



T202501
24.6.2025



Salmela Paula

Suunnitelmaselostus

Maa-aineslain mukaisen soranoton lupahakemus
tilat Rn:o 1-55 Pieksunkangas ja 1-57 Hiekkaharju
Kankaanpää
Honkajoki, Antilan kylä



Esipuhe

Kankaanpään kaupungin Honkajoen alueella ja Antilan kylän tiloilla Pieksunkangas 1-55 ja Hiekkaharju 1-57 sijaitsee Paula Salmelan soranottoalue. Salmelan pyynnöstä ko. tilalle laaditaan nyt uutta maa-ainesten ottamislupaa, jossa tilojen alueet on esitetty uusien tiedoin. Ottamisalueella on ollut toimintaa jo pitkälti ennen edellisen maa-aineslain mukaisen soranoton lupahakemusta eli jo ennen v. 2004. Vuosina 2015-2025 ottamisaluetta ei kuitenkaan aloitettu. Maa-ainesten ottamissuunnitelma koostuu maa-aineluvan hakulomakkeesta, suunnitelmaselostuksesta ja liitteistä.

Ottamissuunnitelman on tehnyt Kai Vuorinen, KV Ympäristökonsultointi.

Yhteystiedot:

KV Ympäristökonsultointi Tmi

KV Ympäristökonsultointi
Liedossa 24.6.2025

Kai Vuorinen
FM, Teknikko

**Sisältö**

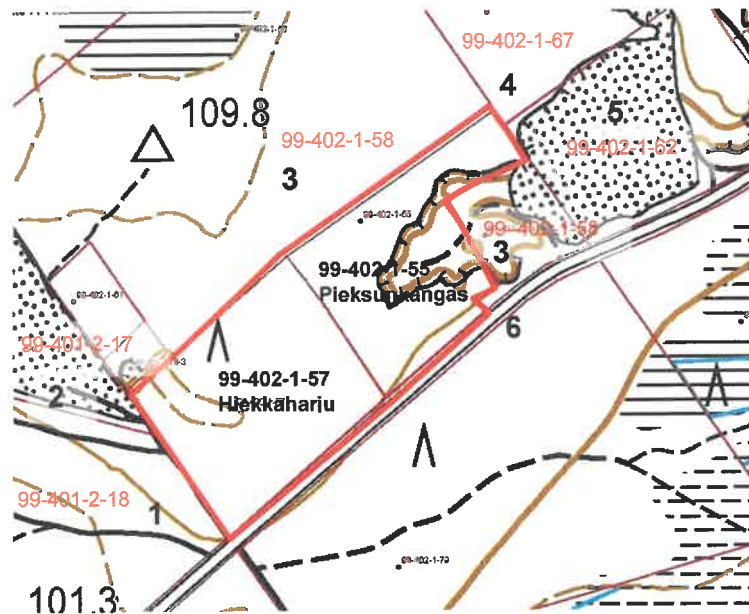
1	JOHDANTO.....	3
2	OTTAMISALUEEN SIJAINTI	3
3	NYKYTILANNE	3
3.1	<i>Maanomistus</i>	<i>3</i>
3.2	<i>Nykyinen maankäyttö.....</i>	<i>3</i>
3.3	<i>Suunnittelutilanne ottamisalueella.....</i>	<i>4</i>
3.4	<i>Ottamisalueen tilojen nykytilanne</i>	<i>4</i>
3.5	<i>Naapuritilojen nykytilanne.....</i>	<i>5</i>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

Liitteet seuraavalla sivulla



Liitteet

- Liite 1a-1b. Lainhuutotodistukset 1-55 Pieksunkangas ja 1-57 Hiekkaharju
- Liite 2a-2b. Kiinteistökartat 99-402-1-55 ja 1-57
- Liite 3a. Satakunnan Maakuntakaavojen otteet
- Liite 3b. Muinaismuistot ja arkeologia
- Liite 3c. Maa- ja kallioperä
- Liite 4a. Pohjavesitiedot Pieksunkangas
- Liite 4b. Pieksunkangas-Hiekkaharjun luontoselvitys
- Liite 5. Naapurien yhteystiedot
- Liite 6. Piirustus T202501/1: Nykytilanne MK 1:2000
- Liite 7. Piirustus T202501/2: Suunnitelma MK 1:2000
- Liite 8. Piirustus T202501/3: Pituus- ja poikkileikkaukset A-A, B-B ja C-C, MK 1:2000 / 1:500.
- Liite 9. Piirustus T202501/4: Tilanne ottamistoiminnan jälkeen MK 1:2000
- Liite 10a. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma, lomake
- Liite 10b. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma, Piirustus T202501/5, MK 1:2000



Kuva 2. Ottamissuunnitelman mukaiset tilat ja tunnukset (2 kpl) on merkitty mustalla värillä. Naapuritilat, 6 kpl ovat punaisella kiinteistötunnuksella. Yksi tila, nro 3 (99-402-1-58) on kahdessa palstassa. Kiinteistötietopalvelu Mk 1:8 000.

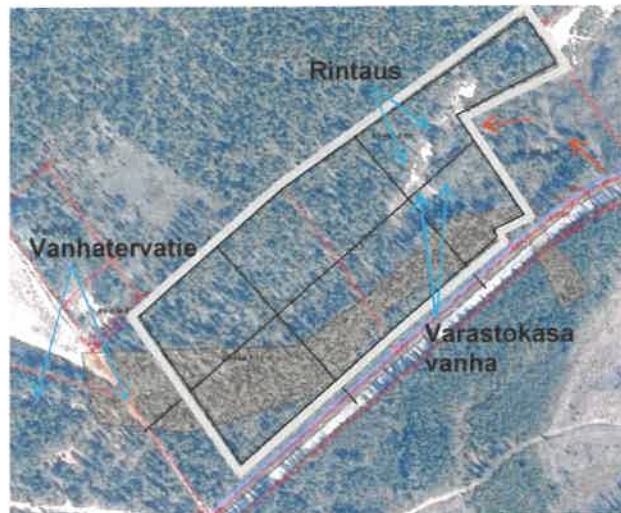
3.3 Suunnittelutilanne ottamisalueella

Soranoton suunnitelma kohdistuu 1-55 ja 1-57 -tilojen siihen alueeseen, joka on vähintään 50 m päässä Vanhatervatien keskilinjasta. Tervatien ja ottamisalueen välissä oleva alue on metsätalouden piirissä. Etäisyyttä naapuritilojen rajoihin on 5 m, paitsi 1-58 palstalla ottamisalueena ollut alue on jo aiemmin yhdistynyt Pieksunkangas 1-55 tilan ottamiseen. Aiempi maa-aineslupa on vielä voimassa 28.8.2025 asti.

3.4 Ottamisalueen tilojen nykytilanne

Ottamisalueen pinta-alasta suurin osa on nykyään metsämaata. Tilan 1-55 Pieksunkangas rinta-alkut ovat jyrkät mutta metsittyneet luonnostaan (kuva 3). Alueella ei ole vielä tehty maisemointitöitä.

Maankäyttöä ohjaa lounaassa Tervatien linjaus. Se vaikuttaa ottosuuntaukseen siten, että 45 m leveä osa lounais-rajasta on jatkossakin metsämaata ja 5 m on tietä. Vanhoja seulanpääkivien ja soran varastokasoja on vanhan sorakuopan keskelle, kuva 3.

Ajo alueelle
Rynkäistentieltä

Kuva 3. Ote Ortoilmakuvasta 2024. Mk 1:8000. Karttapaikka 2025.

3.5 Naapuritilojen nykytilanne

Naapuritiloja on kaikkiaan 6 kappaletta, joista yksi on tiealuetta (Rynkäistentie). Muista tiloista soranottotoiminta on nykyään päättymässä tilalla Tervasora. Soranottamista on tehty aiemmin myös tiloilla Väinönsora (idässä) ja Pahkasuo (idässä). Muilla naapuritiloilla () on metsätaloustoimintaa. Mainittakoon, että pohjoisen puolelle sijoittuvan tilan, Pahkasuo, suurempi palsta on siis yhä metsätalouskäytössä.

Naapureiden yhteystiedot, Liite 5.

3.6 Asutus

Ottamisalueesta länteen sijaitsee lähin asuinrakennus (kartalla: "Kankaanranta") ja se sijoittuu ottamisalueesta yli 450 m päähän soranoton lähimmästä reunasta ja 660 m päähän kohdasta, jossa soraa seuraavaksi otetaan (lähin rintauksen osa). Lähimmän asuinrakennuksen tilan haltija on hankkeessa myös kuultavana ().

3.7 Tiestö

Tiestö soranottoalueelle on ollut pitkään samankaltainen. Naapurilta (Pahkasuo) on vuonna 2015 suullisesti pyydetty ja saatu lupa kulkea alueen läpi soranottamista varten. Rynkäistentieltä on ottoalueelle hyvä yhteys, kuva 3.

3.8 Topografia- ja maaperä

Ottamisalueella on pienet korkeusvaihtelut, sillä alue on suhteellisesti tasaista harjumaastoa. Korkeustaso on laajalla alueella 104,5–107,8 m välillä. Korkeustaso on suurimmillaan (n. +107,8 m) ottamisalueen länsiosassa ja matalimmillaan itäisessä ottamistoiminnassa aiemmin olleella alueella, +98...+99 m. Maastonmuodot ovat parhaiten havaittavissa piirustuksissa, Liitteet 6-9.



3.9 Geologia ja kallioperä

Ottamisaalueelle ei sijoitu huomionarvoisia irtolohkareita eikä kalliomaata. Sora- ja hiekkamaa kattavat ottamisaalueesta 100 %. Maaperä on hyvin vettä läpäisevää eikä hiekkasiintymässä esiinny erityispiirteitä. Suurimmat kivet ovat n. 1-2 m³ kokoisia. Tarkkoja geologisia aluetietoja ei ollut saatavilla. Pieksunkankaan pohjavesialueesta ei ole tehty pohjaveden suojelusuunnitelmaa.

3.10 Kasvillisuus

"Pieksunkangas-Hiekkaharjun luontoselvitys" laadittiin maaliskuun puolivälissä 2015. Sen tarkoituksena oli selvittää soranottoalueeseen kuuluvan alueen ympäristö- ja luontoarvot. Selvityksessä alue todettiin puustoltaan ja kasvillisuudeltaan tavanomaiseksi. Alueella kasvaa Pieksunkankaan harjualueelle tyypillistä puustoa, kenttä- ja pohjakerroksen tyyppilajistoa. Alueella ei ole löytynyt vuosina 2015...2025 uhanalaisia harjualueiden tai paisterinteiden kasvi- tai eläinlajeja.

Pieksunkangas-Hiekkaharjun luontoselvitys on liitteenä, Liite 4b.

3.11 Pohjavesi

Alueella 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.

Ottamisaalueen itäreunalle oli aiemmin sijoittunut yksi pohjaveden havaintoputki. Ainoa havaintotieto on 10 vuoden takaa 28.11.2004, jolloin pohjaveden korkeus oli tasossa +97,02. Sittemmin putki oli jo poistettu. Vuonna 2015 pohjaveden korkeus havaittiin alueella olevasta koekuopasta, jossa oleva vesi oli tasossa +96,90 (14.3.2015). Havainto tarkistettiin +97,17 keväällä 2025.

Pieksunkankaan pohjavesialueen tiedot, Liite 4a.

3.12 Maisema

Ottamisaalue ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaalle maisema-alueelle. Nykyinen maisemakuva muodostuu ottamisaalueen itäosassa vanhan soranoton toiminnalle tyypillisesti muokatusta lähimaisemasta. Lähimaisema alueen pohjoisosassa on metsäistä mäntykangasta.

Ottamisaalueelle ei sijoitu erityisiä maisemapiirteitä eikä se nykytilassaan edusta kaunista maisemakuvaa eikä luonnon merkittäviä kauneusarvoja. Ottamistoimintaa ei sijoiteta Rynkäistentien välittömään läheisyyteen.



4 TUTKIMUKSET JA MITTAUKSET

4.1 Pohjavesipinnan tason mittaus

Ottamisalueen itäreunalta mitattiin pohjaveden korkeus (14.3.2015) koekuopasta +96,90 m, koska vanhaan karttaan merkittyä pohjavesiputkea ei löytynyt. Vuosien 2004 ja 2015 välisenä aikana vaihtelua on ollut muutamien mittausten osalta 12 cm eli +96,90...+97,02. Vuosina 2015-2024 vedenkorkeuden tai laadun seuranta ei ole tehty. 2.5.2025 mitattiin silti korkein arvo eli 97,17 (N2000), jonka vuoksi tasoa +97,20 käytetään suunnitelmassa pohjaveden ylimpänä arvona.

Korkeustasot näkyvät piirustuksessa T202501/1, Liite 6.

4.2 Luontoselvitys

Ottamissuunnitelman mukaiselle alueelle v. 2015 tehdyn *Pieksunkangas-Hiekkaharjun luontoselvityksen* 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. Luontoarvoja tarkkailtiin uudestaan 15.4.2025 ja 2.5.2025 ja niiden havaintojen mukaan alueella ei ole edelleenkaan havaittavissa erityisiä luontoarvoja (lintuja, nisäkkäitä tai muutoksia puuston lajistossa tai elinympäristöissä).

Luontoselvitys, Liite 4b.

5 SUUNNITELTU OTTAMISTOIMINTA

5.1 Ottamisen yleisperusteet

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

Ottamistoiminta on suunniteltu niin, ettei se aiheuta Pieksunkankaan 2.lk pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantamista. Ottaminen sijoittuu aiemman soranottoalueen jatkeeksi siten, ettei sillä ole merkittävää vahingollista vaikutusta luontoon, maisemaan tai harjualueeseen. Aiempaan ottamiseen verrattuna jää uudessa suunnitelmassa vähintään 4 m paksuinen sorakerros pohjaveden suojaksi.

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, T202501/1, Liite 6 ja suunnitelma T202501/2, Liite 7.



5.2 Toiminta-alue

Tämän suunnitelman mukaan toiminta sijoittuu Pieksunkangas 1-55 ja 1-57 -tilojen alueelle. Kyseessä on 5,48 ha suuruinen kokonaisuus, joka on jaettu kahteen Vaiheeseen. Vaihe 1 on kooltaan 3,81 ha, johon lupa kohdistetaan vuosiksi 2025-2035. Vaihe 2 käsittää 1,67 ha kokoisen alueen. Vaiheiden välinen raja on merkitty kohtaan, josta alkaa *Muu kulttuuriperintökohde (ruutukuvio, Suunnitelmakartan Liite 7)*. Kaivualueen pinta-ala on yhteensä 4,69 ha, josta Vaihe 1:n kaivualue on 3,33 ha sekä Vaihe 2:n osuus 1,36 ha.

Naapuritilojen rajoille jätetään vähintään 5 m puustoinen suojavyöhyke. Samoin on myös itäinen naapuritila, joka yhtyy ottamisalueeseen ottamisen tason suhteen. Kyseiseltä tilalta on tieyhteys soranottoalueelle ja tilan raja on osittain puuton.

Vanhatervatien reunaan jää 50 metriä leveä puustoinen alue. Vaihe 2:n osalta mainittakoon vielä etäisyys vesijohtolinjaan minimissään 15 m ja Rynkäistentien keskilinjaan 20 m.

Ottamis- ja kaivualueiden piirustukset T202501/1-3, Liitteet 6-8.

5.3 Ottamistoiminnan kesto

Ottamisaika on 10 vuotta.

Ottamis- ja kaivualueiden piirustukset T202501/1-3, Liitteet 6-8.

5.4 Otettava massamäärä

Ottamisen määrä soran ja hiekan osalta on Vaiheessa 1 yhteensä 139 000 k-m³ (kiintokuutiometriä). Kun ottaminen kestää kymmenen vuotta, on vuotuinen ottomäärä keskimäärin noin 13 900 k-m³. Vuotuinen ottomäärä voi vaihdella suuresti hiekan ja soran kysynnän mukaan.

Vaiheessa 2 ottamisen määrä on 51 000 k-m³. Kaikki muu alueella muodostuva maa-aines käytetään sora-alueen maisemoinnissa.

5.5 Ottamisen aloitus ja eteneminen

Ottamisen aloitus tehdään luvan myöntämisen ja lainvoimaisuuden jälkeen. Ottamista jatketaan nykyisestä tilanteesta ja aiemmista rintaustista, tilalla 1-55. Ottamisen ensimmäisessä vaiheessa avataan ottamisalueen rintaukset koillisessa ja tasataan aluetta toimivammaksi. Tällä tavalla pohjaveden suojakerrosta saadaan korotettua. Sitten suunnataan kohti pohjoista ja länttä. Vaiheessa 2 siirrytään kohti etelää, Rynkäistentien suuntaan

Eteneminen käy ilmi piirustuksesta T202501/2, Liite 7.



5.6 Ottamissyvyys

Nyt haettava taso on +101,20 m, ja pohjaveden pinnan päälle jätetään vähintään 4 metrin sorakerros. Ottosyvyyden tasoksi määritettiin pohjavesiputken vuoden 2025 havaintotason mukaan: pohjaveden taso $+97,17 + 0,03 + 4,00 \text{ m} = \underline{+101,20}$ mukaisesti. Keväällä 2025 mitattu pohjaveden taso on korkein lukema kyseisestä koekuopasta.

5.7 Reunaluiskat

Nykytilanteen tarkastelun aikana huomattiin, että reunaluiskat ovat pysyneet luonnostaan noin 1:1,5 kaltevuudessa tai jopa jyrkempänä (1:1,3). Koska toiminta on ollut pienialaista, on reunojen luiskaaminen ollut tilan puutteen vuoksi melko vaikeata.

Kun maisemointitoimenpiteet voivat alkaa, luiskataan ensimmäiseksi ottamisalueen pohjoista reunaa 1:3 -kaltevuuteen.

5.8 Alueen suojaaminen ottamistoiminnan aikana

Öljyjen, polttoaineiden ja voiteluaineiden hallintaan kiinnitetään varovaisuutta, jotta niitä ei pääse kulkeutumaan maaperään. Alueelle ei varastoida öljytuotteita tai voiteluaineita. Kulkuneuvot ja laitteet tankataan ja huolletaan varikolla/korjaamolla. Roskat kuljetetaan alueelta pois ja alue pidetään siistinä.

5.9 Koneet ja laitteet

Ottamisalueella on käytössä pääasiassa kauhakuormaaja sekä (tarvittaessa) toiminnan eri vaiheiden mukaiset työkoneet ja -laitteet kuten esim. seulontayksikkö, välppä tai kaivinkone. Hiekka ja soratuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autolla.

5.10 Tarkkailu

Valvovalla viranomaisella on alueelle esteetön pääsy. Ympäristöhaittoja tarkkaillaan viranomaisten asettamien vaatimusten mukaisesti. Tarvittaessa alueella voidaan ryhtyä nopeasti toimiin, jotta alueella mahdollisesti tapahtuneet ympäristöhaitat voidaan tutkia, pienentää ja poistaa.

Kunnanhallituksen päätöksen (21.5.2015) mukaisesti alueelle tulee asentaa uusi pohjaveden havaintoputki (halkaisija yli 5 cm). Siitä tulee olla mahdollista ottaa yksi vesinäyte vuodessa laadullista analyysiä varten. Pohjaveden korkeus tulee mitata 4 kertaa vuodessa ja luovuttaa tiedot viranomaisten käyttöön.

Ottamisalueen reunoille ja pohjalle merkitään korkeustiedot toiminnan jatkuessa, jotta ottotoiminta suuntautuu syvyyden ja laajuuden suhteen oikein.

Valvova viranomainen voi siten esteettä seurata toimintaa ja sen suunnitelmallista toteuttamista. Toiminnasta vastaava tarkkailee itse mm. soraesiintymässä ja ottoalueella tapahtuvia muutoksia. Vettä läpäisemättömiä maakerroksia ei poisteta tai katkaista. Ottaminen keskeytetään tarvittaessa, jotta valvontaviranomainen voidaan kutsua alueelle tilannetta arvioimaan.



6 MAISEMOINTI JA JÄLKIHOITO

Ottamisalueen reuna-alueet sopeutetaan ympäröivään maisemaan luiskaamalla reunat 1:3 kaltevuuteen. Toiminnan etenemisen aikana kuorittuja pintamaita käytetään ensi tilassa luiskien viimeistelyyn. Maisemointitoimenpiteitä tehdään mahdollisimman paljon jo ottotoiminnan aikana, työn teknisten edellytysten ja yleisjärjestelyjen puitteissa.

Lopputilanteessa ottamisalueen pohja, varastokasojen pohja ja ylimääräiset ajourat pehmennetään ennen pintamaiden ja humuskerroksen levittämistä. Luiskaamisen yhteydessä huolehditaan siitä, että luiskien pintaan ei jää kiviä vaan noin 20 cm hiekkaa. Karkea pohjasora peitetään hienolla hiekalla ja pintaan laitetaan yli 10 cm paksuudelta esim. alueen pintamaita. Ottamisalueen luiskiin ei sijoiteta orgaanista ainesta. Kun reuna-alueilla on metsää nykyisessä laajuudessa, alue metsittyy myös luontaisesti. Tarpeen mukaan sora-alueelle istutetaan 2 metrin välein havu- ja lehtipuita (taimia).

Tilanne ottamistoiminnan jälkeen Liite 9. piirustus T202501/4.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma, Liite 10.

6.1 Maisemoinnista ja jälkihoidosta aiheutuvat kustannukset

Ottaminen etenee vaiheittain ottamisajan puitteissa. Kun huomioidaan toiminnan nykyinen tilanne ja ottamisalueen laajuus, arvioidaan että maisemoinnin ja jälkihoidotöiden kustannukset omana työnä tehtynä olisivat 5700 € (alv 0 %) vaiheen 1 osalta.

6.2 Muut kustannukset

Alueen järjestelmällinen hoitaminen ja luiskien viimeisteleminen vaatii suunnitelmien mukaisesti tehtäviä mittaustöitä ja valvontaa. Sama koskee pohjaveden korkeustasojen seuranta ja veden laatu- ja lämpötila-olosuhteiden ottamista.

7 YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

7.1 Ottamistoiminnan aikaiset ympäristövaikutukset

Soran ja hiekan ottaminen vaatii puuston poistoa ja pintamaan siirtämistä. Ne aiheuttavat siten kasvillisuuden ja puuston määrän vähenemistä sekä vaikuttavat alueella havaittujen lintujen pesintätilanteen muuttumiseen. Sen vuoksi puustoa ja kasvillisuutta tulisi poistaa vain tarpeen mukaisesti talvisin ja toimia vastuullisesti.

Ympäristön jatkuvalla seurannalla on kuitenkin tärkeä rooli, kun seurataan ottamistason korkeuksia suhteessa pohjaveteen. Ottaminen suunnataan piirustuksissa esitetyille alueille ja maa-aineksen käsittelystä (esim. kuormaus ja seulonta) syntyvä melu ja pöly vaimentuvat ympäröiviin rintauksiin ja varastokasoihin. Vaikka ottamisalue ei suoraan näy ympäristöön tai Rynkäistentielle, on aluetta suojaavan puuston merkitys Rynkäistentien varrella maisemallisesti tärkeä. Vaikutusten vähentämiseksi Vaihe 1 on sijoitettu tilojen pohjoisreunalle. Maisemoinnin nopea toteuttaminen vähentää haittoja.



Laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa ei näin pääse tapahtumaan. Pieksunkankaan pohjavesialueen veden laatu ja antoisuus eivät vaarannu.

Suunnitelman mukaisesta ottamistoiminnasta ei aiheudu merkittäviä ympäristöhaittoja pohjavesialueelle, muinaismuistoille (Vaihe 1) eikä ympäristön 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. Maisemoinnin tulee seurata ottamisen edistymistä, jolloin kerrallaan avoimena oleva maa-ainesalue pysyisi mahdollisimman pienenä.

8 ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Alue jää metsätalouskäyttöön ottamistoiminnan päätyttyä. Maa-ainesluvan haltija pyytää lopputarkastuksen Kankaanpään ympäristöpalveluista maa-ainesten ottamisen päättymisen jälkeen.

Liedossa 24.6.2025

KV Ympäristökonsultointi

