoja. Toisin sanoen, alueella ei ole luonnonolosuhteiden puolesta soran ottotoimintaa rajoittavia tekijöitä.

Tärkeänä huomioitavana tekijänä on ottamistoiminnan reuna-alueiden pitäminen metsäisinä, sillä metsäisyys pitää yllä ympäristön monimuotoisuutta. Puusto suojaa hiekka- ja sorakasoja kovilta tuuilta ja vähentää siten pölyisyyttä. Puut ja muu kasvillisuus suojaavat ympäristöä seulonnan aikaiselta melulta.

Luontoselvitys, **Liite 4a**.



5 SUUNNITELTU OTTAMISTOIMINTA

5.1 Ottamisen yleisperusteet

Suunniteltu ottaminen toteutetaan aiemman suunnitelman pohjalta eikä toiminta siten aiheuta kauniin maisemakuvan turmelemista, merkittävien luonnon kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista eikä laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

Ottamistoiminta on suunniteltu niin, ettei se muuta Pieksunkankaan 2 lk pohjavesialueen veden laatua tai vähennä antoisuutta. Ottaminen sijoittuu nykyisen soranottoalueelle siten, ettei sillä ole merkittävää vahingollista vaikutusta luontoon, maisemaan tai harjualueeseen.

Suunnitelman laadinnan lähtökohtana on, että soran ottamisesta ei aiheudu haittaa ympäristölle tai asutukselle. Kun ottaminen toteutetaan suunnitelman mukaisesti, ottamistoiminnasta ei aiheudu maa-aineslain 3§:ssä tarkoitettuja seuraamuksia.

Ottamistoiminnan nykytilanne, T202508/1, Liite 6 ja suunnitelma T202508/2, Liite 7.

5.2 Toiminta-alue

Uuden suunnitelman laajuus ulottuu kolmen tilan alueelle; Kankaanmaa 1:61 (palsta n. 30,24 ha), Pieksunharju 1:60 (2,00 ha) ja Pieksunmonttu 1:59 (1,00 ha), jotka muodostavat yhdessä 15,35 ha suuruisen ottosuunnitelman kokonaisuuden. Ottamisalueen koko on Vaihe 1:ssä 6,00 ha. Kaivualueen pinta-ala Vaihe 1:ssä on 5,52 ha. Tukitoiminnot sijoittuvat 0,53 ha kokoiselle alueelle.

Naapuritilojen rajoille jätetään 10 m koskematon suojavyöhyke. Tiehen, joka kulkee lounaassa, jää 10 m levyinen suojavyöhyke. Rynkäistentien keskiviivaan jää etäisyyttä vähimmillään noin 40 m - vyöhyke levenee eteläistä tilan kulmaa kohden 75 m saakka; myös vesijohtoon jää n. 30 m suojavyöhyke.

Ottamis- ja kaivualueiden piirustukset T202508/1-3, Liitteet 6-8.

5.3 Ottamistoiminnan kesto

Ottamisaika on 10 vuotta. Ottaminen tehdään yhdessä vaiheessa. Suunnitelmassa on huomioitu Honkajoen kunnanhallituksen lauselman, jossa maa-aineslupa myönnettiin v. 2015 melko tarkasti sille alueelle, jolle nyt haetaan lupaa.

Ottamis- ja kaivualueiden piirustukset T202508/1-3, Liitteet 6-8.

5.4 Otettava massamäärä

Ottomäärä Vaihe 1:ssä soran ja hiekan osalta on 143 850 k-m³. Vuotuinen ottomäärä lienee noin 3 000 k-m³ ... 6 000 k-m³. Vuotuinen ottomäärä voi silti vaihdella hiekan ja soran kysynnän mukaan. Ottomäärä olisi 366 000 k-m³, kun huomioidaan Vaihe 1 ja 2.

Muu alueella muodostuva maa-aines mm. seulanpääkivet ja muut kivet sekä hiekka- ja soralajikkeet käytetään alueen luiskissa ja maisemoinnissa.



5.5 Ottamisen aloitus ja eneneminen

Ottoaika haetaan ajalle 2025–2035. Ottamista esitetään jatkettavaksi myös käsittelyn aikana, koska vuotuiset määrät ovat olleet hyvin pieniä (usein alle 1000 k-m³).

Eteneminen käy ilmi piirustuksesta T202508/2, Liite 7.

5.6 Ottamissyvyys

Ottosyvyys koillisosassa on tasoon +102,30 m, ja pohjaveden pinnan päälle jätetään 4 metrin koskematon sorakerros. Ottosyvyys Leikkaus-kohdassa C-C ja siitä lounaaseen päin on tasolla +103,30 m, ja pohjaveden pinnan päälle jätetään 4 m koskematon sorakerros. Ottotason syvyyden muutos on seurausta kahden pohjaveden havaintoputken antamista tiedoista eli HP2 (HP1) ja PVP1. Nykyistä kuopan aluetta pyritään täyttämään lisää, kun ottaminen jatkuu.

5.7 Reunaluiskat

Nykytilanteen tarkastelun aikana huomattiin, että reunaluiskat ovat pysyneet luonnostaan noin 1:1,5 kaltevuudessa. Toistaiseksi ottotoiminnan rintausta on ollut laajahko, koska rintaustissa on kivisyyden suhteen eroja. Toiminnan vähäisen ottomäärien vuoksi toiminta-alueen pinta-ala on sorakuopan pohjalla yhä melko suppea. Reunojen ennenaikainen luiskaaminen pienentää sorakuopan pohjan alaa ja vähentää kaluston käyttöön tarvittavaa aluetta.

Kun maisemointitoimenpiteet käynnistyvät laajemmin, luiskataan ottamisalueen reunat 1:3 kaltevuuteen. Maisemoinnin osalta pohjaveden suojauksesta huolehtiminen on toiminnan nykytilanteessa keskeisin. Muualla tehtävä maisemointi on toki mahdollista mutta sitä ei arvion mukaan tarvitse tehdä, kun pohjan taso on määritetty vanhojen (1980-luvulla) lupamääräysten mukaisesti vain 1 metriin.

5.8 Alueen suojaaminen ottamistoiminnan aikana

Öljyjen, polttoaineiden ja voiteluaineiden hallintaan on kiinnitetty erityistä varovaisuutta, jotta niitä ei pääse kulkeutumaan maaperään. Toiminnanharjoittaja ei varastoi öljytuotteita kanistereissa soranottoalueella, vaan kulkuneuvot ja muut laitteet tankataan muualla. Käytäntö on ollut vastaava jo aiemmin. Kauhakuormaajan huolto tehdään luvanhakijan omalla varikolla. Roskat kuljetetaan alueelta pois.

5.9 Koneet ja Laitteet

Ottamisalueella on käytössä pääasiassa kauhakuormaaja sekä toiminnan eri vaiheiden mukaiset työkoneet ja -laitteet kuten esim. välppä tai seulontayksikkö. Työtä tehdään välillä myös kaivinkoneella. Hiekka ja soratuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autolla.

5.10 Tarkkailu

Valvovalla viranomaisella on alueelle esteetön pääsy. Ympäristöhaittoja tarkkaillaan ympäristöviranomaisten asettamien vaatimusten mukaisesti. Tarvittaessa alueella voidaan ryhtyä nopeasti toimiin, jotta alueella mahdollisesti tapahtuneet



ympäristöhaitat voidaan tutkia, pienentää ja poistaa. Alkuvaiheessa joudutaan ainakin pidentämään pohjaveden havaintoputkea, jotta mahdollista täyttöä voisi täydentää. Pohjaveden tarkkailua jatketaan 4 krt/v. korkeuden mittauksen ja 1 krt/v. laadun osalta.

Ottamisalueen tasot on merkitty montun reunoille syksyllä 2014, ja ne voidaan asentaa uudestaan v. 2025-2026, jotta ottotoiminta suuntautuisi syvyyden ja laajuuden suhteen oikein. Ottamisalueen reunat on merkitty maastoon. Pienet muutokset voidaan korjata siirtämällä ottamisalueen merkit uusille paikoille. Valvontaa tekevä viranomainen voi siten esteettä seurata ottotoimintaa ja sen toteuttamista suunnitelman mukaan.

Toiminnanharjoittaja tarkkailee itse mm. soraesiintymässä ja ottoalueella tapahtuvia muutoksia. Vettä läpäisemättömiä maakerroksia ei poisteta tai katkaista. Otto keskeytetään tarvittaessa, jotta Kankaanpään kaupungin valvontaviranomainen voidaan kutsua alueelle arvioimaan tilannetta.

6 MAISEMOINTI JA JÄLKIHOITO

Ottamisalueen reuna-alueet sopeutetaan ympäröivään maisemaan ja korkeustasoihin luiskaamalla reunat 1:3 kaltevuuteen. Toiminnan etenemisen aikana kuorittuja pintamaita käytetään ensi tilassa luiskien pintojen viimeistelyyn.

Maisemointitoimenpiteitä tehdään mahdollisimman paljon jo ottotoiminnan aikana, työn teknisten edellytysten ja yleisjärjestelyjen puitteissa.

Lopputilanteessa ottoalueen pohja, varastokasojen pohja ja ylimääräiset ajourat pehmennetään ennen pintamaiden ja humuskerroksen levittämistä. Luiskaamisen yhteydessä huolehditaan, ettei luiskien pintaan jää runsaasti kiviä vaan 15 cm paksuinen hiekkakerros.

Kun reuna-alueilla on metsää nykyisessä laajuudessa, alue metsittyy luontaisesti. Tilanteen mukaan sora-alueen huonosti menestyviin luiskiin voidaan istuttaa 2 m välein havu- ja lehtipuiden taimia.

6.1 Maisemoinnista ja jälkihoidosta aiheutuvat kustannukset

Ottamisalueen maisemoinnista ja jälkihoidosta aiheutuu lopputilanteen osalta 3500 € (alv 0 %) jälkityöt, kun työ tehdään ns. omana työnä.

6.2 Muut kustannukset

Alueen järjestelmällinen hoitaminen ja luiskien viimeisteleminen vaatii suunnitelmallista mittaustyötä ja valvontaa myönnettävän luvan korkeuksien osalta. Sama koskee pohjaveden korkeustasojen seuranta ja sen laatutarkkailua.



7 YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

7.1 Ottamistoiminnan aikaiset ympäristövaikutukset

Soran ja hiekan otto on alueella harjoitettu neljän vuosikymmenen ajan. Toiminnalle on etua, kun ottamisalueen pinta-alaa on pienennetty ja se voi edetä suunnitelmallisesti alueelta tarvittavan keskeisen hieno- ja keskirakeisen hiekan oton osalta. Sen mukaan ympäristön jatkuvalla seurannalla on tärkeä rooli: seurataan ottamistason korkeuksia suhteessa pohjaveteen, otto suunnataan piirustuksissa esitetyille alueille ja maa-aineksen käsittelystä (esim. kuormaus ja seulonta) syntyvä melu ja pöly vaimentuvat ympäröiviin rintauksiin ja varastokasoihin.

Ottoalue ei näy suoraan ympäristöön tai Rynkäistentielle. Ottoaluetta suojaavan puuston merkitys Rynkäistentien ja ottamisalueen välillä on maisemallisesti tärkeä. Laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia maisemassa tai luonnonolosuhteissa ei pääse näin ollen tapahtumaan. Pieksunkankaan pohjavesialueen veden laatu ja antoisuus eivät vaarannu. Suunnitelman mukaisesta ottamistoiminnasta ei aiheudu merkittäviä ympäristöhaittoja pohjavesialueelle eikä ympäristön asutukselle tai kasvi- ja eläinlajeille.

7.2 Ottamistoiminnan jälkeiset ympäristövaikutukset

Ottamistoiminta päätetään maisemointi- ja jälkihoitotoimiin. Ympäristöön kohdistuvat vaikutukset minimoidaan huolellisella maisemoinnilla. Loivat korkeuden muutokset vaikuttavat metsittymisen nopeuteen ja luontaisenomaiset pinnanmuodot vähentävät maiseman turmeltumisen vaaraa.

8 ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Ottamistoiminnan päätyttyä ottamisalueen tilat jäävät metsätalouskäyttöön.

Liedossa 9.6.2025

KV Ympäristökonsultointi