

OTTAMISSUUNNITELMA SUUNNITELMASELOSTUS

KOHDE: Uukallio, Oulainen

Tila: Osuusmetsä 563-402-9-102

Pvm: 25.10.2021

Sisällys

1	Johdanto	3
2	Kohteen yleistiedot.....	3
3	Alueen nykytila	4
4	Ottamistoimenpiteet.....	4
4.1	Liikenteen järjestäminen ja turvallisuus.....	5
5	Pohjavesiolosuhteet	5
6	Ympäristövaikutukset	6
7	Tarkkailu	7
8	Alueen jälkihoito ja vastaanotettavat maa-ainekset.....	7

Liitteet

Liite 1 Yleiskartta

Liite 2 Ottamissuunnitelma Nykytilanne

Liite 3 Ottamissuunnitelma Nykytilanne Ortokuva

Liite 4 Pituusleikkaus

Liite 5 Poikkileikkaukset A-A B-B

Liite 6 Poikkileikkaus C-C

Liite 7 Tuleva tilanne

1 Johdanto

Morenia Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kallion louhinnalle noin 2,1 hehtaarin ottamis-alueelle tilalle Osuusmetsä 563-402-9-102, johon hakijalla on vuokraoikeus. Hakemuksen kohteena oleva alue sijaitsee Oulaisissa. Alue on uusi, eikä siellä ole ollut aiemmin maa-ainesten ottamista. Suunnitelman koordinaatisto on ETRS-TM35FIN ja korkeusjärjestelmä N2000.

Lupaa haetaan 150 000 m³ ottamismäärälle kymmeneksi (10) vuodeksi. Ottamisalueen pinta-ala on noin 2,1 ha ja tukitoiminta-alueelle on varattu noin 1 ha, lisäksi vastaanotettaville maa-aineksille on varattu noin 6 700 m² kokoinen alue. Koko suunnitelma-alueen pinta-ala on noin 5,5 ha. Ottamistaso tulee olemaan alimmillaan tasolla +64,00 (N2000).

Ottamisalue sijaitsee Oulaisten kaupungissa Nuhanperässä, noin 4,5 km Oulaisista lounaaseen. Selostuksen liitteinä olevissa kuvissa on esitetty kartta- ja leikkauskuvien lähtötilanne ennen maa-ainesten ottoa, tilanne maa-ainesten oton jälkeen sekä tuleva tilanne maisemoinnin jälkeen.

2 Kohteen yleistiedot

Morenia Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa maa-ainesten ottamiseen tilalle Osuusmetsä. Alueelta otettavat maa-ainekset ovat laadultaan kalliokiviaineita. Alue sijaitsee Oulaisten kaupungissa Nuhanperässä. Otettava maa-aines käytetään alueen maanrakennuskohteisiin. Kohde sijaitsee haja-asutusalueella noin 4,5 km Oulaisista lounaaseen. Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi.

Hakija ja laskutustiedot:

Morenia Oy (Y-3169375-1)

Automaatitietie 1

90460 Oulunsalo

3 Alueen nykytila

Hakemuksen kohteena olevalla alueella on pääosin kalliota. Ottamisalue on pääosiltaan paljasta kallioaluetta tai ainoastaan ohuen moreenipeitteen peittämää. Alueella ei kasva erityisiä suojeltavia kasveja, eikä alueella ole merkittäviä luonnon- tai maisemallisia arvoja. Tilan alueella kasvaa osin heikkotuottoista metsää, avokallioksi kartoilla merkityllä alueella on heikkokasvuinen kalliomännikkö.

Ottamisalueen maasto ennen tulevaa ottamistoimintaa vaihtelee noin tasolla +72.0... +79.00. Keskimääräinen alueen pinnankorkeus on noin +73,00. Suunniteltu otto kohdistuu kallion louhintaan.

Ottamisalueen alueella maaperä on GTK:n (Geologian tutkimuskeskus) Maankamara aineistojen mukaan määritetty kalliopaljastumaksi ja kalliomaaksi. (GTK Maankamara 2021.)

4 Ottamistoimenpiteet

Tämän hakemuksen kohteena olevan ottamisalueen pinta-ala on noin 2,1 ha ja suunnitelma-alueen koko 5,5 ha. Ottamisalueen sijainti ja rajat näkyvät kuvissa 2 *Ottamissuunnitelma Nykytilanne* sekä 3 *Ottamissuunnitelma Nykytilanne ortokuva*. Lupaa haetaan noin ottamismäärälle 150 000 m³. Ottamisalueen pohjoispuolelle varataan alueet tukitoiminta-alueelle ja vastaanotettavien maa-ainesten vastaanottoalueelle. Aluevaraukset on merkitty ottamissuunnitelma-kuvaan.

Ottamisalueen tuleva ottaminen tehdään alimmillaan tasolle +64,00 (N2000). Ottamistaso vaihtelee alueella tasolla +64,0...+65,00. Leikkaukset tehdään kaltevuuteen 1:3 2 m arvioidusta keskimääräisestä vedennousukorkeudesta (+72) ja sen jälkeen 7:1 kaltevuuteen pohjatasoon saakka. Ottamisalueen leikkaukset ovat nähtävissä leikkauskuvissa. Ottaminen aloitetaan ottamisalueen pohjoisreunalta edeten vaiheittain kohti eteläosaa. Viereisiä tiloja vasten jätetään vähintään kolmenkymmenen (30) metrin suojavyöhykkeet ottamisalueen reunasta mitattuna.

Ottamistoiminnan aikana louhokseen kertyvät vedet pumpataan olemassa olevaan ojalinjaan rakennettavan ojan kautta. Tarvittaessa alueelle toteutetaan selkeytysallas, jonka tarkoituksena on estää hienoaineksen kulkeutuminen ojalinjaan.

4.1 Liikenteen järjestäminen ja turvallisuus

Ottamisalueelle rakennetaan uusi tieyhteys. Tielle varattu paikka on merkitty ottamissuunnitelmakuvaan suuntaa antavalle kohdalle. Tieyhteys alueelle kulkee tien 786 sekä yksityistien kautta. Risteävästä ajoliikenteestä varoitetaan tarvittaessa molempiin suuntiin asennettavilla liikennemerkeillä.

Ottamisen aikana noudatetaan kulloinkin voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä. Louhintatöissä noudatetaan voimassa olevia lakeja ja asetuksia sekä viranomaisten antamia ohjeita. Työmaa-alueella ulkopuolisten liikkumista estetään tulotien varteen asennettavin varoitustau-luin. Työmaan tuotantotoiminta tilataan ulkopuolisilla urakoitsijoilla, jotka vastaavat itse omien työntekijöidensä työnjohdosta ja työturvallisuudesta hakijan valvoessa lupaehtojen noudattamista

Ennen lopullista maisemointia turvallisuutta voidaan tehostaa maavalleilla ja lohkareilla. Lisäksi alueen ympärille sijoitetaan louhinnasta varoittavia kylttejä riittävästi.

5 Pohjavesiolosuhteet

Ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Ottamisalueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse pohjavedenottoja. Ottamisalueen pohjavedellä ei ole merkitystä talousvetenä. Lähin pohjavesialue (Vaekangas 11563001) sijaitsee noin 5 km päässä kohteesta.

6 Ympäristövaikutukset

Lähimmät asuin- ja vapaa-ajanrakennukset sijaitsevat noin 1,8 km etäisyydellä.

Ottamisalueella ei ole mainittavaa puustoa tai muuta kasvustoa. Ympäröivä alue huomioiden ei ottotoiminnasta ole haitallista vaikutusta luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille.

Louhimisen aikana huolehditaan alueen kuivattamisesta siten, ettei hienoaines pääse täyttämään ympäröiviä kuivatusoja, jonne vedet ohjataan. Tarvittaessa rakennetaan selkeytysallas pinta- ja sulamisvesien laskuojaan. Lisäksi kastelulla estetään hienon kiviaineksen pölyämisestä mahdollisesti aiheutuvat haitat louhimisesta ja kuljetuksesta.

Ottorintauksen sortumariski estetään ottamalla maa-aineksia tarvittaessa välitasoja käyttäen sekä käyttämällä asiantuntevaa maa-ainesurakoitsijaa. Kaivualueen yläreuna suojataan esim. maavalleilla/lohkareilla putoamisen estämiseksi. Asemien toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia vähennetään asianmukaisella huollolla ja tarkkailulla. Asiattomien oleskelua ja liikku- mista ei sallita alueella ottotoiminnan aikana.

Toiminnassa ei synny merkittäviä määriä jätteitä. Toimintajaksojen aikana urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt asianmukaiseen käsittelyyn. Työmaa-alueella ei suoriteta merkittäviä koneiden tai laitteiden huoltoja.

7 Tarkkailu

Ottamisalue on merkittävä selvästi maastoon ottamistoiminnan ollessa käynnissä. Ottamisalueen nurkat merkitään maastoon suunnitelmakuvissa nähtävien koordinaattien mukaisesti. Ottamistoiminnan aikana alueelle on sijoitettava riittävästi korkeusmerkkejä, joista ottamistaso voidaan aina tarvittaessa tarkistaa.

Alueelta poistettavien vesien laatua tarkkaillaan silmämääräisesti ja tarvittaessa otetaan näytteitä. Mahdollisista vahingoista (polttoaine tms.) ilmoitetaan viipymättä viranomaisille.

8 Alueen jälkihoito ja vastaanotettavat maa-ainekset

Ottamissuunnitelma-alueen tilanne maa-ainesten ottamisen jälkeen on esitetty leikkauskuvissa sekä liitteessä 7 *Tuleva tilanne*. Alueelta kuorittuja pintamaita käytetään luiskissa ja leikkauksien pohjalla kasvualustana. Jälkihoitotyöt saatetaan loppuun ottamistoiminnan päätyttyä. Jälkityöt ja maaston muotoilut suoritetaan niin, että työn tuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Ottamistoiminnan päätyttyä alueelle muodostuu pohjavesiallas.

Alueelle voidaan vastaanottaa puhtaita maa-aineksia 30 000 m³. Maisemointiin käytettäviä ylimäämaita saa tuoda vain kohteista, joissa ei ole ollut maaperää pilaavaa toimintaa. Läjitetävän maa-aineksen mukana alueelle ei saa tuoda rakennusjätettä. Läjitetävän maa-aineksen laatua ja puhtautta tarkkaillaan silmämääräisesti. Tarvittaessa läjitettävien maiden puhtaus varmistetaan kenttäanalyysointia- tai laboratorionäyttein ennen materiaalin tuomista alueelle.

Lisäksi alueelle voidaan vastaanottaa kierrätysasfalttia yhteensä 20 000 tn (noin 10 000 m³), 10 000 tn/a. Kierrätysasfalttia voidaan varastoida alueella enintään 3 vuotta. Kierrätysasfalttia voidaan hyödyntää mahdollisen asfalttiaseman yhteydessä.

Alueelle tuotavista maa-aineksista tehdään kuormakirjanpitoa, josta ilmenee:

- tuoja (kuljettaja/yritys)
- päivämäärä
- kuormakoko (paino ja/tai tilavuus)
- alkuperä
- silmämääräisesti arvioitu maalaji
- poikkeukselliset tilanteet

Kajaani 25.10.2021

Infrasuunnittelu Oy

Jenni Moilanen

AMK Insinööri