

Maa-ainesten ottamissuunnitelma

Jämsä, Jaakkola 182-459-1-78

Sisältö

1	Yleistiedot	1
1.1	Omistus- ja hallintaoikeus sekä sijainti	1
1.2	Tiedot haettavasta ottamisalueesta ja ottomääristä	1
1.3	Kartta-aineisto ja termit	2
1.4	Voimassaolevat lupapäätökset sekä sopimukset	2
1.5	Nykytila	2
1.6	Kulkuyhteydet	3
2	Alueella huomioitavat ympäristönäkökohdat	3
2.1	Kaavoitus	3
2.2	Rajanaapurit, lähimmät häiriintyvät kohteet sekä muut häiriölle alttiit kohteet	4
2.3	Pohja- ja pintavesiolosuhteet sekä talousvesikaivot	4
2.4	Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön	4
3	Ottamistoiminta	5
3.1	Ottamistoiminnan kuvaus ja käytettävä kalusto	5
3.2	Toiminta-ajat	5
3.3	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	6
3.4	Alueen jälkihoito ja myöhempi käyttö	6
3.5	Liitteet	6

Lupapäätöksen postitusosoite:

Peab Industri Oy / Luvat
Karvaamokuja 2a
00380 Helsinki

Päätöksen sähköinen lähettäminen seuraavaan osoitteeseen:

luvat@peabindustri.fi

Laskutustiedot:

Peab Industri Oy
Y-tunnus: 2977551-2
OVT-tunnus / verkkolaskuosoite: 003729775512
Operaattori: Basware Oyj, välittäjä-tunnus BAWCFI22

PDF-laskut: laskut.peab_industri@bscs.basware.com
Laskut postitse: Peab Industri Oy, PL 1098, 00026 BASWARE
Viite: 200264

1.3 Kartta-aineisto ja termit

Suunnitelmakartat on laadittu syyskuussa 2022 suoritetun dronelennon pohjalta. Suunnitelmakartat on laatinut ympäristöasiantuntija, maanmittausinsinööri Mikko Sipola Peab Industri Oy:stä. Koordinaatisto ETRS_TM35FIN korkeusjärjestelmä N2000. Voimassa oleva maa-aineslupa on myönnetty korkeusjärjestelmälle N60. Korkeusjärjestelmien ero on alueella noin 30 cm.

$Korkeus N_{2000} = Korkeus N_{60} + 30 \text{ cm}$

Muut kartat on laadittu hyödyntäen QGIS paikkatieto-ohjelmistoa. Kartta-aineisto sisältää Maanmittauslaitoksen, Suomen ympäristökeskuksen avoimia aineistoja. Koordinaatisto ETRS-TM35FIN ja korkeusjärjestelmä N2000.

Muut kartat ovat SYKEN avoimen datan karttapalvelu Karpalosta, ellei toisin mainita.

Suunnitelma-alue on itse louhittavaa aluetta laajempi, pitäen sisällään myös varastoalueen.

1.4 Voimassaolevat lupapäätökset sekä sopimukset

Tämän hakemuksen mukaisella toiminnalla on tarkoitus jatkaa maa-ainesten ottotoimintaa avatulla ottamisalueella voimassa olevan ottosopimuksen mukaisesti.

Päätös/sopimus	Päivämäärä	Viranomainen/sopimusosapuoli
Maa-aineslupa	13.6.2013	Jämsän ympäristölautakunta
Ympäristölupa	14.10.2008	Jämsän ympäristölautakunta
Ottosopimus	26.11.2012, voimassa 20.7.2028 saakka	Hakija ja silloinen maanomistaja

1.5 Nykytila

Hakijalla on ollut maa-aineslupa kiviaineksen ottoon alueella jo vuodesta 2003 saakka. Nyt haettavalta ottamisalueelta on puusto poistettu. Pintamaita on poistamatta noin 1,5 hehtaarin alueella. Alueella on voimassa olevan maa-aineslupan aikana ollut ottoa vain vuosina 2015 ja 2021. Yhteensä on murskattu noin 95 000 tonnia.

Ottamisalueen länsipuolella on Destia Oy:n ottamisalue, jonka voimassa oleva maa-aineslupa päättyy 21.6.2024.



2. Suunnitelma-alueen (oranssi) ja ottamisalueen rajat dronelennon (20.9.2022) ilmakuvalta.

1.6 Kulkuyhteydet

Alueelle kuljetaan valtatie 9:ltä maantien 3280 (Längelmäentien 1,2 km ja Hiukkaan kylätien 3,2 km) ja Haukavuorentien yksityistien (1,0 km) kautta. Toiminnasta aiheutuu keskimäärin noin 20 raskaan liikenteen käyntiä vuorokaudessa. Materiaalin kysyntä vaikuttaa merkittävästi liikennemääriin.

2 Alueella huomioitavat ympäristönäkökohdat

2.1 Kaavoitus

Alueella ei ole Keski-Suomen maakuntakaavaa tarkempaa kaavoitusta. Ottamisalue sijoittuu maakuntakaavassa biotalouteen tukeutuvalle alueelle, jolla osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettuja alueita. Kaavamerkinnän suunnittelumääräys:

Alueen suunnittelussa varmistetaan maa- ja metsätalouden ja muiden maaseutuelinkeinojen toiminta- ja kehittämisedellytykset sekä turvataan hyvien ja yhtenäisten metsä- ja peltoalueiden säilyminen maaseutuelinkeinojen käytössä.

Kaavoituksellista estettä haetulle toiminnalle ei ole.

2.2 Rajanaapurit, lähimmät häiriintyvät kohteet sekä muut häiriölle alttiit kohteet

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys ottamis-alueesta (m)
Rajanaapurit	Esitetty erikseen liitteessä 5.	
Lähin vakituinen asutus	182-459-1-85 182-459-4-13	n. 920 n. 980
Lähin vapaa-ajan asutus	182-466-11-33	n. 1300
1- tai 2- luokan pohjavesialue	Länpohjan 1-luokan pohjavesialue	3800
Natura 2000 -alue	Hepojärvi	1800
Muu luonnonsuojelualue	Yksityinen luonnonsuojelualue, 182-459-9-1 Parkunsuon luonnonsuojelualue Yksityinen luonnonsuojelualue, 182-459-1-83	430 480 830
Muu häiriölle altis kohde	Laavu, 182-459-9-1	n. 730
Muu/muita ympäristöä kuormittavia toimintoja, mitä?	182-459-1-65 Destian ottamisalue	0

2.3 Pohja- ja pintavesiolosuhteet sekä talousvesikaivot

Suunnittelualue ei sijaitse pohjavesialueella. Etäisyys Länpohjan pohjavesialueelle on noin 3,5 km. Riihioja kulkee varastoalueen itäreunalla, korkeimmillaan vedenpinta tasossa on n. +136. Selkeytysallas on tasossa n. + 132,7 ja Riihioja sen alapuolella tasossa n. +128,30. Nämä käyvät ilmi myös nykytilannekartasta. Varastoalueen ja Riihiojan väliin jää noin 5 m levyinen suojavyöhyke.

Etäisyys Rummakkojärvelle (+114,5 m) on noin 550 metriä. Lähimmät talousvesikaivot ovat lähiasutuksilla.

2.4 Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Maaperän ja pohjaveden suojele

Kaikki polttoaineet varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä, jotka ovat lukittavia ja varustettu ylitäytönestimillä. Jos polttoainesäiliöt varastoidaan ja kuljetetaan UN-hyväksytyssä kontissa, tapahtuu niiden tankkaus hallitusti kontin sisällä. Säiliöt toimivat sähköpumpulla. Pyöräkuormaajien tankkauksessa käytetään tarvittaessa suojakaukaloita, jotka estävät mahdollisten roiskeiden pääsyn maaperään. Moottori-, hydraulikka- ja voiteluöljyjä varastoidaan niiden omissa myyntipakkauksissa tiivispohjaisissa öljy- tai varastokonteissa. Tukitoiminta-alueella on kemikaalien käsittelyä varten tarvittaessa alue, joka on nestettä läpäisemätön ja reunoiltaan korotettu.

Vanhat öljynsuodattimet, trasselit yms. kiinteät öljyiset jätteet sekä akut varastoidaan omiin jätesäiliöihinsä lukittavaan konttiin. Tehdyt huollot ja öljyjenvaihdot kirjataan ylös ja niiden perusteella on tiedossa, paljonko jäteöljyjä on varastoituna. Vaaralliset jätteet toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneeseen laitokseen tai kiinteistölle, jonka hyväksytyssä jätehuoltosuunnitelmassa tai ympäristöluvassa vastaavan vaarallisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. Vaarallisia jätteitä luovutettaessa jätteiden siirrosta laaditaan siirtoasiakirja, josta ilmenevät tiedot vaarallisista jätteistä voimassa olevan jätelain ja -asetuksen mukaisesti. Sekajätteet ja metallijätteet kerätään erikseen. Panostustöissä mahdollisesti syntyvät räjähdysaineiden pahvipakkaukset poltetaan räjähteitä koskevan lainsäädännön ja ohjeistuksen mukaisesti panostuspaikalla. Toiminnasta ei muodostu jätevesiä.

Öljyn pääseminen maaperään on vaara. Murskauslaitoksella on imeytysturvetta ja pressu, johon pilaantunut maa-aines voidaan nopeasti siirtää. Polttoainesäiliöt ovat kaksikuorirakenteisia. Toiminnan ympäristöriskeihin varaudutaan polttoaineiden ja muiden kemikaalien varastoinnin ja huolellisen käsittelyn lisäksi henkilöstöä kouluttamalla. Tulipalon varalta asema on varustettu viranomaisten määräämällä alkusammutuskalustolla, ja henkilökunta on saanut tarvittavan opastuksen alkusammutuskaluston käyttöön. Häiriö- ja onnettomuustilanteissa henkilökunta suorittaa alkusammutus- tai muut tarvittavat toimet sekä hälyttää paikalle pelastuslaitoksen. Lisäksi suoritetaan tarvittavat ilmoitukset lupaviranomaisille ja muille viranomaisille tarvittavassa laajuudessa.

Maisema ja luonto

Alueen läheisyydessä ei ole tunnistettu erityisiä luontoarvoja eikä suojeltavia lajeja. Suunnitelma-alue ei sijaitse maakunnallisesti tai valtakunnallisesti arvokkaassa kulttuuriympäristössä eikä siellä sijaitse kulttuurihistoriallisesti arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita eikä muinaisjäänköksiä. (Ympäristö-karttapalvelu Karpalo, 13.9.2022).

Pöly- ja melupäästöt

Lähimmät asutukset sijaitsevat verrattain kaukana ottamisalueesta. Lisäksi Haukkavuoren korkeus suunnitelma-alueen pohjoispuolella tasolla +183 - +184 ja luoteispuolella vähintään tasolla +160, on merkittävästi korkeammalla kuin ottamisalue ja siten se toimii luontaisena suojana lähimmän asutuksen suuntaan.

Turvallisuus

Toiminnasta alueella varoitetaan kyltein. Aluetta ympäröi aita. Räjäheteitä ei varastoida alueella. Räjähetystilanteissa ympäristöä varoitetaan tulevasta räjäytyksestä ja alueelle tulevat tiet suljetaan sekä ihmisten pääsy alueelle estetään.

3 Ottamistoiminta

3.1 Ottamistoiminnan kuvaus ja käytettävä kalusto

Ottamista jatketaan nyt luvitettavan vaiheen I rajauksen sisällä nykyiseltä alueelta kohti luodetta ja pohjoista nykytilannekartan mukaisesti.

Ottaminen ulotetaan alimmillaan tasolla +144,3. Länsilaidalla viereisen Destia Oy:n ja hakijan ottamisalueen välisestä otosta on sovittu, eikä ottamisalueiden rajalle jätetä siten luiskia. Toiminnanharjoittajat sopivat keskenään louhinnan yhteensovittamisesta. Muilta osin ottamisalueen reunat luiskataan ottamisen jälkeen kaltevuuteen 1:2 voimassa olevan maa-aineslupan mukaisesti.

Ennen louhintaa pintamaat poistetaan kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Louhintä käsittää panostusreikien poraamisen kallioon hydraulisella poravaunulla sekä porareikien panostamisen ja kallion räjäyttämisen. Panostus tehdään yleensä samana päivänä ennen räjäytystä. Räjäytyksestä varoitetaan äänimerkillä. Räjäytyksestä jäävien mahdollisten ylisuurien lohcareiden rikotuksessa käytetään hydraulisella iskuvasaralla varustettua kaivinkonetta. Irrotettu kalliokiviaines murskataan paikalle tuotavalla siirrettävällä murskauslaitoksella. Murskaimia on 3-5 kappaletta: esi-, väli- ja tarvittava määrä jälkimurskaimia. Murskauksen yhteydessä käytettävät seulat ovat 2- tai 3-tasoseuloja. Murskauslaitoksen toimintaan tarvittava sähkö tuotetaan kevyttä polttoöljyä käyttävällä aggregaatilla. Valmiit murskelajikkeet varastoidaan alueelle varastokasoihin, joista ne kuljetetaan käyttökohteisiinsa. Louhetta voidaan myydä myös sellaisenaan. Murskauslaitoksen ollessa paikalla alueella työskentelee kerrallaan 3-8 henkilöä.

3.2 Toiminta-ajat

Toiminnassa noudatetaan ympäristöluvan mukaisia toiminta-aikoja, jotka on esitetty alla.

Toiminto	Viikoittainen toiminta-aika arkisin ma-pe	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	6-21	
Poraaminen	6-21	
Rikotus	6-21	
Räjäyttäminen	8-18	pääosin valoisana aikana
Kuormaaminen ja kuljetus	6-21	

3.3 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Alueella on arvion mukaan jo poistettuja pintamaita noin 30 000 m³, jotka sijaitsevat ottamisalueen reunoilla. Poistamattomia pintamaita on noin 15 000 m³.

Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin. Murskauksessa mahdollisesti muodostuvaa kivituhkaa hyödynnetään myös luiskauksissa.

Kantoja ja hakkuutähteitä arvioidaan muodostuvan noin 50 m³, jotka toimitetaan suunnitelma-alueen ulkopuolelle hyötykäyttöön.

3.4 Alueen jälkihoito ja myöhempi käyttö

Pohja muotoillaan loivapiirteiseksi eikä alueelle jätetä tuote- tai maa-ainekasvoja. Pintamaat hyödynnetään ottamisalueella uuden biologisesti aktiivisen aluskasvillisuuden ja puuston kasvualustaksi. Mikäli varastoidut pintamaat eivät riitä vähintään 10 cm:n kasvukerroksen muodostamiseen maisemoitaville alueille, tuodaan kasvualustaksi soveltuvaa materiaalia vähintään 10 cm:n kerros ennen metsittämistä. Alueen jälkikasauksessa, jälkiverhoilussa ja yleisessä siistimisessä ei käytetä pohjavettä vaarantavia materiaaleja. Jos alueelle aiotaan tuoda ylijäämämaata ulkopuolelta, vahvistetaan niiden vastaanottaminen kirjallisesti Jämsän kaupungin maa-ainesvalvojalta ennen maiden tuontia alueelle. Maisemointiin käytetään vain pilaantumattomia maa-aineksia.

Alueelle istutetaan puuntaimia (noin 2 500 kpl/ha) niille alueille, joille ei luontaista taimettumista tapahdu. Varastoalueiden pinnat rikotetaan ottamisen päätyttyä metsittymisen helpottamiseksi.

Alue toimii jatkossa metsäalueena.

Hakija toteaa, että nyt haettavan luvan jälkeen ottoa on mahdollista jatkaa vaiheen II ja jo aiemmin esitetyn syvennyksen osalta, mikäli toimintaa alueella jatketaan.

3.5 Liitteet

- 4.1 Nykytilannekartta 1:2000 9.11.2022
- 4.2 Lopputilannekartta 1:2000 9.11.2022
- 4.3 Leikkaukset 1:2000/1000 9.11.2022

9.11.2022

Kristiina Hänninen, DI
Johtava ympäristöasiantuntija
Peab Industri Oy