

Kuopion kaupunki
Alueellinen ympäristönsuojelu
Mikko Sokura

07.01.2024

Asianro 6724/11.01.00/2023

Ympäristö- ja maa-aineslupa, YSL 27§ ja MAL 4§ / Savon Kuljetus Oy / Suonenjoki, tila Hukkanen 778-403-7-19

Selostus

Savon Kuljetus Oy hakee ympäristölupaa kiviaineksen louhinnalle ja murskaukselle sekä maa-aineslain 4 §:n mukaista lupaa maa-aineksen ottoon kiinteistöllä Hukkanen 778-403-7-19. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Suunnitelma-alueen pinta-ala on 10 ha ja ottamisalueen pinta-ala on 6 ha ja otettavan kalliokiviaineksen kokonaisotto-määrä on 800 000 m³ltr. Lupaa haetaan 20 vuodeksi.

Savon Kuljetus Oy hakee alueelle ympäristönsuojelulain (527/2014) 199§:n ja maa-aineslain (555/1981) 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin lupapäätös on saanut lainvoiman.

Luvan hakija ja toiminnanharjoittaja

Savon Kuljetus Oy
Asevarikontie 15
70800 KUOPIO
Y-tunnus: 0171337-9

Toiminta ja sen sijainti

Kalliokiviaineksen louhinta ja murskaus
Suonenjoki, kiinteistö Hukkanen 778-403-7-19

Luvan hakemisen peruste ja lupaviranomaisen toimivalta

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa. Maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (KYHL 64/1986) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (MAL 7 §).

Toiminta on lupavelvollinen ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 §:n 1 momentin perusteella. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen lupaviranomainen toiminnan ympäristölupa-asia

Kuopion kaupunki
Alueellinen ympäristönsuojelu
Mikko Sokura

Asianro 6724/11.01.00/2023

07.01.2024

valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n 1 momentin kohdan 6 b perusteella.

MAL 4 a §:n ja YSL 47 a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

Asian vireille tulo

Hakemus on tullut vireille 26.7.2023.

Toimintaa koskevat muuta luvat ja sopimukset

Maanomistaja on valtakirjalla valtuuttanut toiminnanharjoittajan hakemaan ympäristö- ja maa-aineslupaa kiinteistölle Hukkanen 778-403-7-19.

Alueen kaavoitustilanne, maankäyttö, ympäristövaikutuksille herkätkohteet sekä alueen luonnonolosuhteet

Hukkasen kallioalue sijaitsee Suonenjoen kaupungissa Jauhomaen kylässä. Ottoalue sijoittuu noin 9 km etäisyydelle Suonenjoen keskustaaajamasta ja noin 11 km etäisyydelle Rautalammen keskustasta. Ottoalue sijoittuu Hukkasentien (yksityistie) varrelle tilalle Hukkanen (7:19). Alueen lähelle sijoittuu Savon Kuljetuksen Riihimäen II ja Soralan maa-ainesalueet.

Hukkasen kallioalue alue ei sijoitu Suonenjoella asemakaavan tai yleiskaavan alueelle. Alue sijoittuu Pohjois-Savon maakuntakaavan alueelle. Pohjois-Savossa on voimassa kuusi maakuntakaavaa. Maakuntakaavojen yhdistelmässä ottamisalue sijoittuu Konnevesi-Lintharjun maakunnalliseen virkistys- ja matkailuvyöhykkeeseen. Yhdistelmäkaavassa alueella on myös merkintä pohjavesialueesta (pv1 653, Hukkasenharjun II-luokan pohjavesialue). Pohjavesialue on kuitenkin poistettu luokituksesta, vaikka kaavakartassa merkintä on edelleen.

Hukkasen kallioalue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle, eikä sellaisen läheisyyteen. Alueella on ollut aikaisemmin Hukkasenharjun II-luokan pohjavesialue (0877803), mutta pohjavesiluokitus on poistettu. Hukkasenharjun entisellä pohjavesialueella ei ole vedenottoa, ja alueen pohjaveden varsinaisen muodostumisalueen on arvioitu olevan kapea ja pienialainen (kuva 3). Alueelta ei ole saatavissa kestävästi pohjavettä yhdyskuntien talousvesikäyttöön. Hukkasenharjun alueella oleva kalliokynnys patoaa pohjavettä. Hukkasenharju on antiklininen eli purkautuva harju, jossa

pohjavesi purkautuu harjun suuntaisesti luoteeseen. Lähin pohjavesialue, Viipperonharjun 2-luokan pohjavesialue (o877802) sijoittuu noin 4,5 km etäisyydelle alueesta kaakkoon.

Hukkasen kallioalueella ei ole asennettuna pohjavesiputkea. Alueen lähelle sijoittuu Lintharjun, Hukkasenharjun ja Eteläkankaan pohjavesialueiden pohjaveden laadun yhteistarkkailuun kuuluvat Hukkasenharjun alueen havaintoputket. Yhteistarkkailuun kuuluva havaintoputki H8 on ottoaluetta lähellä, joten pinnankorkeutta voidaan arvioida sen perusteella. Pohjaveden pinnantasot alueella on noin tasolla +121,48...+123,46 (N2000) pohjavesiputkesta H8 mitattuna. Korkein mittaustulos putkesta H8 on +124,87, mutta se poikkeaa muista mittaustuloksista niin paljon että mittaustuloksen voidaan olettaa olevan virheellinen. Pohjaveden pinnankorkeus on keskimäärin tasolla +122,47.

Hukkasen kallioalue on avaamaton maa-ainesten ottamisalue. Ottoalue on metsäaluetta, alueelta ei ole poistettu puustoa tai pintamaata. Ottoalueen ympärillä maasto on pääasiassa metsätalouskäytössä. Kallioalueen itä- ja kaakkoispuolelle sijoittuu maa-ainesten ottamisalueita. Alueen vierellä kulkee Hukkasentie, joka on yksityistie. Alueelle tullaan tekemään tieliittymä Hukkasentieltä alueen kaakkoisosaan. Ottoalueen lähimaisema on muuttunut läheisten maa-ainesten ottoalueiden myötä, eikä alue ole siltä osin luonnontilainen.

Alue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueelle, eikä sellaisen välittömään läheisyyteen. Lähimmät luonnonsuojelualueet sijoittuvat noin 2-3 km etäisyydelle alueesta. Lähimmät vesistöt, Pää-Hukkanen, Väli-Hukkanen ja Iso-Hukkanen sijoittuvat noin 370-450 m etäisyydelle alueesta etelään ja kaakkoon, sekä Kallio-Kourujärvi noin 420 m etäisyydelle ottoalueesta pohjoiseen.

Suunnitellulle maa-ainesalueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu metsälain (1093/1996) 10 § tarkoittamia erityisen tärkeitä elinympäristöjä, vesilain (587/2011) 2 luvun 11 § mukaisia suojeltuja vesityyppejä tai luonnonsuojelulain (9/2023) 7 luvun suojeltuja luontotyyppieitä. Alueella ei ole arvokkaita maisemallisia piirteitä, eikä ottoalueelle tai sen läheisyyteen sijoitu muinaisjäänneitä tai kulttuuriperintökohteita.

Ottoalue sijoittuu lähimmillään noin 1 km etäisyydelle Ysitiestä (VT 9), sekä lähimmillään noin 30 m etäisyydelle Hukkasentiestä (yksityistie). Lähimmät asuinkiinteistöt sijoittuvat noin 300-500 m etäisyydelle ottoalueesta etelään. Alueen läheisyyteen sijoittuu maastokarttatarkastelun perusteella neljä vapaa-ajan asuntoa, sekä yksi asuinrakennus. Maastokartan perusteella asuinrakennus ja yksi vapaa-ajanasunnoista sijaitsevat saman kiinteistön

Kuopion kaupunki
Alueellinen ympäristönsuojelu
Mikko Sokura

Asianro 6724/11.01.00/2023

07.01.2024

(Hukkasela) alueella. Lähimmät vesistöt sijoittuvat noin 370-450 m etäisyydelle alueesta.

Toiminta-alueen läheisyyteen sijoittuu asutusta ja vapaa-ajanasutusta. Alueella ei saatavilla olevien tietojen tai karttojen perusteella ole vesijohtoverkostoa. Alueen kiinteistöillä on todennäköisesti käytössään talousvesikaivoja. Suonenjoen kaupungin rakennusvalvonnalla ei ollut tiedossa alueen talousvesikaivojen sijainteja. Hukkasenharjun alueella pohjaveden yleinen virtaussuunta on kaakosta luoteeseen. Lähimmät kiinteistöt sijoittuvat alueen etelä- ja kaakkoispuolelle. Alueella on kalliokynnys, joka patoaa vettä. Pohjavesi ei siis arviolta virtaa suunnitellulta toiminta-alueelta kohti lähimpiä kiinteistöjä ja niiden talousvesikaivoja. Toiminnasta ei arviolta aiheudu haittaa lähikiinteistöjen talousvedelle.

Kuvaus toiminnasta

Maa-ainesten otto

Lupaa haetaan kokonaisottomäärälle 800 000 m³ (noin 2 240 000 tn). Vuotuinen ottomäärä vaihtelee lähialueen kiviainestarpeen mukaan. Ottotoiminnassa saattaa olla vuosia, jolloin alueelta otetaan enemmän kiviaineksia ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää. Keskimääräinen vuotuinen ottomäärä voidaan jonakin toimintavuonna ylittää, mutta kokonaisottomäärää ei lupa-aikana ylitetä.

Ennen toiminnan aloittamista ottoalue merkitään maastoon ja alin sallittu ottotaso merkitään selkein korkomerkinnöin. Ottoalueen maanpinta vaihtelee alueen nykytilanteessa noin tasolla +127...+169 (N2000). Alin suunniteltu ottotaso alueella on +127 (N2000). Koska muodostuva kalliorinta on paikoin noin 40 m korkea, ei ottoa suoriteta pystysuorin seinämin, vaan ottoalue luiskataan noin kaltevuuteen 1:2. Ottoa voidaan paikoin harjoittaa kahdessa tasossa, louhien ensin noin 20 m syvyyteen ja myöhemmin jatkaen louhintaa alemmalla tasolla. Ottamistoiminnan aikana alueella voi muodostua jyrkkiä seinämiä, jotka aidataan.

Pohjaveden pinnantasot alueella on noin tasolla +121,48...+123,46 (N2000) pohjavesiputkesta H8 mitattuna. Pohjaveden pinnankorkeuteen jää noin 3,5-4 m suojakerros ottamistoiminnan aikana. Pohjavesialueiden ulkopuolella suositeltava pohjaveden suojakerroksen paksuus on vähintään 1-2 m, joten suojakerros pohjaveteen on riittävä.

Ottamisalue sijoittuu lähimmillään alle 500 m etäisyydelle asutuksesta, joten toiminnassa noudatetaan VNA 800/2010 mukaisia toiminta-aikoja. Valtioneuvoston asetuksen mukaiset toiminta-ajat toiminnoille ovat:

- murskaaminen arkipäivisin kello 7.00 - 22.
- poraaminen arkipäivisin kello 7.00 - 21.00
- rikotus arkipäivisin kello 8.00 - 18.00
- räjäytykset arkipäivisin kello 8.00 - 18.00
- kuormaaminen ja kuljetus arkipäivisin kello 6.00 - 22.00

Ottamistoiminnassa voidaan hyödyntää viereisen maa-ainesalueen (Savon Kuljetus Oy:n Riihimäki II, Jakava ja Sorala) aluetta muodostuneiden louheiden ja murskeiden välivarastoinnille, sekä tarvittaessa murskaukselle. Varastoinnille tilaa voidaan tarvita erityisesti toiminnan alkuvaiheessa, kun alueelle ei ole muodostunut vielä laajaa aluetta toimintojen sijoittamiseen. Viereisen maa-ainesalueen maa-aines- ja ympäristölupa on voimassa 31.3.2032 saakka, sen luvassa ei ole kielletty muualta tuotavien aineiden varastointia tai murskausta.

Louhinta ja murskaus

Kallion louhinnan vaiheita ovat kallionporaus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen pienentäminen (rikottaminen). Louhittavalta alueelta poistetaan pintamaat, jotka varastoidaan maisemointia varten niille varatuille alueille. Louhintaa tehdään yleensä keskimäärin kerran - kaksi vuodessa. Yksi louhintajakso kestää noin 2-4 viikkoa kerrallaan. Louhintajaksolla louhitaan tyypillisesti noin 20 000-30 000 tn kiinteää kalliota, mahdollisesti useammalla räjäytyksellä. Alueen vuosituotannon arvioidaan olevan noin 112 000 tn ja enintään 250 000 tn.

Louhintatyöhön valittu urakoitsija laatii alueelle louhintasuunnitelman. Räjäytyksissä käytetään yleisesti käytössä olevia NG- ja emulsioräjähdysaineita (esim. Kemix -putkipanokset, Kemiitti). Räjäytysainetta käytetään noin 400 -600 g/m³ kiveä (150 – 220 g/t).

Louhinnassa käytettävien työkoneiden; poravaunun ja kaivinkoneen kevyt polttoöljy varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä (yhden säiliön tilavuus esimerkiksi noin 3 000 l), jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Säiliöt varastoidaan suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu reunoilta korotetulla öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Louhinnassa käytettävien työkoneiden voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa.

Alueella otettavaa maa-ainesta voidaan murskata eri murskelajikkeiksi. Alueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta vaan alueella käytetään siirrettäviä murskainlaitteistoja. Murskauksessa voidaan käyttää esimerkiksi 2-3 -vaiheista liikkuvaa, Lokotrack-tyyppisestä tela-alustaisesta

esimurskaimesta ja aggregaattikäyttöisestä jälkimurskaimesta koostuvaa murskauslaitosta. Esimurskaimena käytettävä telamurskain mahdollistaa murskaimen liikkumisen ottorintauksen mukana murskattavien massojen liikuttelun sijaan.

Esimurskaimelle syöttö voidaan tehdä kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Esimurskainta seuraavat yksi tai useampi jälkimurskain sekä seulavaunu. Mikäli Lokotrack-tyyppisiä tela-alustaisia murskainlaitteistoja ei ole saatavissa, käytetään perinteisiä siirrettäviä murskaimia.

Murskeita tuotetaan noin 20 000-30 000 tn kerralla. Murskeiden vuosituotanto on keskimäärin 112 000 tn ja enintään 250 000 tn. Yksi murskausjakso kestää tyypillisesti noin 2-4 viikkoa, ja murskeita tuotetaan parhaimmillaan noin 3 000 tn vuorokaudessa.

Murskauslaitoksen murskaimissa käytetään kevyttä moottoripolttoöljyä. Lokotrack-tyyppinen tela-alustainen esimurskain on tyypillisesti varustettu omalla moottorilla ja jälkimurskaimet ovat aggregaattikäyttöisiä. Murskauksessa käytettävien työkoneiden kevyt polttoöljy varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä (yhden säiliön tilavuus esimerkiksi noin 3 000 l, esim. Finncont DTD-2990), jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan enimmillään 9 000 litraa (esimerkiksi kolme 3 000 l:n säiliötä). Näiden lisäksi myös työkoneissa ja murskaimissa on omat polttoainesäiliöt (työkoneiden säiliöt tyypillisesti 300–550 l ja murskainten säiliöt 600–900 l). Työkoneiden ja murskainten polttoainesäiliöiden koot vaihtelevat tyyppin ja mallin mukaan. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi aggregaattivaunun varastotilassa.

Maisemointi

Ottamisaluetta pyritään maisemoimaan jo ottamistoiminnan aikana ottamisen edetessä. Ottoalueen ottorintaukset luiskataan noin kaltevuuteen 1:2 tai loivemmiksi ja alueelle levitetään takaisin alueelta kuoritut pintamaat. Luiskiin voidaan hyödyntää alueen kalliokiviainesta, alueen pintamateriaalia, sekä alueelle tuotavaa puhdasta ylijäämämaata. Alue maisemoidaan sopimaan maastonmuodoiltaan ympäröivään maastoon. Kaltevuuksia ottoalueen luiskissa voidaan hieman vaihdella alueella.

Maisemoinnissa voidaan hyödyntää mahdollisuuksien mukaan muualta tuotavia ylijäämämaita. Maisemoinnissa käytettävät ylijäämämaat tuodaan esimerkiksi Savon Kuljetuksen omilta työmailta. Maisemointiin tarvittaessa tuotavat ylijäämämaa-ainekset ovat puhtaita. Pilaantuneita maita ei alueelle tuoda. Alueelle tuotavien maa-ainesten pilaantuneisuus voidaan tarvittaessa

Kuopion kaupunki
Alueellinen ympäristönsuojelu
Mikko Sokura

Asianro 6724/11.01.00/2023

07.01.2024

tutkia näytteenotoin. Pilaantuneita maa-aineksia ei käytetä maisemoinnissa, eikä varastoida alueella. Mahdolliset pilaantuneet maa-ainekset kuljetetaan asianmukaiseen vastaanottoaikaan. Mikäli on syytä epäillä maa-ainesten puhtautta, voidaan tuotaville aineksille tarvittaessa suorittaa näytteenottoja puhtauden varmistamiseksi. Alueelle voidaan tuoda pintamaita jo ennen varsinaisen maisemoinnin aloittamista, jolloin niitä voidaan varastoida esimerkiksi alueen reunoilla, jolloin niitä voidaan hyödyntää meluvallin tavoin.

Ottamisalueen pohjaa pehmennetään ja alueelle luodaan sopiva kasvualusta. Ottamistoiminnan päätyttyä alueen annetaan metsittyä luontaisesti. Alueelle todennäköisesti palautuu kasvillisuus luontaisesti, sillä alueen ympärillä on paljon metsämaata. Alueelle voidaan tarvittaessa istuttaa puustoa, esimerkiksi mäntyä 2 500 taimea/ha, mikäli kasvillisuus ei palaudu luontaisesti. Alue palautuu metsätalouksikäyttöön ottamistoiminnan päätyttyä. Alue palautuu maastonmuotoja lukuun ottamatta entisen kaltaiseksi alueeksi.

Raaka-aineet, polttoaineet, muut käytettävät aineet ja niiden varastointi

Murskauskäytöksen murskaimissa käytetään kevyttä moottoripolttoöljyä. Lokotrack -tyyppinen tela-alustainen esimurskain on tyyppillisesti varustettu omalla moottorilla ja jälkimurskaimet ovat aggregaattikäyttöisiä. Murskauksessa käytettävien työkonien kevyt polttoöljy varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä. Säiliöt on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä.

Kevyttä polttoöljyä varastoidaan alueella enintään 9 000 l kerrallaan. Lisäksi työkonissa ja murskaimissa on omat polttoainesäiliöt, joiden koot vaihtelevat tyyppin ja mallin mukaan. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esim. aggregaattivaunun varastotilassa. Poltto- ja voiteluaineita säilytetään alueella ainoastaan murskausjaksojen aikana niille varatulla suoja-alueella. Kevyttä polttoöljyä kuluu toiminnassa keskimäärin 24 t vuodessa. Räjähdyksineiden kulutus on keskimäärin 22,4 t vuodessa.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT), ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP) ja energiatehokkuus

Ottamisalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkonina alan uusimpia malleja voidaan vähentää alueella syntyviä pöly- ja melupäästöjä.

Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 laatujärjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän. Toimintajärjestelmää ylläpidetään Savon Kuljetus Oy:n auditointiohjelman mukaisin auditoinnein. Toimintajärjestelmä auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.

Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Muodostuvat jätteet ja niiden käsittely

Alueella muodostuu jätteitä toimintajaksojen ajaksi tuotavissa tilapäisissä toimisto- ja sosiaalituloissa sekä mahdollisissa koneiden ja laitteiden pienissä huolloissa. Alueella ei tehdä koneiden tai laitteiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja. Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja toimitetaan urakoitsijan toimesta paikallisen jätehuollon toimijalle. Jäteöljyt varastoidaan esimerkiksi 0,5 m³:n lukittavassa kontissa tai tilassa. Mahdollisesti pienissä ja yllättävissä huoltotöissä syntyvät voiteluaineet, akut, öljynsuodattimet ja likaantuneet trasselit säilytetään lukittavassa tilassa. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan urakoitsijan toimesta asianmukaiseen vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteissa likaantunut imeytysturve, -matto tai muu imeytysaine toimitetaan lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle asianmukaiseen käsittelyyn. Mikäli alueelle sijoitetaan kemiallinen käymälä, sen saniteettivedet tyhjenetään säiliöautolla ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

Alueella muodostuu kaivannaisjätteitä, eli alueella olevia pintamaita ja puuston poistamisessa kantoja ja hakkuutähteitä. Pintamaita alueella arvioidaan olevan noin 60 000 m³. Kaivannaisjätteet kuoritaan ottamistoiminnan edetessä ottoalueen reunoille ja varastoidaan alueella. Alueen reunoille siirretyt pintamaakat toimivat meluvallina toiminnan aikana. Kuoritut pintamaat käytetään ottamistoiminnan päätyttyä alueen maisemointiin. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia.

Päästöt ilmaan ja niiden rajoittaminen

Ottamisalueella syntyy pölyä kalliokiven louhinnassa, louheen murskauksessa ja seulonnessa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Myös ottoalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Pääosa kiviainestuotannon pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 30 µm kokoluokkaa ja laskeutuu lähelle päästökohdetta. Hengitettävien hiukkasten (PM10) määrälle on annettu Valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) ilmanlaadusta raja-arvot;

vuorokaudessa keskiarvo 50 µg/m³ ja vuoden keskiarvo 40 µg/m³. Toiminta kallioalueella on jaksottaista, joten päästöjä ilmaan ja pölyämistä ei synny jatkuvasti. Tavanomaisessa toiminnassa pölyäminen ei leviä laajalle alueelle ympäristöön eikä ylitä valtioneuvoston asetuksen mukaisia raja-arvoja.

Kallionporauksen pöly on hienojakoista ja se kerätään porausvaunun pölynkeräyslaitteistolla. Pölynkeräyslaitteiston suodattimet pyritään tyhjentämään muualle kuin suoraan räjäytyspaikoille pölypäästöjen vähentämiseksi. Muutoin louhinnan ja lastauksen pöly on suurijakoista, eikä leviä haitallisesti ympäristöön. Räjäytyksen yhteydessä on havaittavissa hetkellinen pölypilvi, joka laskeutuu räjäytyspaikalle.

Murskauksen pölypäästöjä voidaan vähentää laitosten sijoitusratkaisulla ja teknisillä toimilla. Teknisiin toimiin kuuluu murskainten kuljettimien kotelointi ja pölynerotinlaitteistot. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppilon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä, mutta vedellä tehtävää pölynsidontaa voidaan harjoittaa vain pakkaskauden ulkopuolella. Jo murskatun materiaalin pölyämistä vähennetään säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja kastelemalla murskekasoja.

Murskainten sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasoja ja ottorintauksia pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat murskainten välittömään läheisyyteen. Tielle kantautuvaa pölyä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla maa-ainesaluetta tai teiden risteysaluetta.

Päästöt maaperään, pohja- ja pintavesiin sekä niiden rajoittaminen

Maa-ainesten ottotoiminnasta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maa- ja kallioperään, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Toiminnalla ei ole vaikutusta tai riskiä pohjaveden laadulle tai määrälle. Ottoalueella muodostuu pintavesiä, jotka koostuvat sade- ja sulamisvesistä. Pintavedet suotautuvat pääosin maaperään, eikä pintavaluntaa normaalitilanteissa juuri havaita. Ottoalueen pohja jätetään viettäväksi, joten sulamisvedet ja runsaiden sateiden aiheuttamat pintavedet ohjautuvat alueen lähiympäristöön.

Pohja- ja pintaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan. Maa-ainesalueella säilytetään poltto- ja voiteluaineita. Polttoaineita voidaan alueella varastoida myös kallioalueen toimintajaksojen ulkopuolella, palvelemissa muiden Hukkasenharjun alueen

maa-ainesten oton toimintaa. Alue suljetaan portilla, jolloin ulkopuolisten pääsy alueelle estyy. Polttoaineita ei kuitenkaan varastoida alueella turhaan, eikä tarpeeseen nähden erityisen suuria määriä. Säiliöiden kuntoa tarkkaillaan aina alueella käytäessä. Polttoaineiden säilytyksen keskittämien Hukkaseharjun alueella vain yhdelle ottoalueelle on järkevää. Kallioalueella polttoaineiden varastoinnissa riski pohjavedelle on pienempi, sillä mahdolliset vuodot eivät kallion eheyden vuoksi pääse imeytymään pohjaveteen yhtä nopeasti.

Polttoaineet varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Suoja-alueen maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi murskaimen aggregaattivaunun varastotilassa. Hakija katsoo, että riski poltto- ja voiteluaineiden pääsystä maaperään varastoinnin aikana on erittäin pieni, sillä säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Poltto- tai voiteluaineinevuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta tai muuta imeytysainetta mahdollisen maaperän kohdistuvan öljyvahingon torjumiseksi. Työkoneiden mahdolliset onnettomuudet ovat pienialaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölleen.

Hukkaseharjun alueella pohjaveden yleinen virtaussuunta on kohti luodetta. Pohjavedet siis virtaavat suunnitellulta ottoalueelta pois päin asutuksesta, jolloin vaikutukset mahdollisiin talousvesikaivoihin jäävät olemattomiksi. Lisäksi pohjavettä patoa kallioikynnys aivan Iso-Hukkase pohjoispuolella.

Melu ja värinä

Melua aiheuttavia työvaiheita ovat kallion poraus, räjäytykset, louheen rikotus, kiviaineksen murskaus sekä lastaus- ja kuljetustoiminta. Toiminta alueella on jaksoittaista, joten melun leviäminen ympäristöön ei ole jatkuvaa.

Toiminnasta aiheutuva melu vaimenee sekä etäisyyden kasvaessa, että maastonmuotojen ja kasvillisuuden vaimentamana. Toiminnasta aiheutuva melu ei arvioiden aiheuta melutasojen ylittymistä lähimmillä kiinteistöillä, sillä maastonmuodot ja puusto estävät melun leviämistä. Toiminnassa suurimmat melutasot lähikiinteistölle aiheutuu kallion porauksesta, sillä porauslaitteisto sijoittuu selvästi muuta ympäristöään korkeammalle. Louheen rikotuksesta ja murskauksesta voi aiheutua melutasojen ylittymistä, kun toiminnot sijoittuvat tasolle +144, mutta meluntorjunnaksi riittää esimerkiksi varastokasa.

Poravaunun aiheuttamaa melua voidaan pienentää esimerkiksi pienellä siirrettävällä meluseinällä, porauslaitteiston läheisyyteen sijoitettavalla pintamaakasalla tai poravaunun meluntorjuntaratkaisuilla, kuten koteloinneilla tai melukapselilla. Poraus ei aiheuta melutasojen ylittymistä alemmalla tasolla, noin +144, jos kallio louhitaan kahdessa tasossa. Murskaus- ja rikutustoiminta ei vaadi meluntorjuntaa, kun kyseiset toiminnot sijoittuvat loppuvaiheessa kallioalueen pohjatasolle +127. Ennen toiminnan aloittamista alueelta poistetaan pintamaita, jotka läjitetään ottoalueen reunoille. Myös alueen reunojen pintamaakasat estävät osaltaan melun leviämistä ympäristöön. Toiminnan edetessä toimintoja pyritään sijoittamaan alimmille mahdollisille kohdille varastokasojen ja ottorintausten suojaan. Alueelle voidaan mahdollisuuksien mukaan ottaa vastaan pintamaita myös maisemointia varten. Maita voidaan ottaa vastaan mahdollisesti jo toiminnan aikana, jolloin niitä voidaan hyödyntää meluntorjunnassa.

Melun syntyä ja syntyneen melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä voidaan vähentää laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Uusimmissa murskainmalleissa esimerkiksi esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, mikä osaltaan vähentää murskaimesta lähtevää melua. Murskaamisessa pyritään käyttämään parasta ja uusinta mahdollista tekniikkaa. Melun etenemistä ottoalueelta rajoittavat maastomuodot ja muut mekaaniset esteet, sää- ja keliolosuhteet sekä puusto ja muu kasvillisuus. Jo syntyneen melun etenemistä voidaan vähentää myös toimintojen (mm. murskain, varastokasat) sijoittamisella siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä.

Kalliokiviaineksen ottotoiminnassa tärinää aiheuttavat erityisesti louhintaräjähdykset. Muut louhinnan työvaiheet tai murskaustoiminta aiheuttavat vain lievää tärinää, jota ei havaita kuin toimintojen välittömässä läheisyydessä. Räjähdyksen aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön havaittavasti. Tärinän leviämiseen vaikuttavat maa- ja kallioperän ominaisuudet, kuten maalaji. Laajimmalle alueelle tärinä leviää pehmeissä maalajeissa (esim. savi). Tärinän mittaamisessa sekä ihmisen kokemana, että rakenteiden vaurioitumiskriteereiden kannalta värähtelyliikettä kuvaavana fysikaalisena suurena käytetään heilahdusnopeutta. Maa- ja kallioperässä värähtelyaalto menettää energiaansa etäisyyden kasvaessa ja tämä havaitaan heilahdusnopeusarvon pienenemisenä. Tärinän ohjearvoista ei Suomessa ole virallisia säädöksiä. Ihmisen kokemalle tärinälle ei ole määritetty raja-arvoja, vaan vaikutusten arviointi perustuu rakenteille määrättyihin arvoihin. Rakenteille aiheutuva sallittu tärinän arvo riippuu rakennuksen rakennustavasta ja alueen maaperästä, sekä etäisyydestä tärinän aiheuttajaan.

Tärinän määrään vaikuttaa muun muassa louhittavan kalliokiviaineksen määrä ja käytettävä räjähdelainemäärä. Louhinnat suorittaa aina asiantunteva yritys ja louhinnat suoritetaan erillisen räjäytyssuunnitelman mukaisesti, jolloin louhintaräjäytys on mahdollisimman hallittu ja tärinää aiheutuisi mahdollisimman vähän.

Toiminnan ympäristövaikutukset

Maa-ainestenotolla on aina vaikutuksia alueen lähimaisemaan, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Suunniteltu ottamisalue ei kohoa merkittävästi ympäristöstään, joten toiminnalla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta alueen kaukomaisemaan. Ottoalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokiteltuja maisema-alueita.

Ottamisalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura2000 -alueita. Alueella on puustoa ja pintamaita, jotka poistetaan ottamistoiminnan alkaessa ja ottamisen edetessä. Alueella ei ole suojeltavia eläin- tai kasvilajeja, muinaismuistoja tai muita suojeltuja kohteita. Ottamisalueen lähiympäristö on pääasiassa metsätalouskäytössä. Alueen läheisyyteen sijoittuu maa-ainesten ottoalueita. Toiminnan maisemalliset vaikutukset ulottuvat toiminnan päättymiseen saakka, jonka jälkeen alue maisemoidaan ja se palautuu metsätalouskäyttöön. Toiminta-alue palautuu toiminnan päätyttyä maastonmuotoja lukuun ottamatta entisen kaltaiseksi metsäalueeksi.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Louhinta- ja murskausjaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan tarvittaessa ympäristölupaviranomaiselle sekä lähimmille asuinkiinteistöille.

Louhinta- ja murskausjaksoilla työhön valittu urakoitsija pitää työmaapäiväkirjaa, johon merkitään mm. päivittäiset tuotantomäärät, toiminta-ajat, käytetyt raaka-aineet sekä laitteiden huollot ja mahdolliset poikkeustilanteet. Kirjanpito on lupaa valvovan viranomaisen saatavissa. Toiminnasta kootaan vuosiyhteenveto, joka toimitetaan viranomaiselle vuosittain. Vuosiyhteenvetoon kootaan myös toiminnan vuoksi suoritettut mahdolliset tarkkailut ja niiden tulokset.

Ottotoiminnasta raportoidaan maa-ainelain (555/1981) 23 a §:n mukaisesti vuosittaiset ottomäärät lupaviranomaiselle NOTTO-rekisteriin sähköisellä lomakkeella.

Toiminnan aiheuttamia melu- ja pölyvaikutuksia seurataan aistinvaraisesti. Tarvittaessa ryhdytään selvitys- ja torjuntatoimiin aiheutuvien mahdollisten haittojen vähentämiseksi. Toiminnan aiheuttamaa tärinää voidaan tarpeen mukaan selvittää louhinnan aikaisilla tärinämittauksilla lähimmältä kiinteistöltä.

Kallioalueilla pohjavesi esiintyy lähinnä kallion ruhjeissa, joten pohjaveden pinnankorkeuden taso voidaan selvittää luotettavimmin lähellä sijaitsevien putkien pinnankorkeuden perusteella. Pohjaveden pinnankorkeutta voidaan tarkkailla alueen läheisyydessä sijaitsevasta havaintoputkesta H8. Havaintoputki H8 kuuluu Suonenjoen pohjavesialueiden yhteistarkkailuun. Tarkkailua suoritetaan vuosittain pinnan korkeuden mittauksena ja laadun tarkkailuna. Pohjaveden tarkkailun tulokset toimitetaan vuosittain viranomaiselle, esimerkiksi NOTTO-raportoinnin yhteydessä.

Pintavesiä tarkkaillaan alueella aistinvaraisesti. Lammikoituminen pyritään estämään alueella, tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin lammikoitumisen ehkäisemiseksi. Toiminta-alueelta pohjavedet eivät virtaa kohti asuttuja kiinteistöjä eikä mahdollisia talousvesikaivoja, joten hakija katsoo, ettei kaivoista ole tarpeellista suorittaa laatu- ja pinnankorkeustutkimuksia.

Poikkeukselliset tilanteen ja niihin varautuminen

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat louhintatyöt, erilaisten poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikainen varastointi, työkoneiden vuotamisriski sekä murskainten mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Poltto- ja voiteluaineiden vuotoja pyritään ehkäisemään edellä kuvatuin rakenteellisin ratkaisuin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella sekä ylitäytönestimillä. Polttoaineita varastoidaan suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Räjäheteitä alueella ei varastoida lainkaan. Murskainten toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailuilla.

Poikkeustilanteissa työkoneet tai murskaimet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen tai -mattoon, jota alueelle on varattu onnettomuustilanteita varten riittävä määrä. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen

Kuopion kaupunki
Alueellinen ympäristönsuojelu
Mikko Sokura

Asianro 6724/11.01.00/2023

07.01.2024

kanssa lähimmälle pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi. Savon Kuljetus Oy:llä on oma ympäristövahinkovakuutus.

Koska alue on vartioimaton, alueella on ilkvallan ja väärinkäytön riski. Alueella liikkuminen voidaan kieltää kyltein ja tulotielle voidaan asentaa lukittava puomi, jolla estetään tahaton päätyminen alueelle. Jyrkät rintaukset aidataan. Alueella liikkuminen voidaan estää myös pintamaakasoilla. Alueen aitaamisella ja pintamaakasoilla estetään ihmisten ja eläinten tahaton tipahtaminen rintausten päältä.

Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta ja vakavuudesta riippuen tehdään ilmoitus myös pelastuslaitokselle elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Louhinnassa ja murskauksessa käytetään vain asiantuntevia urakoitsijoita, joilla on omat toimintaohjeet poikkeustilanteiden varalle. Henkilökuntaa on myös koulutettu (esim. työturvallisuuskortti) toimimaan erilaisissa poikkeus- ja onnettomuustilanteissa. Savon Kuljetus Oy:llä on käytössään myös oma ympäristö-, laatu- ja turvallisuusopas "Näin myö tehään!".

Toiminnan aloittaminen

Lupaa haetaan toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

Hakemuksen käsittely

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla 29.9. – 6.11.2023 Kuopion kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla. Hakemuksen vireillöolosta on tiedotettu Viikkosavo-lehdessä 4.10.2023 sekä kirjeitse naapurikiinteistöjen omistajia. Asiakirjat ovat olleet kuulutusaikana nähtävillä Kuopion kaupungin internetsivuilla.

Pyydetty lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot ympäristöterveysviranomaiselta ja Pohjois-Savon ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta.

Pohjois-Savon ELY-keskus ei antanut lausuntoa.

Suonenjoen kaupungin ympäristöterveysviranomaisen toteaa lausunnossaan:

” Kallioulouhinnasta, murskauksesta tai liikennöinnistä ei saa aiheutua pöly-, melu-, värinä- tai muutakaan terveyshaittaa naapurikiinteistöjen tai muiden lähialueiden käyttäjille. Ympäristön kuormitus ja pölypäästöt tulee minimoida parhaalla käytössä olevalla tekniikalla. Hakemuksessa todetaan, että ottamisalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Jos kivenmurskaamo sijoitetaan alle 500 metrin päähän asumiseen tai loma-asumiseen käytettävästä rakennuksesta tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevasta oleskeluun tarkoitettuun piha-alueesta tai muusta häiriöille alttiista kohteesta, on pölyn joutumista ympäristöön estettävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Lähialueen kiinteistöjen perustusten, savuhormien, talousvesi- ja jätevesien johtamisjärjestelmien kuntoa ja toimivuutta ei saa häiritä kallioulouhinnasta ja räjäytystoiminnasta aiheutuvalle värinällä tai muustakaan toiminnasta aiheutuvalle värinällä. Värinän herätteitä ovat erityisesti räjäytykset sekä louheen ja murskeen kuljetukset. Ottamisalueella tulee huolehtia myös siitä, että sinne ei muodostu sortuma-alttiita jyrkkiä luiskia tai talviaikana routalippoja.

Hakemuksen mukaan arvioiden melu ei aiheuta melutasojen ylittymistä lähimmillä kiinteistöillä. Melu ei saa ylittää Vnp 993/92 mukaisia yleisiä melutasojen ohjeita, eikä aiheutakaan terveyshaittaa lähialueen kiinteistöjen asukkaille tai käyttäjille. Tarvittaessa luvan haltijan on tehtävä melumittauksia, jos melu koetaan häiritsevänä sekä ryhdyttävä viipymättä toimenpiteisiin. Toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa ylittää melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjeittoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjeittoa (klo 22-7) 50 dB asumiseen käytettävillä alueilla. Uusilla alueilla on melutasojen yöohjeittoa 45 dB.

Jos asunnossa tai muussa oleskelutilassa esiintyy melua, värinää, hajua, valoa, mikrobeja, pölyä, savua, liiallista lämpöä tai kylmyyttä taikka kosteutta, säteilyä tai muuta niihin verrattavaa siten, että siitä voi aiheutua terveyshaittaa asunnossa tai muussa tilassa oleskelevalle, toimenpiteisiin haitan ja siihen johtaneiden tekijöiden selvittämiseksi, poistamiseksi tai rajoittamiseksi on ryhdyttävä viipymättä.

Toiminta-alueen läheisyyteen sijoittuu asutusta ja vapaa-ajan asutusta. Alueella ei saatavilla olevien tietojen tai karttojen perusteella ole vesijohtoverkkoa. Hakemuksessa mainitaan, että alueen kiinteistöillä on todennäköisesti käytössään talousvesikaivoja. Toiminnasta ei saa aiheutua haittaa lähialueella sijaitsevien kiinteistöjen ja rajanaapurien lähteiden ja talousvesikaivojen veden laadulle ja saannille. Lähikiinteistöjen kaivosvesien

Kuopion kaupunki
Alueellinen ympäristönsuojelu
Mikko Sokura

Asianro 6724/11.01.00/2023

07.01.2024

laatua ja saantoisuutta on tarkkailtava tarvittaessa. Hakemuksessa mainitaan, että Hukkasenharjun alueella pohjaveden yleinen virtaussuunta on kohti luodetta. Pohjavedet siis virtaavat suunnitellulta ottoalueelta pois päin asutuksesta, jolloin vaikutukset mahdollisiin talousvesikaivoihin voivat jäädä olemattomiksi. Lisäksi pohjavettä patoaa kalliokynnys aivan Iso-Hukkasen pohjoispuolella. Alueen pohjaveden laatua tulisi tarkkailla, että toiminnasta ei aiheudu haittaa pohjaveden laadulle, eikä toiminta heikennä pohjaveden muodostumista. Maa-ainesten otto voi aiheuttaa muutoksia muun muassa pohjaveden laatuun, muodostumiseen tai virtaamiseen. Uusissa hankkeissa on tärkeää saada tietoa vesien tilasta jo toimintaa edeltävältä ajalta. Näin voidaan luotettavimmin arvioida toiminnasta johtuvia muutoksia.

Toiminnassa käytettävät polttoaineet, öljyt ja muut kemikaalit on säilytettävä asianmukaisissa lukittavissa säiliöissä / konteissa. Öljyn ja muiden haitallisten aineiden pääsy maaperään on estettävä. Hakemuksessa mainitaan onnettomuuksien varalle imeytysaine tai -matto, jota alueelle on varattu onnettomuustilanteita varten riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Lisäksi tulee varmistua siitä, että paikalle sijoitettavat ylijäämämaat ja muut jätejakeet ovat sellaisia, etteivät ne aiheuta terveyshaittaa pitkälläkään aikavälillä.

Räjätystyöt on tehtävä niin, että siitä ei aiheudu terveyshaittaa tai vaaraa. Räjätöksistä on hyvä informoida etukäteen lähialueen kiinteistöjä. Hakemuksessa mainitaan, että alueella ei varastoida räjähteitä lainkaan. Räjätysaineita tulee käsitellä niin ettei niistä aiheudu terveyshaittaa. Louhinnassa ja maa-ainesten otossa muodostuvat jyrkänneet tulee aidata ja merkitä, ettei jyrkänneet aiheuta missään tilanteessa toiminta-aikana terveyshaittaa tai -vaaraa."

Saapuneet muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Tehdyt tarkastukset

Alueella on käyty lupahakemuksen vireille tulon yhteydessä.

Eesitys

Ympäristö- ja rakennuslautakunta myöntää Savon Kuljetus Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelman mukaiselle ottamisalueelle kiinteistöllä Hukkanen 778-

403-7-19 sekä ympäris-tönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen kiinteistöllä Hukkanen 778-403-7-19.

Toiminnassa tulee noudattaa lupahakemuksessa ja ottamissuunnitelmassa mainitun lisäksi seuraavia lupamääräyksiä:

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Lupa oikeuttaa maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelmassa rajatulta 6 ha:n ottoalueelta. Ottamismäärä on enintään 800 000 m³ltr. (MAL 11 §)
2. Alin ottotaso on +127 m (N2000). Alimman kaivutason ja ylimmän havaitun pohjavesipinnan väliin on kuitenkin jätettävä vähintään kahden metrin paksuinen koskematon maakerros. (MAL 11 §)
3. Ottoalue on merkittävä maastoon niin, että alueen rajat ovat nähtävissä koko ottamistoiminnan ajan. Valvontaa varten alueella on oltava korkeuslukeman ilmoittavat merkit. Oton aikana jyrkät ottorintaukset on merkittävä selvästi ja varustettava varoituskyltein. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on tarvittaessa estettävä puomilla tai vastaavalla järjestelyllä. (MAL 11 §)
4. Ennen toiminnan aloittamista alueella tulee pitää aloituskatselmus. (MAL 11§)

Perustelut: Määräykset ovat tarpeen tiedonkulun varmistamiseksi ja valvonnan kannalta. Ottamisalueen merkintävaatimuksella varmistetaan, että otto-toiminta pysyy suunnitelluissa rajoissa. Lisäksi merkintä helpottaa ottamistoiminnan valvontaa ja seurantaa. Jyrkät rintaukset on merkittävä kunnolla maastossa liikkuvien turvallisuuden vuoksi.

5. Kiviaineksen murskausta voi alueella tehdä ma-pe klo 7.00-22.00, kallion porausta ma-pe klo 7.00-21.00, louhintaräjähdyksiä ma-pe klo 8.00-18.00 ja ri-kotusta ma-pe klo 8.00-18.00. Valmiiden murskeiden lastausta sekä kuljetuksia saa tehdä ma-pe klo 6.00 – 22.00.

(YsL 7 ja 52 §, VNA 800/2010)

Perustelut: Määräyksessä on vahvistettu eri toiminnoille sallitut viikoittaiset toimintatunnit. Sallitut toiminta-ajat ovat Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) mukaiset.

6. Toiminnanharjoittajan tulee seurata toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja parhaiden käyttökelpoisten käytäntöjen sekä energiatehokkuuden kehittymistä sekä varauduttava oloihin soveltuvan tällaisen tekniikan hyödyntämiseen ja käyttöönottoon. Toiminta tulee suunnitella niin, että jätteitä syntyy mahdollisimman vähän ja että ne hyödynnetään mahdollisimman suurelta osin. (YsL 6, 7 ja 8 §, JL 8 §)

Perustelu: Ympäristönsuojelulaki edellyttää, että toiminnassa sovelletaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja parhaita käyttökelpoisia käytäntöjä siten, että toiminnan ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset. Jätelaki edellyttää, että toiminnassa ehkäistään jätteiden syntyä ja jätteet hyödynnetään tehokkaasti aineena tai energiana.

Päästöt ilmaan ja meluntorjunta

7. Toiminnasta yhdessä alueella olevien muiden toimintojen kanssa aiheutuva hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) ja pienhiukkasten (PM_{2,5}) pitoisuudet asuin- ja loma-asuntokiinteistöillä eivät saa ylittää valtioneuvoston asetuksen 79/2017 4 §:n mukaisia ilmanlaadun raja-arvoja.

Tarvittaessa toiminnan vaikutus alueen ilmanlaatuun on osoitettava mittauksin. Ilmanlaatumittaukset tulee tehdä edustavissa olosuhteissa. Mittauksia koskeva suunnitelma tulee esittää Kuopion kaupungin alueellisten ympäristönsuojelupalveluiden hyväksyttäväksi ennen mittausten tekemistä.

(YsL 7 §, VNa 79/2017, VNa 800/2010)

Perustelu: Määräyksessä on annettu raja-arvot toiminnasta aiheutuvien hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten pitoisuudelle. Toiminnan keskeisin vaikutus ilmanlaatuun on vaikutus pölypitoisuuksiin. Hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten raja-arvot pohjautuvat valtioneuvoston asetukseen ilmanlaadun raja-arvoista (79/2017). Raja-arvot on annettu nimenomaan terveyshaittojen ehkäisemiseksi.

Määräys on annettu siten, että ilmanlaadun arvioinnissa otetaan huomioon myös muut alueen päästölähteet, kuten hajapäästöt.

Ilmanlaatumittaukset paikalla voivat olla tarpeen erityisesti, jos toiminnan aiheuttamasta pölystä valitetaan tai jos valvonnan yhteydessä toiminnasta todetaan aiheutuvan merkittävää pölyhaittaa ottoalueen ulkopuolelle.

8. Pöly- ja melupäästöjen leviämisen vähentämiseksi tulee toiminnassa toteuttaa mahdollisuuksien mukaan seuraavia toimia:

- Murskaimen eniten pölyävät ja meluavat osat tulee olla koteloitu ja varustettu pölynerotuslaitteistolla.
- Säätämällä kiviaineksen putouskorkeus mahdollisimman pieneksi.
- Kiinnittämällä murskauslaitoksen kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat.
- Kastelemalla pölyävimpiä kohteita.
- Murskauslaitoksen, tuotekasojen sekä pintamaiden sijoittelulla tulee vähentää pölyn ja melun leviämistä luonnonsuojelualueeseen ja lähimpään asutukseen päin.
- Poravaunut on varustettava pölynerotinlaitteilla.

Maa-ainesten varastointi ja käsittely sekä alueet, joilla työkoneet ja kuljetuskalusto liikkuvat, tulee hoitaa niin, että haitallinen pölyäminen estyy. Alueita on tarvittaessa kasteltava. (YsL 7 ja 52 §)

Perustelu: Pöly ja melu ovat murskauslaitoksen ja siihen liittyvien toimintojen tärkeimmät päästöt. Toiminnassa tulee ehkäistä pöly- ja melupäästöjä mahdollisimman tehokkaasti ottaen kuitenkin huomioon, että kaikki määräyksessä mainitut ratkaisut eivät ole välttämättä teknis-taloudellisesti mahdollisia kaikilla murskaimilla. Pöly- ja melupäästöjä on kuitenkin aina torjuttava osalla mainituista ratkaisuista. Pölyntorjunnan on oltava tehokasta myös ajanjaksoina, jolloin veden käyttäminen pölyn torjunnassa ei ole mahdollista.

9. Käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia ja raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus enintään 1,00 painoprosenttia. (YsL 52 §, VNA 698/2006)

Perustelu: Lupamääräyksellä estetään rikkidioksidipäästöistä aiheutuvat ympäristö- ja terveyshaitat. Rikkipitoisuutta koskeva rajoitus on annettu valtio-neuvoston asetuksen 689/2006 mukaisena.

10. Toiminnasta ja toiminta-alueelle suuntautuvasta liikenteestä aiheutuva A-painotettu keskiäänitaso (Leq) ei saa ylittää seuraavia arvoja:

klo 7-22

klo 22-7

asuinkiinteistöjen piha-alueet	55 dB	50 dB
loma-asuntojen piha-alueet	45 dB	40 dB

Toiminnan aiheuttama melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa tulee varmistaa tarvittaessa. Mittaukset tulee toistaa, jos valvontaviranomainen näin määrää. Melumittaukset tulee tehdä edustavissa olosuhteissa. Mittauksia koskeva suunnitelma tulee esittää Kuopion kaupungin ympäristönsuojelupalveluille hyväksyttäväksi ennen mittausten tekemistä.

Mittausaikana toiminnasta aiheutuva yksittäisen tunnin (1 h) keskiäänitaso saa ylittää em. päivä- ja yöajan keskiäänitasot enintään 5 dB:llä.

Mikäli mittaustulosten perusteella melun todetaan olevan altistuvassa kohteessa impulssimaista tai kapeakaistaista, tulee mittaustuloksiin lisätä 5 dB ennen niiden vertaamista raja-arvoihin. (YsL 7, 52 ja 62 §, Vnp 993/1992)

Perustelu: Lupamääräyksessä on annettu raja-arvot melutasolle, joka toiminnasta saa aiheutua ilman, että se aiheuttaisi terveyshaittaa ympäröivälle asutukselle tai loma-asutukselle.

Melumittaukset voivat olla tarpeen erityisesti, jos toiminnan aiheuttamasta melusta valitetaan tai jos valvonnan yhteydessä toiminnasta todetaan aiheutuvan merkittävää meluhaittaa ottoalueen ulkopuolelle.

Melumittaustuloksia arvioitaessa on otettava huomioon melun mahdollinen impulssimaisuus tai kapeakaistaisuus ennen tulosten vertaamista määräyksen mukaisiin raja-arvoihin.

11. Melupäästöjen ja melun leviämisen vähentämiseksi tulee toiminnassa toteuttaa vähintään seuraavat toimet:

- Melulähteet tulee sijoittaa teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle ja siten, että seinämät toimivat meluestenä
- Raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat on pidettävä melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja ne on sijoitettava siten, että melun leviäminen lähimpien asuin- ja loma-

Kuopion kaupunki
Alueellinen ympäristönsuojelu
Mikko Sokura

Asianro 6724/11.01.00/2023

07.01.2024

asuinkiinteistöjen suuntaan estyy. Erityisesti melumallinnuksessa esitetyt meluntorjuntatoimet tulee toteuttaa.

- Mahdollisuuksien mukaan kiviaineksen murskauksessa esimurskaimen syöttösuppilo ja pääseula tulee olla kumitettu.

(YsL 7 ja 52 § ja VNa 800/2010)

Perustelu: Lupamääräyksessä on määrätty toiminnassa sovellettavaksi toimialan yleisimpiä käyttökelpoisia meluntorjuntatoimia.

12. Jokaisen toimintajakson alkamisesta ja päättymisestä tulee tiedottaa hyvissä ajoin kirjallisesti tai sähköpostilla lähimmille asuin- ja loma-asuinkiinteistöille sekä Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille. Lisäksi em. mainituille kiinteistöille tulee tiedottaa jokaisesta räjäytyksestä vähintään vuorokautta ennen räjäytysajankohtaa.

(YsL 7 ja 62 §)

Perustelu: Määräyksellä varmistetaan, että lähimmillä kiinteistöillä ollaan tietoisia toiminnan ajankohdista ja kiinteistöillä on mahdollisuus varautua etukäteen esim. räjäytyksiin.

Tärinä

13. Räjätystyöt on suunniteltava ja toteutettava niin, että räjäytysten aiheuttama tärinä ei aiheuta vaurioita lähimmillä asuin- ja loma-asuinkiinteistöillä.

(YsL 52 §)

Perustelu: Määräyksellä estetään tärinästä kiinteistöille aiheutuvat haitat sekä tärinästä ihmisille aiheutuvat haitat.

Maaperän sekä pohja- ja pintavesien suojaaminen

14. Työkoneiden tankkaus sekä mahdolliset tilapäiset huoltotyöt tulee tehdä siten, että maaperään ei joudu öljyjä tai muita ympäristölle tai terveydelle vaarallisia kemikaaleja. Alueella käytettävien polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaipallisia. Polttoainevarastosäiliöt ja tankkauspistooli on varustettava lukituksella sekä polttoainesäiliöt ylitäytönestimillä ja lukittavilla sulkuventtiileillä. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien

varastointi- ja käsittelypaikkojen maaperä tulee olla suojattu öljyhiilivetyjen ja kemikaalien vaikutusta kestäväällä materiaalilla, esimerkiksi öljynkestävä HDPE-muovikalvolla ja sen päälle levitettävällä 30 cm:n hienojakoisella suojamaakerroksella. Maaperäsuojauksen reunat tulee olla korotetut, niin että alueelta öljy- yms. vuodot voidaan onnettomuustilanteissa kerätä hallitusti talteen. Tankkauspaikalla maaperäsuojauksen tulee olla niin laaja, että se kattaa myös tankattavan työkoneen alan. Maaperäsuojauksen kunto tulee tarkistaa päivittäin ja se on kunnostettava välittömästi, kun vaurioita havaitaan. (YsL 7, 16, 17, 52 ja 66 §, VNA 800/2010, MAL 11)

15. Vaaralliset jätteet sekä muut terveydelle tai ympäristölle vaaralliset kemikaalit tulee varastoida tiivispohjaisessa, reunakorokkeella varustetussa katetussa varastossa tai vastaavalla tavalla siten, että jätteitä tai kemikaaleja ei pääse maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

Toiminnassa syntyvät jätteet on toimitettava luvallisiin vastaanotto- ja käsittelypaikkoihin. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen muista jätteistä ja toimitettava luvan omaavaan vastaanottoaikaan. Toiminnassa syntyvät käymäläjätteet on käsiteltävä asianmukaisesti. (YsL 7,16, 17, 58 ja 66 §, JäteL 8, 12, 13, 15, 72 §, VNA 800/2010 11 §)

Perustelut: Lupamääräyksillä varmistetaan, että polttoaineet varastoidaan turvallisesti säiliöissä, joissa on vuotoaltaat onnettomuustapauksien varalta. Suurimmat riskit sille, että maaperään joutuu öljyjä, liittyvät polttoaineiden tankkauksiin ja työkoneiden huoltopaikkoihin. Näiden alueiden maaperä tulee suojata riittävästi niin, että mahdolliset öljypäästöt eivät pääse suoraan maaperään. Suojaus on tarpeen tehdä myös muille alueille, joilla varastoidaan öljytuotteita esim. työkoneissa. Murskauslaitoksen osalta vaatimus on ehdollinen, koska liikkuvien murskauslaitosten alle pysyvää suojausrakennetta ei välttämättä pystytä tekemään. Myös voiteluaineita ja muita kemikaaleja voi päästä maaperään ja pohjaveteen, jos niitä ei varastoida tiivispohjaisessa varastossa. Määräykset ovat tarpeen maaperän sekä pohja- ja pintavesien pilaantumisen estämiseksi, estämään ympäristön roskaantumista sekä jätteistä terveydelle ja ympäristölle aiheutuvia haittoja.

16. Louhosalueelle mahdollisesti kertyvät valumavedet tulee koota yhteen ja käsitellä riittävän suuressa selkeytysaltaassa ennen maastoon ja ojaan johtamista. Selkeytysallas ja vesien johtamiseksi

tarvittavat ojat on pidettävä kunnossa. Selkeytysallas on tyhjennettävä riittävän usein kertyvästä kiintoaineesta.

(YsL 52 §, VNa 800/2010)

Perustelu: Määräyksellä varmistetaan se, että louhinta-alueen mahdolliset valumavedet eivät lammikoidu louhokseen ja että ne riittävästi esikäsiteltyinä johdetaan hallitusti maastoon.

Kaivannaisjätteiden jätehuolto

17. Toiminnassa on noudatettava esitettyä kaivannaisjätteitä koskevaa jätehuoltosuunnitelmaa. Jätehuoltosuunnitelma on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille. (YsL 52 ja 112-114 §, MAL 5a ja 16b §, VNA 190/2013)

Perustelu: Kaivannaisjätteitä koskeva jätehuoltosuunnitelma on tarpeen kaivannaisjätteen käsittelemiseksi asianmukaisesti. Toimittaessa suunnitelman mukaisesti kaivannaisjätteistä ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Toiminnan tarkkailu, häiriö- ja onnettomuustilanteet

18. Toiminnanharjoittajan tulee osallistua Suonenjoen pohjavesien yhteisseurantaan. Tarkkailun laajuudesta ja sisällöstä päätetään yksityiskohtaisesti yhteistarkkailusopimuksen puitteissa. (YsL 63 §)

Perustelu: Toiminnalla ei arvioida olevan suoria vaikutuksia alueen pinta- tai pohjavesiin. Suonenjoella on kuitenkin toteutettu eri toiminnanharjoittajien kesken laaja yhteistarkkailu. Pohjavesiseurannan sisältö ja toteutus päätetään paikallisen tarpeen mukaan seurantaa koskevassa sopimuksessa. Tämän vuoksi mittauksista ei määrätä tässä luvassa tämän yksityiskohtaisemmin.

19. Räjätystöiden aiheuttamaa tärinää on mitattava ainakin lähimmällä asuinkiinteistöllä. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus tärinämittauksista. (YsL 6 ja 62§)

Perustelu: Tärinämittaukset ovat tarpeen tärinän ja sen mahdollisten haittojen arvioimiseksi. Mittaustulosten luotettavuuden kannalta on tarpeen, että mittauksista vastaa taho, jolla on niihin riittävät edellytykset.

20. Toiminnasta on pidettävä kirjaa, johon merkitään selvitys poikkeuksellisia päästöjä tai jätteitä aiheuttaneista tilanteista, niiden syistä ja korjaustoimenpiteistä sekä selvitys toteutetuista ympäristönsuojelutoimista. Kirjanpito on oltava valvontaviranomaisten saatavilla. (Ysl 6-8,16, 17, 52, 62 ja 66 §, MAL 11 §, JäteL 12, 118-120 §, VNA jätteistä 179/2012 20 §)

Perustelu: Kirjanpito- ja raportointimääräys on tarpeen toiminnan valvontaa varten.

21. Luvan haltijan on ilmoitettava vuosittain tammikuun loppuun mennessä edellisenä vuonna otetut maa-ainesmäärät ja laatu lupaviranomaiselle NOTTO-tietokantaan. (MAL 23a §, VNA maa-ainesten ottamisesta 9 §)

Perustelu: Määräys on tarpeen toiminnan valvonnan kannalta.

22. Pölynpoistolaitteistojen, kastelujärjestelmien tai pölykotelointien rikkoutuessa tai muun päästöjä merkittävästi lisäävän tilanteen sattuessa toiminta on keskeytettävä, kunnes häiriöt ja viat on saatu korjattua. (YsL 52 §)

Perustelu: Häiriötilanteissa päästöt ympäristöön ovat usein huomattavan suuria, ja ne voivat tällöin aiheuttaa välitöntä ympäristön pilaantumista ja terveyshaittaa. Tämän vuoksi tällaisissa häiriötilanteissa toiminta on keskeytettävä.

23. Luvan haltijalla tulee olla varautumissuunnitelma onnettomuuksien ja poikkeuksellisten tilanteiden varalta. Vahinkotapausten varalle on toiminnanharjoittajan / urakoitsijan saatavilla oltava selkeät toimintaohjeet ja toiminnalle nimettävä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Poikkeuksellista tilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista on välittömästi ilmoitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille, Pohjois-Savon

pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Savon ELY-keskukselle. (YsL 7, 15, 52 ja 123 §, VNA 800/2010 12 §)

Perustelu: Poikkeuksellisissa tilanteissa on tarpeen arvioida välittömästi mahdolliset ympäristö- ja terveysriskit sekä tarvittavat toimenpiteet.

Toiminnan muutokset, jälkihoitotyöt tai lopettaminen

24. Toiminnan pysyvistä lopettamisesta tai pitkäaikaisesta keskeytyksestä tai olennaisesta muuttamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille. (YsL 170 §)

Perustelu: Määräys on tarpeen toiminnan valvonnan kannalta.

25. Lopetettaessa toiminta tulee Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille esittää selvitys niistä ympäristönsuojelutoimista, joita alueella tehdään. Oton jälkeen on alue siistittävä niin, ettei sinne jää jätettä, romua tai muuta sinne kuulumatonta ainetta tai tavaraa.

Ottamisalue tulee peittää vähintään puolen metrin paksuisella maisemointiin käytettävän puuston kasvualustaksi soveltuvalla maakerroksella. Muotoilussa tulee käyttää vain puhtaita maa-aineksia.

Toiminnan päätyttyä pystysuorat seinämät on puhdistettava irtokivistä ja suojattava tarvittaessa kiinteällä aidalla niin, ettei niiltä ole putoamisvaaraa.

Alueen jälkihoitotöitä on tehtävä mahdollisuuksien mukaan sitä mukaan, kun työ edistyy. Kokonaisuudessaan hakemuksen mukaiset jälkihoitotoimenpiteet on tehtävä luvan päättymispäivämäärään mennessä. (YsL 52 ja 94 §, MAL 10-11 §, VNA maa-ainesten ottamisesta 7-8 §)

Perustelu: Toiminnanharjoittaja on vastuussa ympäristövaikutuksista, niiden torjunnasta ja tarkkailusta myös toiminnan päätyttyä. Määräyksellä voidaan varmistua, ettei alueelle jää toiminnasta peräisin olevia jätteitä, eikä riskiä maaperän eikä pohjaveden pilaantumiselle ole.

Vakuus

26. Lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi on luvansaajan toimitettava 28 000 euron vakuus. Vakuuden on oltava voimassa 31.12.2034 saakka (12 kuukautta yli luvan voimassaoloajan). Vakuus palautetaan, kun alue on saatettu lupamääräysten mukaiseen kuntoon ja tämä on todettu valvojan viranomaisen toimittamassa loppukatselmuksessa. (MAL 12 §)

Perustelu: Vakuudella varmistetaan, että lupamääräysten mukaiset jälkihoitotoimenpiteet tulee suoritettua.

Luvan myöntämisen edellytykset ja yleiset perustelut

Maa-aineksen ottamisen kohteena oleva alueen viereisellä kiinteistöllä on ollut ottotoimintaa usean vuoden ajan, joten alueen lähimaisema on jo aiemman toiminnan myötä muuttunut. Luontoselvityksen perusteella alueen luontoarvot ovat tavanomaiset, ottamisalueella ei ole metsä-, luonnonsuojelu- tai vesilain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä eikä muita luontokohteita. Näin ollen ottamisalueella ei voida katsoa olevan erikoisia luonnonesiintymiä eikä merkittäviä geologisen muodostuman tai kasvillisuuden luomia luonnon kauneusarvoja.

Suunniteltu ottamisalue ei kohoa merkittävästi ympäristöstään, joten toiminnalla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta alueen kaukomaisemaan. Ottoalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokiteltuja maisema-alueita.

Maisemakuvan muutos tapahtuu ensisijaisesti lähimaiseman muutoksena. Maisemakuvassa tapahtuvaa muutosta vähennetään ottamistoiminnan aikana ja sen päätyttyä toteutettavalla alueen muotoilulla ja metsittämisellä. Muotoilussa huomioidaan ympäristön vallitsevat maaston muodot. Alueen taimettumisen varmistamiseksi muotoilussa käytetään riittävän paksua kerrosta istutettaville taimille soveltuvaa maa-ainesta. Näin ollen ottamistoiminta ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista eikä luonnon merkittävien kauneusarvojen tuhoutumista.

Suurin osa ottamisalueen pintavesistä suotautuu kallioperän ruhjeisiin eikä pintavaluntaa alueelta normaalitilanteessa synny. Mahdollisesti kertyvät valemavedet kootaan yhteen ja käsitellään selkeytysaltaassa ennen maastoon johtamista. Maastoon hallitusti johdetut vedet imeytyvät maaperään.

Ottamisalue ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemalla pohja-vesialueella. Ottamisalueella tai sen läheisyydessä ei ole lähteitä. Lisäksi ylimmän havaitun pohjaveden pinnan yläpuolelle jätetään riittävän paksu suojakerros. Näin ollen pohjaveden laatu tai antoisuus ei vaarannu eikä huomattavia tai laajalle ulottuvia muutoksia luonnonolosuhteissa tapahdu.

Päätöksen määräysten ja hakemuksen tietojen mukaisesti toimittaessa toiminnasta ei aiheudu:

- terveydellistä haittaa
- muuta merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa
- maaperän tai pohjaveden pilaantumista
- erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista
- vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella
- kohtuutonta rasiusta naapurustossa

Toiminnan jätehuolto täyttää ympäristönsuojelun ja jätelain vaatimukset. Päätöksessä on otettu huomioon jätelain yleinen velvollisuus noudattaa etusijajärjestystä.

Päätöksessä on myös otettu huomioon, mitä on säädetty kaivannaisjätteiden jätehuollosta. Luvassa on asetettu ottoalueen maisemointiin liittyvä vakuus.

Toiminnan sijoituspaikalla ei ole yleis- tai asemakaavaa.

Ympäristön pilaantuminen voidaan estää annetuilla määräyksillä. Lupapäätöksessä on otettu huomioon ympäristöhaittojen ennaltaehkäiseminen ja että toimintaa harjoitetaan ottaen huomioon varovaisuus ja huolellisuus. Lisäksi lupapäätöksessä on otettu huomioon, mitä luonnonsuojelulaissa sekä vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annetussa laissa ja niiden nojalla on säädetty.

Toiminnan tekniset ratkaisut sekä päästöjen rajoittamista ja jätteiden syntyä ehkäisevien ratkaisujen voidaan katsoa täyttävän toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytännön vaatimukset.

Päätöksessä on otettu huomioon valtioneuvoston asetus 800/2010 sekä sen muutos 314/2017, joissa on annettu ns. vähimmäisvaatimukset mm. kivenmurskaustoiminnalle.

Toiminnan aloittamislupaa ennen päätöksen lainvoimaisuutta ei voida myöntää, koska alueen ennallistaminen ei ole mahdollista.

Kuopion kaupunki
Alueellinen ympäristönsuojelu
Mikko Sokura

Asianro 6724/11.01.00/2023

07.01.2024

Lausunnossa esitettyjen vaatimusten huomioon ottaminen

Suonenjoen kaupungin ympäristöterveysviranomaisen lausunto on huomioitu päätöksessä.

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Tämä päätös on voimassa 31.1.2034 saakka. Mikäli toiminnassa tapahtuu oleellisia muutoksia, on uusi lupa kuitenkin haettava tätä ennen. Ottamisaluetta ei ole merkitty alueen maankäyttöä ohjaaviin kaavoihin. Pidemmäksi kuin 10 vuoden ajaksi myönnettävälle luvalla perusteena on yleisesti pidetty sitä, että ottamistoiminta on merkitty alueen maankäyttöä ohjaaviin kaavoihin.

Jos asetuksella annetaan tätä lupaa ankarampia säännöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä, on asetusta tämän luvan estämättä noudatettava.

Sovelletut oikeusohjeet

Maa-aineslaki (555/1981) 1, 3, 4a, 5, 6, 7, 10-16, 19-21, 23, 23a §
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1-4, 6-9 §
Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)
Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 5-8, 11-12, 15-17, 20, 27, 29,34, 39-44, 47a, 48-49, 52, 58, 62, 66, 83, 87, 94, 113-114, 133-134, 170, 199, 205 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 11-15
Jätelaki (646/2011) 8, 12-13, 15, 17, 72, 118 §
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010), (314/2017)
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)
Kuopion kaupunki, maa-ainelupia ja maisematyölupia koskeva taksa (ympäristö- ja rakennuslautakunta 28.3.2019 § 28)
Kuopion kaupunki, alueellisen ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (ympäristö- ja rakennuslautakunta 13.8.2020 § 55)

Maksut ja niiden määräytyminen

Yhteisluvan käsittelystä ja ottosuunnitelman tarkastamisesta peritään taksan mukaisesti 10 480 €. Käsittelymaksu perustuu maa-ainestaksaan ja kiven louhintaa ja murskaamoa koskevan ympäristöluvan maksuun (220 + 0,0120 x 500 000 + 0,0120 x 150 000) + 0,6 x 4100 = 10 480 €).

Kuopion kaupunki
Alueellinen ympäristönsuojelu
Mikko Sokura

07.01.2024

Asianro 6724/11.01.00/2023

Vuotuisena valvontamaksuna peritään voimassa olevan taksan mukaisesti 3350,00 €.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä.