

KALLIOKIVIAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Ahoinkallion kallioalue

Haapajärvi (69)

Haapajärvi (401)

Louhos (19-105)

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
Ympäristölupa	5

Piirustusluettelo:

Sijaintikartta	1:100 000
Yleiskartta	1: 10 000
Nykytilannekartta	1: 3000
Lopputilannekartta	1:3000
Leikkaukset A-A, B-B, C-C	
Rajanaapuri luettelo	

MAA-AINESLAIN MUKAISEN OTTAMISSUUNNITELMAN SELOSTUS

Yleistä

Luvan hakijana on Maaselän Maatalouspalvelu Oy
Ottamisalue sijaitsee Haapajärven kaupungin Ahoinkallion kallioalueella, n. 3.5 km Haapajärveltä Pyhäjärven suuntaan (Kauniskankaantie 169).
Maaselän Maatalouspalvelu Oy omistaa suunnitellun ottamisalueen Louhos RN: O 69-401-19-105.

Suunniteltu ottoalue on n. 7.0 ha. Aikaisempaan ottamistoimintaan on käytetty n. 3.2 ha.
Ottamislupaa haetaan 7.0 ha suuruiselle alueelle.

Materiaalin tarve ja lupa-aika

Kalliokiviaines toimitetaan rakentajille Haapajärvellä sekä sen lähikunnissa tarpeen ja kysynnän mukaan.
Suunnitelman mukaan maa-ainesten kokonaismäärä on laskettu n. 450 000 ktrm³, joka on pääasiassa kalliosta murskattavia eri kivilaatuja.
Lupa ajaksi haetaan 10 v. Vuosittainen käyttö n. 45 000 m³

Kohteen nykytila

Tilalle on myönnetty 13.2.2019 ottamislupa 13.2.2029 asti ottomäärälle 200 000 ktrm³.

Ottamisalueen puusto on poistettu, pintamaat kuorittu osittain ja kasattu alueen suojavalleiksi ja läjitysalueelle.

Lähimmät asutukset sijaitsevat n. 1700 m etäisyydellä alueen itäpuolella.

Lähimmät vesistöt ovat kohteen eteläpuolella n. 3.2 km päässä sijaitseva Kuonanjoki ja kohteen koillispuolella n. 4 km:n päässä sijaitseva Kalajoki.

Kaavoitus ja pohjavesialueet

Ahoinkallion kiviainesten ottoalue ei sijaitse vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella, eikä sen vaikutuspiirissä ole vedenottoamoita tai yksityistalouksien kaivoja. Suunnittelu kohteena oleva alue ei ole kaavoitettu eikä sillä tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitse muinaismuistoja tai muita suojeltavia kohteita. Hakemuksen mukaan ottoalueella ei ole tavattu sellaisia erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää ottotoimintaa rajoittamalla. Ottoalueella on ollut aktiivista ottotoimintaa viimeiset 16-vuotta.

Pintaveden maksimi korkeusasema on +127.1 (N2000)

Maastotutkimukset

Suunnittelualue on mallinnettu käyttämällä maanmittauslaitoksen laserkeila aineistoa. Keilaus on suoritettu 2022. Aineiston tarkennusmittaus on suoritettu syksyllä 2025 trimplen GPS VRS-GNSS laitteistolla. Mittaukset on suoritettu ETRS TM35-FIN koordinaatistoon ja N2000 korkeuskoordinaatistoon. Tarkennusmittauksessa mitattiin louhoksen pohjan nykytilanne ja louhintareunat. Mittaustietojen käsittely ja massanlaskenta on tehty 3D-Win 6 ohjelmistolla.

Ottamistoimenpiteet

Ottamisalueen pinta-ala on n. 7.0 ha. Louhinta ulotetaan tasolle +118,00 (N2000). Maa-ainesten kokonaisottomäärä on 450 000 km³ ja ottamisaika 10 vuotta. Arvioitu vuotuinen ottomäärä on n. 45 000 km³. Ottoaluetta laajennetaan pohjoisen- ja koilisen suuntaan nykyisestä louhoksesta. Lisäksi louhoksen pohja pudotetaan nykyisestä tasosta 5 m alemmas. Louhoksen annetaan täyttyä vedellä ottotoiminnan päätyttyä. Vedenpinnan on arvioitu nousevan tasolla + 127.1 (N2000).

Louhoksen seinämät tuleva pystysuoriksi. Leikkauksissa on kuvattu nykyinen ja tuleva maanpinta, vesipinta suunniteltu maksimiottosyvyys huomioiden reuna-alueiden kaltevuudet ja suojaetäisyydet (30 m).

Toiminnan alkaessa pintamaat läjitetään suunnitelmakartassa esitetylle, nykyiselle pintamaiden läjitysalueelle. Osa pintamaista käytetään suoraan nykyisen louhoksen luiskien verhoiluun ja muotoiluun sekä louhoksen suojavallien rakentamiseen. Läjitys alueelle ei oteta muualta tuotuja maa-aineksia. Läjitys aluetta täytetään 1. vaiheessa länsi-itäosilta ja viimeisessä vaiheessa aluetta enimmillään korkotasoon +147.00. Läjitysalueen reunat muotoillaan läjityksen edetessä loivemmaksi kuin 1:2. Läjitysalueen laajuus ja tuleva tilanne on kuvattu suunnitelma kartalla.

Työ-, turvallisuus- ja liikennejärjestelyt ja suojaustoimenpiteet

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

Liikenne ottamisalueelta tapahtuu Pyhäjärventieltä Kauniskankaantien kautta. Monttialue suojataan rakentamalla riista-aita louhoksen luiskan yläosaan keskimäärin noin. 10–15 m päähän louhinta-alueen reunasta sekä riista aidan tolppiin laitetaan louhosalueen varoituskylttejä noin 100 m välein. Aidan ylläpitämiseksi sen kunto on tarkistettava 5-vuoden välein ja puutteet korjattava.

Varastopaikat ja koneiden säilytyspaikat ilmoitettu kartalla.

Valvonta

Ottamistoiminnasta vastaa urakoitsija/luvanhakija. Ottamistoimintaa valvoo Haapajärven kaupungin ympäristö- ja rakennusvalvonnan viranomaiset.

Jälkihoitotoimenpiteet

Ottamistoiminnan loppuvaiheessa alue siistitään ja luiskataan käyttämällä alueelle kertyneitä rakentamiseen kelpaamattomia maa-aineksia sekä puhdasta täyttömaata. Käytetyt reuna-alueet muotoillaan 1:3 kaltevuuteen. Puuston ja kasvillisuuden uudistuminen reunamaille tapahtuu luontaisesti ja uudistumista tehostetaan tarvittaessa istutuksin.

Louhinnan ympäristölupa

Toiminta

Hakemus koskee kallion louhintaa, rikutusta ja kiviaineksen murskausta siirrettävällä kivenmurskaamolla, murskeen varastointia maa-ainesten ottoalueella sekä ylijäämämaiden läjitystä.

Toiminta alueella on ympäri vuoden jatkuvaa. Poraamista ja räjäyttämistä tehdään arkipäivisin klo 8–18, murskaamista ja rikutusta arkipäivisin klo 6–22 sekä kuormausta ja kuljetusta kaikkina viikonpäivinä kellon ympäri.

Kallioräjäytykseen käytetään pääasiallisesti emulsioräjähteitä, joita ei varastoida alueella. Kallion murskaus (siirrettävä kivenmurskaamo), varastointi sekä työkoneiden säilytys tehdään ottoalueella, suunnitelmakartassa esitetyillä alueilla.

tuottavinta toimintaa (räjäytys, poraus) on rajoitettu tehtäväksi arkisin klo 8–18. Räjäytys aiheuttaa voimakasta melua, mutta sitä esiintyy harvoin ja vain hyvin lyhyen aikaa kerrallaan. Lähin asutus sijaitsee n. 1,7 km etäisyydellä ottoalueesta, joten toiminnasta ei arvioida syntyvän merkittävää haittaa.

Päästöt ilmaan

Toiminnassa on arvioitu, että hiukkaspäästöjä (sisältää pölyn) pääsee ilmaan 6 ta, typen oksideja 840 ta, rikkidioksidia 0,7 t/a ja hiilidioksidia 2225 t/a. Pölyvaikutuksia voidaan pölyävimpinä aikoina vähentää esim. kastelulla.

Vesi

Toiminnassa käytetään vettä murskauksessa syntyvän pölyn estämiseksi. Toiminnasta ei synny päästöjä veteen.

Maaperän, pohja- ja pintavesien suojele

Louhokseen kertynyt vesi pumpataan hallitusti selkeytysaltaaseen. Hieno kiviaines jää altaaseen ja vesi johdetaan altaan yläreunasta ojaan. Hienon kiviaineksen määrää altaassa tarkkaillaan ja tarvittaessa väliajoin aines poistetaan. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä.

Jätteet

Toiminnasta syntyy jäteöljyä ja muuta vaarallista jätettä 300 kg/a. Jäteöljyt toimitetaan ongelmajätelaitokselle.

Kaivannaisjäte

Kaivannaisjätteitä syntyy pintamaista 10 000 ktrm³ jotka on tarkoitus käyttää louhoksen suojaukseen ja maisemointiin sekä ylijäämämaiden läjitysalueelle. Kannot ja hakkuutähteet (50 ktrm³) toimitetaan energiahakkeeksi. Kivituhkaa on arvioitu syntyvän 100 ktrm³ ja vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoaineksia 20 ktrm³.

Tiedot liikenteestä

Työmaaliikenteestä ja murskekuljetuksista aiheutuu myös melua ja pölyä. Työmaaliikenteen kohdistuu hankealueelle ja murskekuljetuksia arvioidaan lähtevän alueelta noin 3–10 kuljetus/vrk. Alueella liikennöinti tapahtuu Kauniskankaantien kautta, jonka varrella ei ole asutusta. Työmaaliikenteestä ja kuljetuksista ei arvioida syntyvän haittaa.

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan käytöstä

Parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen tai ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotantoprosessin optimointia, pöly, melu- ja maaperäsuojauksia, säännöllisiä huoltoja, ympäristöjärjestelmää ja ammattimaisen henkilökunnan käyttöä.

Arvio toiminnan eri vaikutuksista ympäristöön

Suunnittelualueelta tai sen välittömästä läheisyydestä ei maastokäynnin perusteella havaittu huomionarvoisia hankkeesta häiriintyviä lajeja tai luontotyyppejä. Alue on nykyistä louhosaluetta lukuun ottomatta pääosin avohakattua ja eteläosaltaan varttuvaa kangasmetsää. Alueella ei ole erityisiä kauneus, maisema- tai ympäristöarvoja, luonnonesiintymiä tai muinaismuistoja. Hankkeella ei ole merkittäviä vaikutuksia lähi-/kaukomaisemaan.



Haapajärvellä 6.3.2026

Mikko Vainio