



18.5.2020

Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta
Hallituskatu 7
96100 Rovaniemi

Lausuntopyyntö 20.2.2018

**Lausunto Suomen Maastorakentajat Oy:n maa-aines- ja
ympäristölupahakemuksesta Rovaniemen kaupungin tilalle Olliviiri 698-
409-22-223, Tahtamavaaran pohjavesialue**

Hakemus

Suomen Maastorakentajat Oy hakee lupaa maa-ainesten ottamiseen sekä ympäristölupaa murskaukseen Rovaniemen kaupungin, tilalle Olliviiri 698-409-22-223. Maa-ainesten ottamislupaa ja ympäristölupaa murskauslaitokselle haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi. Alueella on entuudestaan kaksi 30.6.2020 asti voimassa olevaa maa-ainesten ottolupaa. Alueen keskellä on Destia Oy:n ottamisalue, johon suunniteltu ottamisalue yhdistyy ja jonka kautta kulku tapahtuu. Otettava ja jalostettava kiviaines käytetään alueen maanrakennuskohteisiin kuten tiestön ylläpitoon ja rakentamiseen sekä muihin maanrakennuskohteisiin.

Maa-ainesten ottaminen:

Maa-ainesten ottolupaa haetaan 5 ha:n suuruiselle alueelle, josta on tarkoitus ottaa maa-ainesta (hiekkä ja sora) yhteensä 380 000 m³. Kyseessä on Destia Oy:n ottamisalueen ympärille tuleva alue, jonka ottamistaso tulee olemaan 0,65 metriä sen ottamistasoa korkeammalla. Suunnitellun ottamisalueen pohjoispuolen sijaitsevalla ottamisalueella on 130 000 m³:n ottamislupa voimassa 30.6.2020 saakka ja eteläpäässä suunnitellulla ottamisalueella on 30.6.2020 asti voimassa oleva 170 000 m³:n suuruinen ottamislupa. Nyt haettava lupa korvaa vanhat luvat.

Suunniteltu alin ottamistaso on N2000+96,00. Ottamissyvyys vaihtelee välillä 8-17 metriä. Keskelle sijoittuvan Destia Oy:n ottoalueen havaintoputkessa on mitattu pohjavedenpinnan korkeudeksi +88,68, jolloin pohjavesipinnan yläpuolelle jää noin seitsemän (7) metrin suojakerros. Pohjavedenpintaan seurataan em. havaintoputkesta ja suojakerroksen säilymisestä huolehditaan.

Puusto poistetaan alueelta tarpeen mukaan niiltä osin mistä sitä ei ole jo aikaisemmin poistettu. Pintamaat kuoritaan alueen reunoille ja käytetään maisemointiin mahdollisuuksien mukaan myöhemmässä vaiheessa. Kannot läjitetään erikseen ja ne murskataan tai kuljetetaan polttoon.

Toiminnan aikana mahdolliset jyrkät ottoalueen reunat suojataan ulkopuolisten liikkumista estävillä maavalleilla sekä kivillä ja varoituskylteillä, tarvittaessa teräsverkkoidalla. Ottamisalueen rajat merkitään paaluttamalla.

Alue sijoittuu Tahtamavaaran vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueelle sekä osittain POSKI1- projektin yhteydessä määritetyille Tahtamavaaran arvokkaalle harjualueelle. Toiminta on rajattu tutkitun vedenottopaikan (UP73) lähisuojavyöhykkeen ulkopuolelle. Suunnitelman mukainen alue on jo osittain otettua, sen keskellä ja pohjoispuolella on suoritettu maa-ainesten ottoa ja niissä on maa-aineluvat voimassa, joten hakemuksen mukaan harjunsuojelun kannalta otosta ei myöskään aiheudu merkittävää haittaa.

Lähin asuinrakennus sijaitsee ottoalueen eteläreunasta noin 180 metrin päässä. Murskausalue sijoitetaan siten, että etelä- että luoteispuolen asutukseen jää etäisyyttä yli 400 metriä. Toiminnassa ottoaikoja rajoitetaan Muraus-asetuksen alle 500 metrin säännösten mukaisiksi.

Alue ei sijaitse asemakaava-alueella. Rovaniemen maakuntakaavassa hakemusalue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi ja maankamaran ainestenottoalueeksi EO. Alueella ei ole maatalouteen tai metsätalouteen liittyviä rajoituksia, jotka voisivat vaikuttaa kiviaineksen otto- ja jalostustoiminnan suunnitteluun.

Murskaus

Alueelta otetaan maa-aineksia keskimäärin noin 38 000 m³/vuosi, josta murskataan puolet eli n. 38 000 tonnia. Ottoaluetta käytetään tukitoiminta-alueena, jolle sijoitetaan siirrettävä murskauslaitos, varastokasat, työkoneet polttoainesäiliöt ja aggregaatti. Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Riskejä ovat mahdolliset öljy- tai polttoainevuodot, joihin varaudutaan öljyntorjuntakalustolla.

Siirrettävää murskausasemaa, työkoneita ja tankkauspaikkaa varten rakennetaan muovikalvolla ja korotetuilla reunuksilla varustettu suoja-alue, joka suuruudeltaan on n. 40x40 m. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia, ylitäytönestimillä varustettuja säiliöitä.

Murskauksen keskimääräiseksi toiminta-ajaksi on arvioitu 180 h/a

Tuotannossa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet

- Toiminta-alueelta tuotettava kiviaines 38 000 tn/a max 100 000 tn/a
- Kevyt polttoöljy 15 tn/a max 40 tn/a (ei varastoida alueella)
- öljyt 9 tn/a max 25 tn/a (ei varastoida alueella)
- voiteluaineet 7 tn/a max 20 tn/a (ei varastoida alueella)

Murskauslaitoksen sähkönkulutus n. 2,2 kW tai 0,4 l polttoöljyä / tuotettu tonni. Alueella ei ole tarvetta helevesijärjestelyille.

Alueella syntyvät jätteet:

- Talousjäte arv. 500 kg/a, keräys kannellisiin jäteastioihin, toim. kaatopaikalle
- Jäteöljyt arv. 200 kg/a, lukittaviin kontteihin tai säiliöihin, jäteöljynkeräykseen
- Ongelmajäte arv. 50 kg/a, lukittaviin kontteihin tai säiliöihin, ongelmajätelaitokselle

Päästöt ilmaan syntyvät kuljetuskalustosta, työkoneista ja aggregaateista sekä murskauksessa syntyvästä pölystä. Päästöjä ilmaan vähennetään kaluston uusimisella ja riittäville huoltotoimilla. Nykyaikainen konekalusto on vähäpäästöistä ja urakoitsijoita vaaditaan käyttämään parasta mahdollista tekniikkaa. Pölyämistä vähennetään pitämällä pudotuskorkeus pienenä.

Päästöjä ilmaan syntyy arviolta (t/a): hiukkaset 0,05, NOx 0,13, SO2 0,011, CO2 31,0

Melua syntyy kaikissa työvaiheissa. Melu ei ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyviin kohteisiin. Tuotekasojen sijoittelulla ja murskauslaitoksen koteloinneilla vähennetään melun leviämistä.

Murskauksesta, kuljetuksesta ja lastauksesta syntyvästä melusta ja tärinästä ei arvioida syntyvän haitallisia ympäristövaikutuksia. Pöly, melu ja tärinä asumialueella jäävät ennalta arvioiden alle raja- tai ohjearvojen. Toiminnoilla ei ole merkittävää vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.

Toiminnasta ei synny haitallisia päästöjä vesistöihin tai pohjaveteen.

Tarvittaessa pölyämisen estämiseksi tarvittava vesi tuodaan paikalle säiliöissä. Ennalta arvioiden vedelle ei kuitenkaan ole tarvetta. Työmaateiden pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla.

Toiminnan käyttötarkkailuna suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä. Maaperästä otetaan häiriötilanteessa (esim. polttoainevuoto) näytteitä, jotka toimitetaan hyväksytyyn laboratorioon analysoitavaksi tai tehdään PIMA-testejä paikan päällä. Häiriötilanteista ilmoitetaan välittömästi palo- ja pelastusviranomaisille sekä lupaviranomaisille.

Toiminnalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 9001, ISO 14 001 ja OHSAS 18 001

Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. tuotantomäärät, -ajat - lajikkeet, käytettävät raaka-aineet, vaaralliset jätteet, toimintahäiriöt ja niiden syyt.

Alueen jälkihoito

Ottotoiminnan päätyttyä alueen reunat tasataan, luiskataan ja annetaan metsittyä tai metsitetään. Maisemointi suoritetaan kaltevuudeltaan 1:3 luiskauksia käyttäen siten, että se on ympäröivään maastoon soveltuvaa, eikä riko maisemakuvaa. Yhdistämällä otto Destia Oy:n ottoon molemmista ottoalueista muodostuu maisemallisesti yhtenäinen kokonaisuus. Ottoalueen reuna-alueilla tultaessa reunat luiskataan välittömästi.

LAPIN ELY-KESKUKSEN LAUSUNTO

Pohjavesialue ja tutkitut vedenottamonpaikat

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Tahtamavaaran (12699259) 2-luokan pohjavesialueella (muu vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue). Tahtamavaara on harju, jonka pinta on suurimmassa osassa dyyniytynyttä hiekkaa, Tahtamalammen eteläpuolisessa niemekkeessä lohkarepintaista hiekkaa ja soraa. Harju rajautuu soihin ja moreeniin, etelässä levinneiden hiekkojen kautta Kemijokeen. Pohjaveden päävirtaussuunta on länteen. Pohjavettä virtaa myös kohti itää, ja purkautuu myös muodostuman koilliskulmasta.

Pohjavesialueella on useita tutkittuja vedenottamonpaikkoja. Lähimpänä suunniteltua ottamisaluetta sijaitsee tutkittu vedenottamonpaikka **UP73**, josta on tehty koepumppaus 24.2.-22.3.1999. Koepumppauksen perusteella pisteen antoisuudeksi on arvioitu noin 600 m³/d. Tutkittu vedenottamonpaikka UP73 sijaitsee noin 365 metriä suunnitellulta ottamisalueelta luoteeseen. Suunniteltu ottamisalue ei sijoitu tämän tutkitun vedenottamonpaikan arvioidulle lähisuojavaähykkeelle.

Pohjavesialueella sijaitsevat lisäksi tutkitut vedenottamonpaikat **UP74** (koepumppaus tehty 7.8.-25.8.2000 ja pisteen arvioitu antoisuus on 120 m³/d), **UP76** (koepumppaus tehty 7.9.-18.9.2000 ja pisteen antoisuus on 200 m³/d) ja **TK20** (koepumppaus tehty 7.11.-19.12.1996 ja pisteen arvioitu antoisuus on 350 m³/d). Suunniteltu ottamisalue ei sijoitu myöskään näiden tutkittujen vedenottamonpaikkojen arvioidulle lähisuojavaähykkeelle.

Arvokas harjualue

Suunniteltu ottamisalue sijoittuu Kemijoen vesimaisemaan liittyvään, suurehkoon lajittuneen aineksen muodostumaan, joka kuuluu Korouoman-Rovaniemen muodostumajaksoon. Harjualueen raja on tarkistettu Lapin Pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamishankkeen (Poski) 1. vaiheen yhteydessä (2015). Korkeimmat lakiharjanteet ovat noin 130 metriä mpy ja alareuna Kemijoen rannassa 80 metriä mpy. Rinteillä on runsaasti rantavalleja varsinkin muodostuman länsiosan selänneäisessä osassa, sekä itäpäässä laen itäsivun rinteellä. Tuuli- ja rantamuodostumia on korkeimman osan reunoilla. Etelä-reunassa on jyrkkä, noin 25 metriä korkea jokitörmä. Varsinkin muodostuman itäpäässä on myös suppia.

Eteläreunassa joen varren tasanteella on kiinteä muinaisjäännös, Ollosen kivikautinen asuinpaikka ja siihen liittyvä muinaisjäännösalue. Alueen lounaiskulmassa on

laajeneva maa-ainesalue, korkeimman osan keskellä käytössä oleva ja korkeimman osan koillispuolen selänteellä vasta avattu maa-ainesalue.

Tahtamavaara on geologisesti, maisemallisesti ja monikäytön kannalta merkittävä alue. Maa-ainesten otosta huolimatta alueella on maakunnallisesti merkittäviä luonnonesiintymä- ja maisemakuvallisia arvoja. Maa-ainesten ottoa ei suositella nyt käytössä olevien alueiden ulkopuolella.

Luonnonsuojelu

Suunnitellulla maa-ainesten ottoalueella ei ole tiedossa olevia luonnonsuojelulain (1096/1996) 42 § koko maassa rauhoitettuja kasvilajien esiintymiä, ei 46 § uhanalaisten lajien havaintopaikkoja, ei 47 § erityisesti suojeltavien lajien havaintopaikkoja eikä luontodirektiivin (92/43/EY) liitteen IV a eläinlajien eikä liitteen IV b kasvilajien havaintopaikkoja Hertta-rekisterin Eliöt-osion mukaan (SYKE, 25.2.2020).

Maa-ainesten oton ohjeistus

Maa-ainelain 3 §:n 4 momentin mukaan maa-ainesta ei saa ottaa siten, että siitä aiheutuu tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumien, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa. Ympäristöministeriön oppaan *Maa-ainesten kestävä käyttö* (Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2009) mukaan soran ottamisalueen sijoittuminen pohjavesialueelle edellyttää riittäviä suojakerrospaksuuksia pohjaveden pinnan yläpuolelle.

Oppaan mukaan maa-ainesten ottaminen vedenottamon kaukosuojavyöhykkeillä voi olla mahdollista, mikäli maa-ainesten ottaminen suoritetaan siten, että koskematonta maa-ainesta jätetään ylimmän tutkitun luonnollisen pohjavedenpinnan päälle aina vähintään neljän metrin suojakerros.

Maa-ainesten ottamista koskevassa lupaharkinnassa ja lupaehdoissa otetaan huomioon myös maa-ainelain 3 §:n ympäristöperusteiset rajoitukset muun muassa kauniin maisemakuvan, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien turmelemisesta taikka ne lain 3 §:ssä mainitut muut ehdot, joilla pyritään estämään huomattavat tai laajalle ulottuvat vahingolliset vaikutukset asutukselle tai ympäristölle.

Lainsäädäntö

Ympäristönsuojelulain pohjaveden pilaamiskielto (YSL 17 §) kieltää pohjaveden pilaamisen ja laadun vaarantamisen.

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, ettei toiminnasta aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja että pilaantumista voidaan ehkäistä.

Ympäristönsuojelulain 16 §:n mukaan maahan ei saa jättää tai päästää jätettä eikä muutakaan ainetta siten, että seurauksena on sellainen maaperän laadun huononeminen, josta voi aiheutua vaara tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Ympäristönsuojelulain (133 §) mukaan se, jonka toiminnasta on aiheutunut maaperän tai pohjaveden pilaantumista, on velvollinen puhdistamaan maaperän ja pohjaveden siihen tilaan, ettei siitä voi aiheutua terveyshaittaa tai vaaraa ympäristölle.

Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on muun muassa järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakoita.

Ympäristönsuojelulain 8 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on lisäksi käytettävä toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja tarkkailtava muun muassa toimintansa vaikutuksia.

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan toiminnasta ei saa myöskään aiheutua terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, eikä eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 § 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta pysyvää rasitusta esim. pölyn, melun ja tärinän takia.

KANNANOTTO

Suunniteltu ottamistoiminta ja murskaustoiminta sijoittuvat Tahtamavaaran vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueelle sekä osittain Tahtamavaaran arvokkaalle harjualueelle. Lapin ELY-keskus on antanut maa-ainesten ottamisesta ennakkolausunnon 27.2.2020.

Ensisijaisesti pohjaveden pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta tulisi sijoittaa pohjavesialueen ulkopuolelle tai alueelle, jossa maaperä on tiivis. Hakijan tulee selvittää, onko koko murskaustoiminta tai esimerkiksi polttoaineiden säilytys ja tankkaustoiminta mahdollista sijoittaa pohjavesialueen ulkopuolelle.

Lapin ELY-keskus kuitenkin katsoo, että maa-ainesten ottaminen ja murskaus voivat alueella huolellisesti toteutettuina olla mahdollisia ilman, että siitä ennalta arvioiden aiheutuu ympäristölle maa-ainelain ympäristönsuojelulain (murskaus), vesilain tai luonnonsuojelulain tarkoittamaa haittaa.

Suunniteltu maa-aineksen ottamisalue ja murskaustoiminta sijoittuvat Tahtamavaaran pohjavesialueelle sekä osittain Tahtamavaaran arvokkaalle harjualueelle. Ottamistoiminta sekä murskaus tulee toteuttaa siten, ettei öljyjä tai muita vaarallisia aineita pääse missään vaiheessa maaperään ja edelleen pohjaveteen. Arvokkaan harjualueen vuoksi jälkihoitoon tulee kiinnittää erityistä huomiota. Edellisen perusteella mahdollisessa luvassa ja lupaehdoissa tulee ottaa huomioon seuraavat asiat:

Murskaustoiminta

Murskausasemalla voidaan murskata vain sellaisia kiviaineksia, jotka tuotetaan suunnitellulta Olliviirin soranottoalueelta. Kiviaineksia ei tule tuoda muualta murskattavaksi.

Toimintajakson päätyttyä alue on siistittävä ja alueelta on poistettava koneet ja laitteet.

Suojakerros

Maa-ainesta otettaessa jätetään ylimmän havaitun pohjavedenpinnan päälle hakemuksen mukainen 7 metrin suojakerros. Pohjavedenpinnan tasoa ottamisen

aikana tulee seurata säännöllisesti. Mikäli ottamisen aikana tapahtuu pohjavedenpinnan nousemaa, tulee ottamistasoa nostaa niin, että suojakerrosvaatimus täyttyy.

Merkinnät

Luvan saajan tulee merkitä maastoon ottamisalue paaluin ennen toiminnan aloittamista. Laajan ottamisalueen vuoksi luvan saajan on laitettava myös selkeät korkeusmerkinnät ottamisalueen eri osiin siten, että maanpinnan tasot voidaan tarkastaa myös toiminta-aikojen ulkopuolella. Alueelle asennettuihin pohjaveden havainnointiputkiin tulee asentaa viralliseen korkeustasoon sidottu korkeusmerkintä.

Ympäristön ja pohjaveden pilaantumisen estäminen

Pohjaveden laadun vaarantava toiminta tulee ensisijaisesti sijoittaa pohjavesialueen ulkopuolelle. Mikäli tämä ei ole mahdollista, tulee hakemuksessa esitettyjen murskauslaitoksen, polttoainesäiliöiden, öljytuotteiden varastot ja tankkauspaikan suojausratkaisujen tulee olla tiiviitä, jotta mahdollisia haitta-aineita ei pääse missään tilanteessa maaperään ja sitä kautta pohjaveteen. Rakennettava suoja-alue tulee toteuttaa siten, ettei sinne pääse virtaamaan ympäristön hulevesiä. Erityisesti on kiinnitettävä huomiota allastilaan mahdollisesti kertyviin sadevesien hallintaan ja sadevesien määrän vähentämiseen mahdollisimman tehokkaalla tavalla. Suoja-altaaseen kertyviä vesiä ei voida imeyttää pohjavesialueella maaperään (YSL 17 §). Suoja-allas tuleekin varustaa öljynerotuskaivolla, jonne altaaseen kertyvät vedet ohjautuvat. Lupapäätöksessä tulee yksilöidä, mihin suoja-altaan kaivosta pumpattavat vedet toimitetaan. Suojarakenteeseen tulee sijoittaa kaikki koneet ja laitteet sekä öljyt ja polttoaineet tankkauspaikkoineen.

Rakenteiden asianmukaisuus ja tiiveys tulee tarkastuttaa ennen suojarakenteen ja vesien keräyskaivon peittämistä ulkopuolisella tarkastajalla. Ulkopuolisella tarkastajalla/valvojalla tulee olla riittävä pätevyys, joka on valvovan viranomaisen hyväksymä. Raportointi tehdään valvovalle viranomaiselle.

Pohjavesialueella voidaan murskata vain itse ottamisalueelta peräisin olevaa kiviainesta. Alueelle ei saa sijoittaa asfalttiasematoimintaa, eikä siihen liittyviä toimintoja.

Ympäristöön päässeet polttoaineet ja ympäristölle vaaralliset aineet on heti kerättävä talteen. Toiminnanharjoittajalla tulee olla esitettynä säilytyspaikka öljyiselle maa-ainekselle. Jätteiden, ylijäämämassojen ym. sijoittaminen ottamisalueelle ei ole sallittua.

Murskaamolaitteiden, polttoainesäiliöiden ja tankkauspaikan suoja-altaiden maa-aineksen pilaantuneisuus tulee selvittää aina tarpeen mukaan esimerkiksi, kun laitos siirretään alueelta pois. Mikäli alueella havaintaan öljyä, tulee altaan massat vaihtaa puhtaisiin. Toiminnan loppuessa suoja-alue tulee purkaa ja mahdolliset pilaantuneet maat toimittaa käsittelyyn.

Jätehuolto

Toiminnasta ei saa aiheutua epäsiisteyttä. Jätteitä ei saa polttaa tai haudata. Hyötykäyttöön kelpaava jäte on lajiteltava erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi. Alueella ei saa varastoida ongelmajätteitä.

Jätevesien imeyttäminen maaperään on pohjavesialueella kielletty. WC-jätteet tulee kerätä umpisäiliöön tai käytössä tulee olla kuivakäymälä. Myöskään ns. harmaita vesiä ei voida pohjavesialueella imeyttää maaperään.

Pohjaveden laadun tarkkailu

Koska suunniteltu maa-ainesten ottamis- ja murskausalue sijoittuu pohjavesialueelle, tulee pohjaveden pinnan tarkkailun lisäksi tarkkailla myös pohjaveden laatua vesinäytteillä. Vesinäytteet voidaan ottaa alueelle asennetuista/asennettavista pohjaveden havaintoputkista. Vesinäytteistä on tutkittava ainakin seuraavat ominaisuudet ja aineiden pitoisuudet: sameus, kiintoaine, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi ja nitraattityppi, pH, kloridi, sähkönjohtavuus, CODMn, rauta, sulfaatti ja arseeni sekä öljyhiilivedyt (C10-C40). Määritysmenetelmien tulee olla akkreditoituja tai menetelmien luotettavuus tulee osoittaa muulla tavalla. Näytteenoton yhteydessä tulee havainnoida pohjavedenpinnan taso.

Pohjaveden laadun ja pintojen tarkkailutulokset tulee toimittaa valvojalle ja Lapin ELY-keskukselle vuosittain sähköisesti. Määritystulosten lisäksi tulee tarkkailuraportista ilmetä näytteenottopäivämäärä, näytteenottaja, näytteenottotapa, määrityksen tehnyt laboratorio, käytetyt menetelmät sekä niiden mittausepävarmuudet ja akkreditointi.

Jälkihoitotoimet

Murskaamolaitteiden, polttoainesäiliöiden ja tankkauspaikan suoja-aitaiden maa-aineksen pilaantuneisuus tulee selvittää aina tarpeen mukaan kuten laitosta siirrettäessä. Mikäli alueella havaitaan öljyä, tulee altaan massat vaihtaa puhtaisiin. Toiminnan loppuessa suoja-alue tulee purkaa ja mahdolliset pilaantuneet maat toimittaa käsittelyyn.

Toiminnan aloittamislupa

Murskauksen toiminnan aloittamislupaa ei tule myöntää ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

Jälkihoito (maa-ainesten ottaminen)

Ottamisalue tulee jälkihoitaa ympäristöministeriön oppaan (Maa-ainesten kestävä käyttö, OH1/2009) mukaisesti. Luvassa tulee yksilöidä jälkihoitotoimenpiteet. Jälkihoitotoimia ovat alueen siistiminen, muotoilu ja pintamateriaalin levitys, kasvillisuuden palauttaminen sekä alueelle soveltumattoman käytön estäminen. Luiskat tulee muotoilla alueen turvallisuuden ja maisemanhoidon kannalta riittävän loiviksi, kaltevuuteen 1:3 tai loivemmaksi. Lupa-ajan päätyttyä ottamisalueella ei tule olla maa-ainesvarastokasoja lainkaan, sillä ne estävät jälkihoidon toteuttamisen. Tiivistyneet tienpohjat ja varastokasojen pohjat tulee möyhiä ja pehmentää toiminnan loputtua, sillä tiivis maaperä läpäisee vettä huonosti ja vähentää siten muodostuvan pohjaveden määrää. Jälkihoito on tarkemmin käsitelty oppaan liitteessä nro 9.

<http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=101198&lan=fi>.

Jälkihoitotyöt tulee yksilöidä lupapäätökseen. Arvokkaan harjuaalueen vuoksi jälkihoitoon tulee kiinnittää erityistä huomiota, ja paras lopputulos saadaan vaiheistamalla ottaminen niin, että koko aluetta ei pidetä koko toiminnan ajan auki. Muotoilut tulee toteuttaa siten, että luiskat ja ottamisalueen pohja ovat polveilevia ja kumpuilevia. Jälkihoito tulee suorittaa viimeistään välittömästi toiminnan päätyttyä. Alueelle tulee istuttaa puusto. Alueen jälkihoidon lopputuloksena tulee olla mahdollisimman hyvin ympäristöön sopeutuva alue.

Muut määräykset

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan ympäristöluvassa tulisi myös antaa määräykset ainakin seuraavista asioista:

- toiminnan kapasiteetista ja raaka aineista
- melusta ja tarvittaessa tarpeellisista meluntorjuntatoimenpiteistä (esim. toiminta-aikarajat, toimintojen sijoitus, meluvallit, jne.)
- pölypäästöistä ja niiden vähentämisestä (esim. kastelu, jne.)
- vaarallisten aineiden varastoinnista ja käsittelystä
- häiriö- ja poikkeustilanteista
- Turvallisuusnäkökohdat tulee ottaa huomioon mm. työaikaiset jyrkät luiskat.

Lopuksi

Lapin ELY-keskus muistuttaa, että vaikka etukäteen arvioiden ei pinta- eikä pohjavesiin kohdistuvia haittoja tulisikaan, on toiminnanharjoittaja vesilain mukaisessa vastuussa mahdollisista vesiin kohdistuvista haitoista ja siten velvollinen muun muassa tarvittaviin korjaus- ja korvaustoimenpiteisiin.

Ottamistoiminnan loputtua on pidettävä lopputarkastus. Luvan haltijan on tehtävä maa-ainelain 23 a §:n 1 momentissa tarkoitetun otetun aineksen määrää ja laatua koskeva ilmoitus lupaviranomaiselle vuosittain viimeistään tammikuun 31 päivänä.

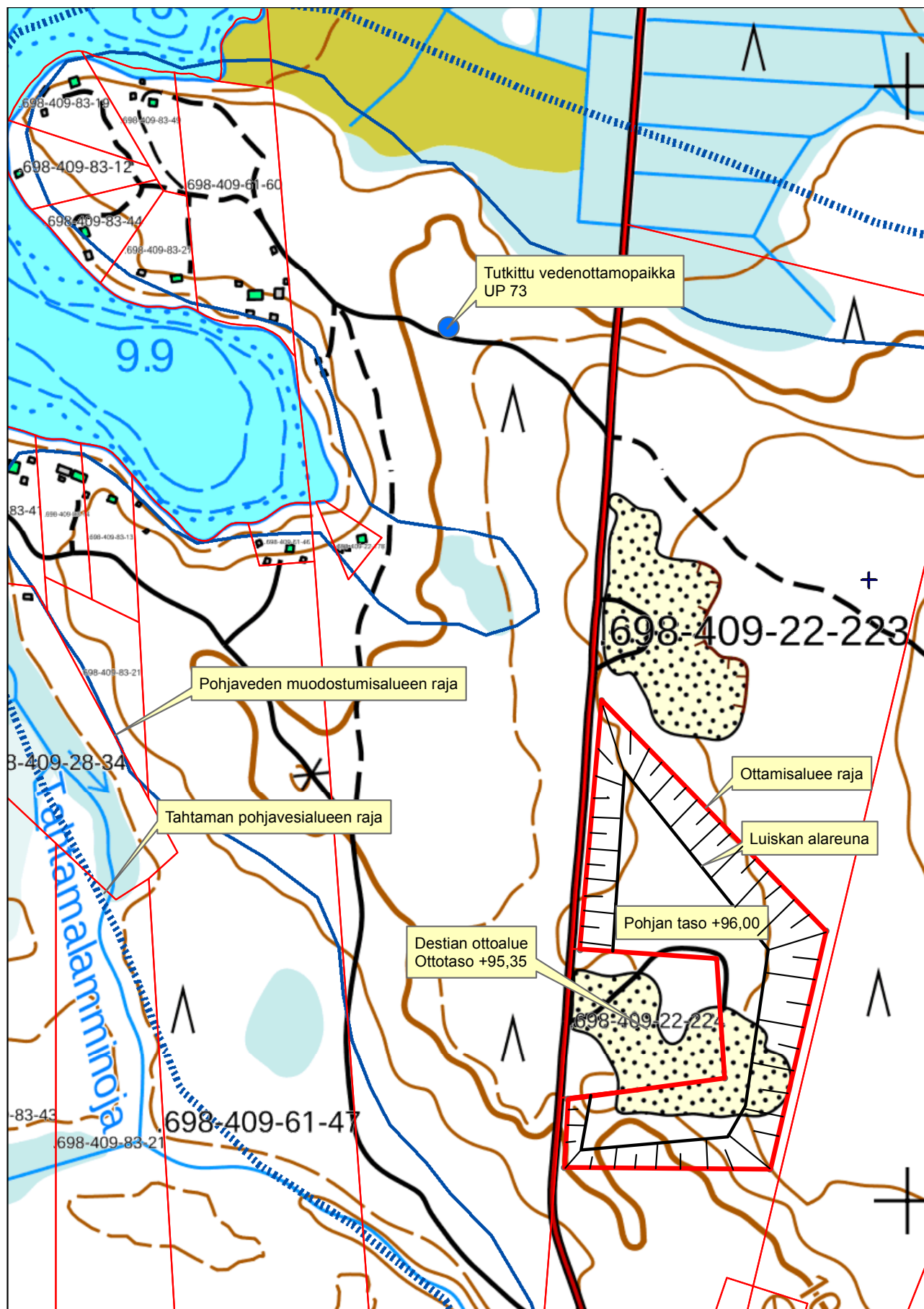
Päätökset asiassa pyydetään lähettämään tiedoksi Lapin ELY-keskukselle (MAL 19 §). Lupapäätökseen tulee merkitä luvan viimeinen voimassaolopäivä.

Lupapäätös maa-ainesten ottamisesta tulee viedä myös maa-ainesten ottamisen tietojärjestelmään (NOTTO) Suomi.fi palvelusta löytyvällä sähköisellä ilmoituslomakkeella.

Lausunnon valmisteluun on osallistunut hydrogeologi Anne Lindholm ja ylitarkastaja Pekka Herva.

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu. Asian ratkaisijana toimii ympäristönsuojeluyksikön päällikkö Eira Luokkanen ja esittelijänä tarkastaja Martti Kempainen

LIITTEET: Kartta 1:4 000



Tämä asiakirja LAPELY/847/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LAPELY/847/2020 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Luokkanen Eira 18.05.2020 13:31

Esittelijä Kemppainen Martti 18.05.2020 13:35