



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 154/2023

Dnro ESAVI/25700/2022

6.6.2023

ASIA

Betoni- ja tiilijätteen käsittelyn ympäristölupa, Senkkerin louhinta-alue, Tuusula

HAKIJA

Seepsula Oy
Sulantie 19
04300 TUUSULA

Y-tunnus: 0687708-1

TOIMINTA

Hakemus koskee betoni- ja tiilijätteen käsittelyä Senkkerin louhinta-alueella osoitteesta Senkkerin metsätie 111, 04360 Tuusula.

PERUSTIEDOT	4
Hakemuksen vireilletulo	4
Luvan hakemisen peruste	4
Toiminnan luvanvaraisuus	4
Toimivaltainen lupaviranomainen	4
ASIA	4
Taustatiedot	4
Sijainti	4
Kaavoitus	4
Päätökset ja sopimukset	5
Hakemuksen mukainen toiminta	5
Yleiskuvaus	5
Vastaanotettavat jätteet	5
Käsittelyprosessit	5
Rakenteet ja hulevesien hallinta	6
Toiminta-ajat	7
Polttoaineet ja kemikaalit	7
Liikenne	7
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet	8
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	9
Lähiympäristö	9
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu	9
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset	9
Maaperä ja pohjavesi	9
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset	10
Melu	10
Toiminnassa muodostuvat jätteet	11
Tarkkailu	11
Käyttötarkkailu	11
Päästö- ja vaikutustarkkailu	11
Jätetarkkailu	12
Paras käyttökelpoinen tekniikka	12
Hakijan esitykset	12
Esitetyt vakuudet	12
KÄSITTELY	13
Täydennykset	13
Tiedottaminen	14
Lausunnot	14
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	14
Tuusulan kunnan lausunto	18
Tuusulan kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto	19
Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto	22
Finavia Oyj:n lausunto	24
Muistutukset ja mielipiteet	24
Vastine	24
Toimintojen sijoittuminen ja hulevesien laatu ja johtaminen	24
Muut ELY-keskuksen lausunnossa esiin tulleet seikat	26

Muut lausunnot	27
ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU	27
Käsittelyratkaisu.....	27
Ympäristölupa	27
Lupamääräykset	28
Toiminta.....	28
Käsittely- ja varastointialueen rakenteet ja päästöt vesiin.....	29
Päästöt ilmaan	30
Melu	30
Kemikaalien käsittely ja varastointi	31
Toiminnassa muodostuvat jätteet	31
Tarkkailu	32
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet	34
Kirjanpito ja raportointi	34
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen	35
Vakuus	35
Päätöksen täytäntöönpano	35
Toiminnan aloittaminen	35
RATKAISUN PERUSTELUT	36
Käsittelyratkaisun perustelut	36
Ympäristöluvan ratkaisun perustelut	36
Lupamääräysten yleiset perustelut.....	38
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	39
Toiminta.....	39
Käsittely- ja varastointialueen rakenteet ja päästöt pintavesiin	39
Päästöt ilmaan ja melu.....	41
Kemikaalien käsittely ja varastointi	41
Toiminnassa muodostuvat jätteet	41
Tarkkailu	42
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet	43
Kirjanpito ja raportointi	43
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen	44
Vakuus	44
VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN.....	45
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO	46
Päätöksen voimassaolo	46
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	46
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	46
KÄSITTELYMAKSU.....	46
TIEDOTTAMINEN.....	47
Päätös	47
Päätöksestä tiedottaminen	47
MUUTOKSENHAKU	47
LIITTEET	47
ASIAN KÄSITTELIJÄT	48

PERUSTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 27.6.2022.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin perusteella.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f perusteella.

Toimivaltainen lupaviranomainen

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 §:n 2 momentin kohdan 13 f perusteella.

ASIA

Taustatiedot

Sijainti

Toiminta-alue sijoittuu Tuusulan Metsäkylään kiinteistöille 858-411-1-185 ja 858-411-3-140. Alue rajoittuu toiminnassa olevaan kiviainesalueeseen (Seepsula Oy:n Senkkerin kiviainesalue). Tuusulan kunta on myöntänyt kiviainesalueen toiminnalle maa-aines- ja ympäristöluvat.

Kaavoitus

Maakuntakaavassa (Uusimaa-kaava 2050) alueelle on merkitty tuotannon ja logistiikkatoimintojen kehittämisalue sekä maa-aineshuollon kehittämisalue. Alueen läheisyydessä on liikenteen viitteellinen yhteystarve ja alue on lentomelualueella (L_{Den} 55–60 dBA ja L_{Den} yli 60 dBA).

Oikeusvaikutteisessa Ruotsinkylä-Myllykylä II -osayleiskaavassa toiminta-alue on merkitty maa-ainesten ottoalueeksi (EO), ylijäämämaiden loppusijoitukseen varatuksi alueeksi sekä jätteenkäsittelyalueeksi (EJ). Edellä mainittujen aluevarasten ympärille on varattu suoja-alue (sv). Eteläosastaan toiminta-alue rajoittuu Gungkärrin pähkinäpensaslehdon (luonnonsuojelualue, SL) suojaviheralueeseen (EV).

Tuusulan yleiskaavassa 2040 toiminta-alue sijoittuu lentomelualueeksi merkitylle alueelle, mutta alueelle ei ole osoitettu muita merkintöjä. Kaava ei ole vielä lainvoimainen.

Alueella ei ole asemakaavaa tai maankäyttö- ja rakennuslain 53 §:n mukaista rakennuskieltoa asemakaavan laatimista varten.

Päätökset ja sopimukset

Toiminnalla ei ole aiempaa ympäristölupaa.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Lupaa on haettu purkubetonin ja -tiilen käsittelylle. Betoni- ja tiilijäte on tarkoitus käsitellä niin, että syntyvä murske voidaan toimittaa hyödynnettäväksi erillisellä ympäristöluvalla tai eräiden jätteiden hyödyntämisestä maa- rakentamisessa annetun 4 asetuksen (843/2017) mukaisella ilmoituksella taikka käytettäväksi betonimurskeen jätteeksi luokittelun päättymisen arviointiperusteista annetun asetuksen (466/2022) mukaisena murskeena.

Käsittely tehtäisiin tarkoitusta varten rakennettavalla kentällä. Kenttä rakennettaisiin samaan tasoon viereisen kiviainesalueen kanssa (+42 m).

Vastaanotettavat jätteet

Alueella on tarkoitus ottaa vastaan ja käsitellä betoni- ja tiilijätettä. Jätteet ja niiden määrät on esitetty seuraavassa taulukossa.

Taulukko 1: Alueella vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet

Jäte	Tunnusnumero	Käsittelymäärä t/a	Varasto enintään t
betoni- ja tiilijäte	17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 19 12 12	230 000	230 000 (käsittelemätön) 230 000 (käsitelty, tuotteet ja jätteet yhteensä)

Käsittelyprosessit

Vastaanotto

Hakemuksen mukaan jätteiden vastaanotosta sovitaan etukäteen. Vastaanotto on esitetty tehtävän hakemukseen liitetyn laadunvalvontasuunnitelman (24.11.2022 päivätty betonimurskeen tuottajan laadunvalvontaohje, tämän päätöksen liite 2) mukaisesti. Ennen varsinaista vastaanottotarkastusta tarkastetaan kuormaa koskeva siirtoasiakirja. Mikäli siirtoasiakirjasta ei löydy tarvittavia tietoja, kuormaa ei vastaanoteta alueelle. Tarvittaessa tarkistetaan myös todistus asbestikartoituksesta.

Vastaanotetut kuormat tarkastetaan silmämääräisesti. Jätteen laatu tarkastetaan ensimmäisen kerran jätteen ollessa vielä kuljetusajoneuvossa.

Mikäli jäte näyttää puhtaalta, otetaan kuorma tarkempaan tarkasteluun käsittelyalueelle. Käsittelyalueella jätettä käännellään kaivinkoneen tai pyöräkuormaajan avulla, jotta saadaan kokonaiskuva kuorman koostumuksesta.

Jäte otetaan vastaan, mikäli se ei sisällä laadunvalvontasuunnitelmassa yksilöityjä epäpuhtauksia ja sen laatu täyttää muutoinkin suunnitelmassa yksilöidyt vaatimukset. Mikäli jäte ei täytä vaatimuksia, kuorma palautetaan lähettäjälle tai ohjataan laitokselle, jolla lupa vastaanottaa kyseisenlaista jätettä. Jos kuorma on ehditty purkaa, toimitetaan alueelle kuulumaton jäte mahdollisimman nopeasti laitokseen, jolla on lupa vastaanottaa ko. jätettä.

Käsittely

Vastaanotetut kuormat varastoidaan odottamaan esikäsittelyä. Esikäsittelyssä jätteen seasta poistetaan suurimmat raudat sekä muut mahdolliset suuremmat epäpuhtaudet, kuten puu ja muovit ja suuret betonijättekappaleet pulveroidaan murskaukseen sopivaan palakokoon. Esikäsitelty jäte murskataan tarkoituksenmukaiseen raekokoon. Murskauksen yhteydessä murskeen seasta poistetaan metallikappaleita magneettierottimella. Betonimurskeen laatu varmistetaan laadunvarmistussuunnitelman mukaisesti.

Alueella käytettäviä koneita ovat mm. iskupalkkimurskain ja kaivinkone sekä mahdollisesti pyöräkuormaaja ja/tai dumpperi.

Jätevedenkäsittely

Hakemuksen mukaan toiminnassa ei synny jätevesiä.

Rakenteet ja hulevesien hallinta

Hakemuksen mukaan käsittely- ja varastointialueet ja mahdollinen tukitoiminta-alue pinnoitetaan asfaltilla. Asfaltoidulla alueella muodostuvat hulevedet ohjataan (esim. kaadoin ja pintakeruu-uomin) toiminta-alueelle rakennettaviin selkeytyssaltaisiin. Altaat on esitetty mitoittettavan niin, että veden viipymä altaissa on keskimääräisellä vuosisadannalla (650 mm/a) 1–2 vuorokautta ja harvemmin esiintyvällä rankkasateella (5 minuutin sade, jonka intensiteetti on $0,015 \text{ l/s/m}^2$) vähintään vuorokauden. Altaiden jälkeen on esitetty asennettavan sulkuventtiili ja näytteenottoaivo. Tukitoiminta-alueen vedet on esitetty johdettavan tarvittaessa hiekan- ja öljynerottimien sekä sulkuventtiilikaivon kautta samaan hulevesiviemärointiin muiden hulevesien kanssa. Hakemuksen mukaan selkeytyssaltaisiin on mahdollista lisätä tarvittaessa myös muuta käsittelyä (kuten pH-arvon säätö).

Käsitellyt hulevedet on esitetty johdettavan pohjoiseen Koivistonojaan, samaan purkupisteeseen viereisen kiviainesalueen hulevesien kanssa. Purkupisteen sijainti on esitetty hakemukseen liitettyssä vesien tarkkailu- ja hallintasuunnitelmassa sekä jäljempänä kuvassa 2.

Toiminta-ajat

Toiminnassa on esitetty noudatettavan seuraavassa taulukossa esitettyjä toiminta-aikoja. Hakemuksen mukaan toiminta-ajat on sovitettu viereisen kiviainestoiminnan toiminta-aikoja vastaaviksi.

Taulukko 1. Esitetyt toiminta-ajat

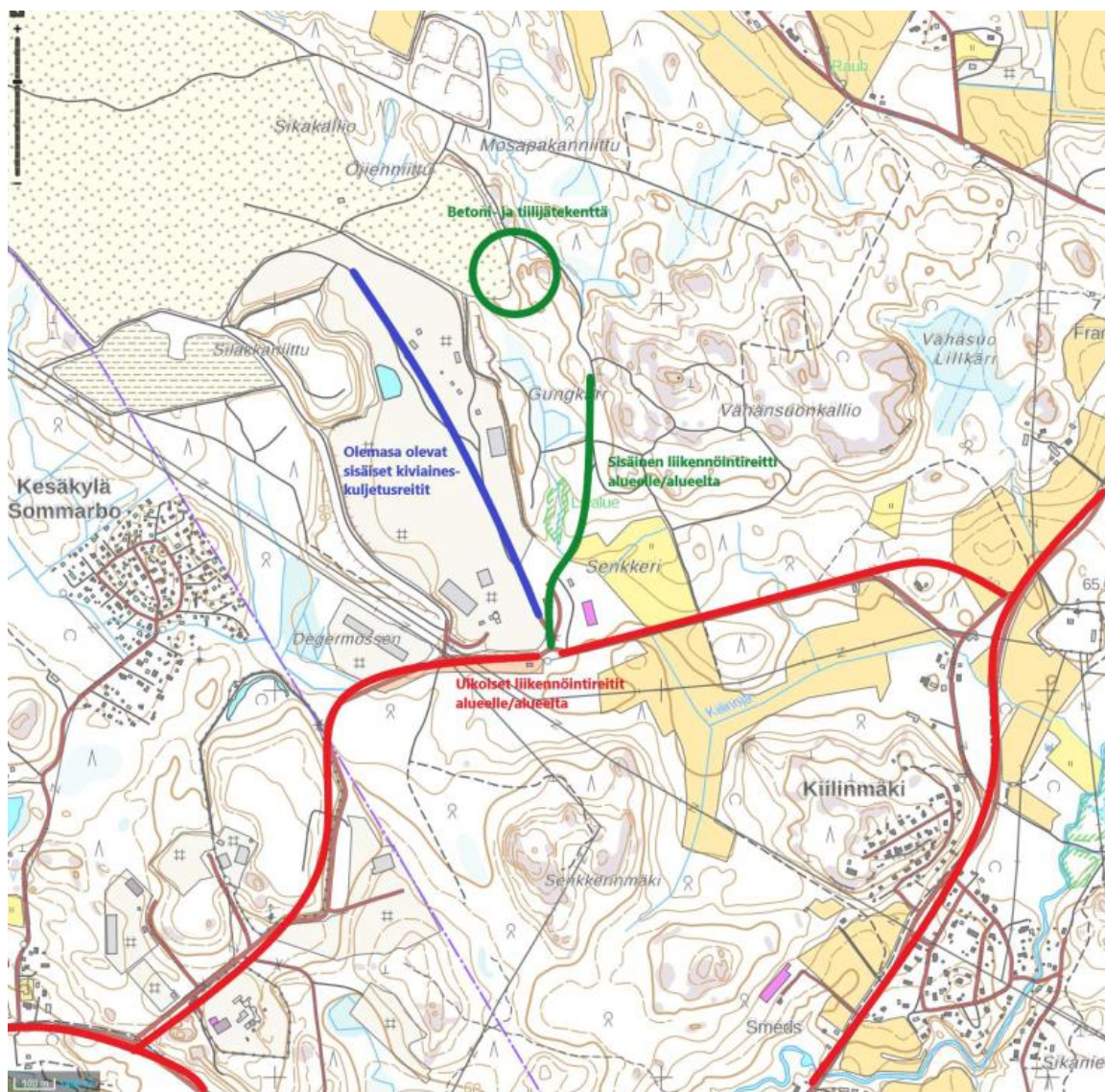
Toiminto	Toimintapäivät	Kellonaika
Betoni- ja tiilijätteen murskaaminen	arkisin ma–pe	6–22
Kuormaaminen ja kuljetus	arkisin ma–pe ja la	ma–pe 6–22 ja la 7–18
Meluavat kunnossapito- ja huoltotyöt, valmistelutyöt	arkisin ma–pe	6–22
Meluamaton kunnossapito- ja huoltotyö, valmistelutyö	ma–su	00–24

Polttoaineet ja kemikaalit

Hakemuksen mukaan toiminta-alueelle ei perusteta polttoaineen jakelupistettä. Poikkeuksellisesti alueella voi olla n. 3 000 litran polttoöljysäiliö (siirrettävä farmarisäiliö tai tieliikennekäyttöön tarkoitettu siirrettävä säiliö), joka on varustettu 1,1-kertaisella valuma-altaalla. Varastointipaikan yhteydessä on esitetty säilytettävän öljyvuodon ensitorjuntaan tarvittavaa välineistöä (imeytysainetta, lapioita ja säkkejä).

Liikenne

Hakemuksen mukaan toiminta-alueelle kuljetaan viereisen kiviainestehtaan pääportin kautta. Portilta kuljetukset suuntautuvat Senkkerin metsätietä itään Myllykylän tielle sekä länteen Hanskalliontielle ja Katariinan tielle. Pääportilta toiminta-alueelle on esitetty kuljettavan joko olemassa olevia kiviainesalueen sisäisiä kuljetusreittejä pitkin tai kiviainesalueen itäpuolelle suunniteltua uutta liikennöintireittiä pitkin. Kuljetusreitit on esitetty alla olevassa kuvassa.



Kuva 1. Kuljetusreitit.

Hakemuksen mukaan viereisellä kiviainesalueella käy päivittäin noin 200–400 raskasta ajoneuvoa. Betoni- ja tiilijätteen käsittelytoiminnan liikennemäärän on arvioitu olevan keskimäärin noin 18–28 suoritetta työpäivässä.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Hakemuksen mukaan poikkeuksellisia tilanteita voivat olla lähinnä öljyvuo-dot. Vuotoja on esitetty ehkäistävän seuraamalla koneiden ja laitteiden kuntoa sekä ennakoivin korjaustoimenpitein. Mahdollisten vuotojen varalle alueella on esitetty varattavan ensitorjuntaan tarvittavaa välineistöä (imeytysainetta tai -mattoja, lapioita ja säkkejä). Hakemuksen mukaan mahdollisiin vuotoihin reagoidaan heti ja haitallisten aineiden kulkeutuminen ympäristöön estetään. Merkittävässä poikkeuksellisissa tilanteissa otetaan yhteys pelastusviranomaiseen ja valvontaviranomaiseen.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Toiminta-alue sijoittuu toiminnassa olevan kiviainesalueen viereen ja Helsinki-Vantaan lentoaseman lentomelualueelle ($L_{DEN} > 60$ dB). Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat toiminta-alueen koillis- ja pohjoispuolella lähimmillään noin 600 metrin etäisyydellä alueesta. Lähin asuinkeskittymä, Kesäkylä-Koivikon asuinalue, sijaitsee toiminta-alueen lounaispuolella lähimmillään noin 900 metrin etäisyydellä.

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Suunnittelualueen läheisyydessä on luontotyyppin suojelualue, Gungkärrin pähkinäpensaslehto. Pähkinäpensaslehto on suojeltu yksityisellä suojelualuepäätöksellä (Uudenmaan ympäristökeskus 21.7.2005). Päätöksen mukaan itse aluetta ei saa muuttaa niin, että pähkinäpensaslehdon ominaispiirteiden säilyminen vaarantuu. Hakemuksen mukainen toiminta-alue rajoittuu em. suojelualueen suojavyöhykkeeksi kaavoitettuun alueeseen (ks. edellä kohta "Kaavoitus").

Vantaanjoki kuuluu Natura 2000 -suojeluverkostoon (Vantaanjoki FI0100104).

Hakemuksen mukaan toiminta-alueen lähiympäristössä ei ole vesilain tarkoittamia suojeltavia vesiluontotyypejä.

Hakemuksen mukaan toiminnalla ei ole vaikutusta em. luontoarvoihin.

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Toiminta-alue kuuluu Vantaanjoen päävesistöalueeseen. Hakemuksen mukaan toiminnassa ei synny päästöjä vesiin. Toiminta-alueen hulevedet johdetaan pohjoiseen Koivistonojaan. Koivistonoja laskee Krapuojaan ja edelleen Vantaanjokeen. Purkukohdan etäisyys Vantaanjokeen on virtausyhteyksiä pitkin noin neljä kilometriä.

Hakemuksen mukaan hulevesissä voi olla kalsiumyhdisteitä ja niiden pH-arvo voi olla luonnonvesiä korkeampi. Käsitellyistä hulevesistä ei hakemuksen mukaan aiheudu merkittäviä vaikutuksia purku-uomassa.

Maaperä ja pohjavesi

Käsittelyalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on Ruotsinkylän 2-luokan pohjavesialue (0185808) noin kilometrin etäisyydellä käsittelyalueesta. Päijännetunneli sijaitsee käsittelykentän itäpuolella yli 700 metrin etäisyydellä.

Alueen pohjavesiolosuhteita on selvitetty viereisen kiviainesalueen YVA- ja lupamenettelyjen yhteydessä ja hakemukseen on liitetty yhteenvetoraportti

pohjavesi- ja kalliorakoselvityksistä (YIP Ympäristöpalvelut Oy, 3/2019) sekä raportti kiviainesalueen pohjois- ja koillispuolella tehdyistä kaivokartoituksista (Envimetria Oy, 12.4.2019). Hakemuksen mukaan alueen kallio-perä on tiivistä ja huonosti vettä johtavaa. Kalliopohjaveden määrä on vähäinen, esiintymät paikallisia ja virtaama hidasta. Lähimmät yksityiset talousvesikaivot sijaitsevat toiminta-alueen pohjois- ja koillispuolella, asuinrakennusten yhteydessä.

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Toiminnassa syntyy pölyä. Pölypäästöjä on esitetty ehkäistävän koteloinein ja/tai kastelemalla sekä liikennealueilla myös suolaamalla. Suolan käyttö mahdollistaa hakemuksen mukaan pölyn sitomisen myös talvella ja tehostaa pölyntorjuntaa kesällä kuivina aikoina, kun pelkän veden sitomiskyky on lyhytaikainen. Käsittelyprosessissa pölyn sitomiseen käytetään aina vettä. Toiminta-alue rajautuu pohjoisessa ja idässä kalliorintauksiin, mikä estää pölyn leviämistä toiminta-alueen ulkopuolelle. Hakemuksen mukaan betoni- ja tiilijätteen käsittelyssä syntyvä pöly jää pääasiallisesti käsittelyalueelle.

Melu

Toiminnan meluvaikutuksia on selvitetty mallintamalla ja hakemukseen on liitetty mallinnustuloksista laadittu raportti (Ramboll, 10.6.2022 laadittu ja 4.11.2022 päivitetty). Raportissa on esitetty betoni- ja tiilijätteen käsittelyn aiheuttamat päivä- ja yöajan (klo 7–22 ja klo 6–7) keskiäänitasot sekä alueen kokonaismelutilanne betoni- ja tiilijätteen käsittelytoiminnan alettua. Kokonaismelutilanne on laskettu lisäämällä betoni- ja tiilijätteen käsittelyn melu Seepsula Oy:n 30.1.2022 päivättyyn kiviainestoiminnan ympäristömeluselvitykseen (Promethor 30.1.2022). Kokonaismelutilanteessa on huomioitu nykyisen kiviainestoiminnan lisäksi alueen luoteispuolelle Massaholmin alueelle suunniteltu uusi toiminta (hakemus vireillä) sekä kiviainealueella tehtävä kierrätysasfaltin murskaus ja asfalttiaseman toiminta.

Mallissa meluntorjuntatoimenpiteinä on huomioitu käsittelykentälle murskaimen lounais- ja koillispuolelle sijoitetut vallit (korkeudet +10 m ja + 7 m kentän tasosta) sekä kentän pohjoispuolelle etäämmäs toiminta-alueesta sijoitettu valli, jonka laki on tasossa +75 mpy. Lisäksi toiminta-aluetta rajavat kalliorintaukset vähentävät melun leviämistä pohjoisen ja idän suuntiin.

Mallinnustulosten perusteella sekä betoni- ja tiilijätteen käsittelystä aiheutuva melu että alueen toimintojen yhteismelu alittaa päivällä (klo 7–22) keskiäänitason 55 dB ja yöllä (klo 6–7) keskiäänitason 50 dB. Mallilaskennan perusteella arvot alittuvat, vaikka toiminnan meluun lisättäisiin impulssimaisuuskorjaus +5 dB.

Raportin mukaan betoni- ja tiilijätteen käsittelystä aiheutuva päiväajan keskiäänitaso Kesäkylän koillisreunalla on noin 31–37 dB. Pohjoisessa päiväajan keskiäänitaso lähimmän asuinrakennuksen kohdalla on noin 30 dB ja koillisessa noin 39 dB. Vastaavat päiväajan yhteismelutasot ovat Kesäkylän koillisreunalla noin 45 dB ja pohjoisessa ja koillisessa lähimpien asuinrakennusten luona alle 45 dB. Yöaikaisen toimintatunnin (klo 6–7) keskiäänitaso on kaikissa laskentatilanteissa ja kaikkien asuinrakennusten kohdalla alle 45 dB.

Mallissa huomioitujen meluntorjuntatoimien lisäksi melun leviämistä on esitetty ehkäistävän kasojen sijoittelulla.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Käsittelyn yhteydessä betoni- ja tiilijätteen seasta poistetaan epäpuhtauksia (kuten metalleja). Jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Koneiden huolloista ja korjauksista sekä mahdollisten öljyvuotojen yhteydessä voi syntyä öljyisiä jätteitä. Hakemuksen mukaan öljyiset jätteet kerätään tiiviisiin astioihin ja toimitetaan mahdollisimman pian asianmukaiseen vastaanottopaikkaan. Öljyiset jätteet toimitetaan asianmukaiseen jätteenkeräykseen vähintään vuoden välein.

Tarkkailu

Käyttötarkkailu

Hakemuksen mukaan toiminnan käyttötarkkailua ovat mm. laitteiden ja koneiden kunnon seuranta sekä pöly- ja melupäästöjen tarkkailu aistinvaraisesti.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Hakemukseen on liitetty esitys pinta- ja pohjavesien tarkkailuksi (3.5.2022 päivätty ja 28.10.2022 päivitetty pinta- ja pohjavesien tarkkailu- ja hallintasuunnitelma).

Tarkkailuun on esitetty sisällytettävän yhteensä 7 pistettä. Toiminta-alueella muodostuvan huleveden laatua on esitetty tarkkailtavan laskeutusaltaasta ja altaasta lähtevästä vedestä otettavin näyttein. Pintavesiä on esitetty tarkkailtavan kahdesta pisteestä, joista toinen sijoittuu viereiselle kiviainesalueelle ja toinen kiviainesalueen eteläpuolelle Kiilinojaan. Pohjavettä on esitetty tarkkailtavan yhteensä kolmesta pohjaveden havaintoputkesta. Havaintoputkista kahdesta on esitetty tarkkailtavan ainoastaan pohjaveden pinnan korkeutta. Yhdestä havaintoputkesta on esitetty tarkkailtavan pinnan korkeuden lisäksi pohjaveden laatua.

Pohjaveden pinnan korkeutta on esitetty seurattavan neljästi vuodessa. Vedenlaatunäytteet on esitetty otettavan kerran vuodessa. Pintavesinäytteistä on esitetty tutkittavan kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}), lämpötila, kiintoaine, pH-arvo, sulfaatti (SO_4), sähkönjohtavuus, kalsium (Ca),

magnesium (Mg), kromi (Cr) sekä tarvittaessa öljyhiilivedyt ($C_{10}-C_{40}$), mikäli niiden tutkiminen arvioidaan aistinvaraisen arvion tarpeelliseksi. Pohjavesinäytteistä on esitetty tutkittavan nitraattityppi, nitriittityppi, ammoniumtyppi, sulfaatti (SO_4), kloridi, happi, rauta, sähkönjohtavuus, kokonaiskoivuus (kalsium ja magnesium), COD_{Mn} , pH-arvo, ulkonäkö (sameus ja väri), lämpötila ja sekä tarvittaessa öljyhiilivedyt ($C_{10}-C_{40}$), mikäli niiden tutkiminen arvioidaan aistinvaraisen arvion tarpeelliseksi.

Näytteenotossa on esitetty käytettävän pääsääntöisesti sertifioitua tai hyvin asiaan perehtynyttä näytteenottajaa ja näytteet on esitetty analysoitavan akkreditoidussa laboratoriossa. Tulokset on esitetty toimitettavan vuosiraportin yhteydessä valvovalle viranomaiselle sekä muille luvassa edellytetyille viranomaisille. Poikkeuksellisista tilanteista ja tuloksista on esitetty tiedotettavan välittömästi.

Hulevesipisteitä (allas ja altaasta lähtevä vesi) lukuun ottamatta esitetyt tarkkailupisteet sisältyvät viereisen kiviainesalueen pinta- ja pohjavesien tarkkailuun (26.4.2021 päivätty tarkkailusuunnitelma).

Jätetarkkailu

Hakemukseen on (jätelain 120 §:n mukaisena seuranta- ja tarkkailusuunnitelmana) liitetty 24.11.2022 päivätty betonimurskeen tuottajan laadunvalvontasuunnitelma. Suunnitelmassa on määritetty vaatimukset ja menettelytavat, joita käyttäen voidaan arvioida valmistetun betonimurskeen jätteeksi luokittelun päätyminen valtioneuvoston asetuksen 466/2022 mukaisesti tai varmistaa, että betonimurske täyttää eräiden jätteiden hyödyntämisestä annetun valtioneuvoston asetuksen (843/2017) asettamat ympäristökelpoisuutta koskevat vaatimukset sekä vaatimukset, joiden perusteella materiaali on teknisesti hyödynnettävissä maarakentamisessa.

Suunnitelmassa on kuvattu mm. käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet ja käsittelyprosessit, toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi sekä toimet käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi ja jätteiden laadun selvittämiseksi. Suunnitelma on tämän päätöksen liitteenä 2.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Hakemuksen mukaan toiminnassa tullaan käyttämään alan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja parhaita ympäristökäytänteitä.

Hakijan esitykset

Esitetyt vakuudet

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Hakija on 31.10.2022 päivätyssä hakemusselostuksessa esittänyt jätteen käsittelytoiminnan vakuudeksi 110 000 euroa. Vakuusesitys perustuu

keskimääräisiin varastomääriin (115 000 tonnia käsittelemätöntä jätettä ja 115 000 tonnia murskeita) ja arvioon jätteen käsittelykustannuksista (pulveroinnin, murskauksen ja laadunvalvonnan kustannukset, 2 euroa/t). Murskeilla on esitetty olevan positiivinen arvo (keskimäärin 1,5 euroa/t) ja vakuus on esitetty asetettavan niin, että käsittelemättömän jätteen käsittelykustannuksista (230 000 euroa) vähennettäisiin murskevaraston arvo (120 750 euroa).

3.5.2023 toimittamassaan täydennyksessä hakija on tehnyt uuden esityksen jätteenkäsittelytoiminnan vakuudeksi. Esityksessä on esitetty kaksi vaihtoehtoista esitystä. Ensimmäinen vaihtoehto perustuu oletukseen, että jätteet käsiteltäisiin paikan päällä ja käsittelykustannukseksi on esitetty 1 380 000 euroa (6 euroa/t × 230 000 t). Toisessa vaihtoehdossa jätteet toimitettaisiin muualle käsiteltäväksi. Hakijan tekemän vertailun mukaan alin arvonlisäverollinen vastaanottohinta alueella on noin 23 euroa/t, mutta esittää, että vakuuslaskelmassa tästä poistettaisiin toiminnan kate (50 %) ja näin käsittelykustannus olisi 2 640 400 euroa (11,48 euroa/t × 230 000 t). Murskeilla on hakijan esityksen mukaan positiivinen arvo ja niiden käsittelylle ei näin ollen ole tarpeen asettaa vakuutta. Kummassakin vaihtoehdossa käsittelykustannuksiin on esitetty lisättävän kuljetuksen kustannukset, yhteensä 690 000 euroa (0,15 euroa/tonni/km, kuljetusmatka 10 km ja kuljetettava määrä yhteensä 640 000 tonnia). Näin ollen jätteenkäsittelytoiminnan vakuudeksi on esitetty ensisijaisesti yhteensä 2 070 000 euroa ja toissijaisesti yhteensä 3 330 000 euroa.

Lisäksi hakija esittää, että mikäli lupaviranomainen kuitenkin määrittelee jätevarastomäärän muulla tavoin niin, että asetettava vakuus olisi hakijan esitystä merkittävästi korkeampi, käsittelemättömän betoni- ja tiilijätteen kerta-varastomäärä muutettaisiin alkuperäisessä hakemuksessa esitetystä 230 000 tonnista enintään 100 000 tonniin ja valmiin murskeen varastomäärä samoin enintään 100 000 tonniin.

KÄSITTELY

Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 1.7.2022, 31.8.2022, 6.10.2022, 31.10.2022, 4.11.2022, 30.11.2022 ja 14.12.2022. Vastineen yhteydessä 19.4.2023 hakemusta on täydennetty Senkkerin alueen vesientarkkailun vuoden 2022 vuosiraportilla sekä havainnekartalla toiminta-alueesta. Lisäksi hakija 3.5.2023 ja 4.5.2023 on toimittanut uuden esityksen toiminnan vakuudeksi.

31.8.2022 toimitetulla täydennyksellä hakija on peruuttanut alkuperäiseen hakemukseen sisältyneen käsittelykentän tasaamista koskeneen maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen ja siihen liittyvän kivenlouhintaa koskevan ympäristölupahakemuksen.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi) 5.1.–13.2.2023. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Keski-Uusimaa ja Hufvudstadsbladet lehdissä 9.1.2023 ja Vantaan Sanomat lehdessä 11.1.2023.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastualueelta, Tuusulan kunnalta, Tuusulan kunnan ympäristönsuojelu- ja terveysuojeluviranomaisilta sekä Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta. Lisäksi lausunto on pyydetty kalatalousviranomaiselta, Tuusulan kunnan kaavoitusviranomaiselta sekä Finavia Oyj:ltä.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Uudenmaan ELY-keskus on todennut mm. seuraavaa:

Toiminta

Laitoksella valmistetaan erilaisia sekä jätteeksi että tuotteeksi (EEJ) luokiteltuja murskeita. Lupahakemuksessa ei ole esitetty tarvittavalla tarkkuudella tietoja siitä, miten erilaiset toiminnot sijoittuvat kenttäalueelle. Tuotteeksi luokiteltujen betonimurskeiden varastoista voi aiheutua samankaltaisia ympäristöhaittoja kuin jätevarastoista. ELY-keskus esittää, että ympäristöluvassa annetaan tarvittavat määräykset siten, että jätteiden tai valmistettujen tuotteiden varastoinnista ei aiheudu ympäristöhaittoja. Hakemuksen käsittelyssä tulisi esimerkiksi harkita, onko jätteiden lisäksi myös tuotteiden enimmäisvarastointimääristä tarpeen antaa määräyksiä.

Pinta- ja pohjavesi

Vesientarkkailua tulee noudattaa vähintään nyt voimassa olevan tarkkailun laajuudessa pintavesien osalta. Vesien tarkkailusuunnitelmassa esitetty pintavesien tarkkailutiheys, kerran vuodessa, on liian harva. Alueen pintavesiä tulee tarkkailla vähintään 2–4 kertaa vuodessa, jotta saadaan kuva vesien laadun vaihtelusta vuoden aikana. Alueella tehtävät louhinnat nostavat vesien typpipitoisuutta. Esitettyyn analyysivalikoimaan tulee lisätä ainakin sameus, väri, happi, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi ja nitraatti-nitriittityypen summa. Lisäksi näytteenoton yhteydessä tulee havainnoida veden ulkonäkö, haju ja muut aistinvaraiset ominaisuudet. Vierekkäiset tai päällekkäiset tarkkailut olisi hyvä yhdistää yhteistarkkailuksi. ELY-keskukselle tulee myöntää luvassa mahdollisuus muuttaa tarkkailua tarvittaessa.

Betonin käsittely nostaa toiminta-alueelta poistuvien hulevesien pH-arvoa huomattavasti, jopa tasolle pH 10–12. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan luvassa tulee määrätä, että alueelta poistuvien hulevesien pH-arvon tulee olla välillä pH 6–9. Tarvittaessa tulee varautua vesien jatkuvatoimiseen pH-mittaukseen ja pH-säätöön. Alueelta poistuvien hulevesien pH-arvoa tulee mitata ainakin toiminnan alkuvaiheessa vähintään viikoittain. Vesien pH-arvon mittaus ja säätö on tarpeen haitallisten vesistövaikutusten estämiseksi.

Vesientarkkailun tulokset tulee raportoida ELY-keskukselle ja kunnalle tarkkailukerroittain lyhyesti kommentoituina. Tämän lisäksi vesientarkkailusta tulee laatia vuosiraportti, jossa arvioidaan toiminnan kuormitusta ja vaikutuksia alapuolisiin vesistöihin sekä arvioidaan tarkkailun muutostarpeita. Pintavesitarkkailun vedenlaatutulokset tulee siirtää näytteet analysoineesta laboratoriosta suorasiirtona ympäristöhallinnon Vesla -vedenlaatu-rekisteriin vähintään puolivuositain. Pintavesipisteiden koordinaatit (ETRS-TM35FIN) tulee lisätä vesientarkkailuohjelmaan. Tarkkailuohjelmaan tulee merkitä selkeästi myös alueelta pois johdettavien vesien purkupaikka ja kulkureitit vesistöön.

Näytteenottajan tulee olla vesinäytteenottoon ja -mittaukseen sertifioitu näytteenottaja tai vastaavalla tavalla pätevyitynyt näytteenottaja. Vesinäytteiden käsittelyssä, säilytyksessä ja analysoinnissa tulee noudattaa Suomen ympäristökeskuksen raportissa 22/2016 (Näykki ja Väisänen, toim. Laatusuosituksia ympäristöhallinnon vedenlaaturekistereihin vietävälle tielle, 2. painos) esitettyjä laatusuosituksia. Vesinäytteet tulee analysoida akkreditoidussa laboratoriossa. Menetelmien tulee olla akkreditoituja ja määritykset tulee tehdä tarkkailualueelle soveltuvien SFS-EN-standardien, tai jollei sellaisia ole käytettävissä, vastaavan tasoisten ISO-standardien, kansallisten tai kansainvälisten standardien mukaisesti.

Vesiympäristölle haitallisten ja vaarallisten aineiden määritysten osalta tulee ottaa huomioon valtioneuvoston asetuksessa 1022/2006 mainitut seikat koskien mm. määritysrajoja.

Päivitetty vesientarkkailuohjelma tulee toimittaa ELY-keskukselle luvan myöntämisen jälkeen.

Alueen louhimista koskeva MAL 4a § ja YSL 47 a § -yhteiskäsittelyhaku on vireillä Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa (Keski-Uudenmaan ympäristökeskus). Hakemusta ei ole vielä kuulutettu ja kunnalta saadun tiedon mukaan hakemuksesta pyydetään Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto.

Hakemuksessa esitetystä jätteenkäsittelytoiminnasta ei todennäköisesti aiheudu vaikutuksia pohjaveteen. Betoni- ja tiilijätteen käsittelyä koskevaan ympäristölupahakemukseen liitettyssä pinta- ja pohjavesien tarkkailusuunnitelmassa 28.10.2022 esitetään, että pohjaveden pinnankorkeutta tarkkaillaan havaintoputkista HP4, HP8B ja HP202 neljästi vuodessa ja lisäksi vedenlaatua havaintoputken HP202 korvaavasta uudesta putkesta

kerran vuodessa. Tarkkailusuunnitelmassa esitetään, että HP202:n sijoituksessa louhittavalle alueelle, tehdään tarkkailupiste putken läheisyyteen tasolle +42 korvaamaan putken HP202 tarkkailu.

Viereisen kiinteistön maa-aines- ja ympäristöluvan 8.6.2021 § 60 lupamääräyksen 34. mukaan toiminnan vaikutuksia alueen pinta- ja pohjavesiin sekä lähimpien talousvesikaivojen veden laatuun ja pinnankorkeuteen tarkkailtava toiminnanharjoittajan tarkkailusuunnitelman ”Seepsula Oy, Senkerin kiviainestehdas, pinta- ja pohjavesien tarkkailusuunnitelma, päivitetty 26.4.2021” mukaisesti. Tarkkailusuunnitelmaan sisältyy edellä mainitut havaintoputket HP4, HP8B ja HP202. HP202 on yksi niistä havaintopisteistä, joiden tarkkailun perusteella arvioidaan joka viides vuosi toiminnan (syväotto tasolle +18 m) mahdollisia pitkäaikaisvaikutuksia ympäristön pohjavesiolosuhteisiin.

Pohjavesitarkkailun mahdollinen muutos HP202:n osalta tulee päätettäväksi vireillä olevan alueen louhimista koskevan MAL- ja YSL-yhteiskäsitteilyhakemuksen yhteydessä.

Hulevesi

Aiemmin metsäpohjaisen alueen asfaltointi lisää vettä läpäisemättömän pinnan pinta-alaa ja kasvattaa näin alueella muodostuvan huleveden määrää merkittävästi. Alapuolisten vesistönosien virtaamien äärevöitymisen ehkäisemiseksi hulevesiä tulee viivyttää niiden syntypaikalla.

Laskeutusaltaiden mitoituksen yhteydessä on esitetty, että ”...keskimääräinen intensiteetti kerran kolmessa vuodessa 5 min sateella on noin 111 m³”. Purkubetonin ja -tiilen käsittely- ja varastokentän asfaltoitavan alueen suuruuden ollessa 8,6 hehtaaria tulee mitoitussateena kuitenkin käyttää pidempikestoista vähintään 15 minuutin sadetta. Kolmen vuoden toistuvuutta voidaan pitää riittävänä.

Mitoitussateella 110 l/s*ha saadaan asfaltoidun kentän kokonaisvesimääräksi 766 m³ (valumiskerroin 0,9). Alueen ollessa luonnontilassa (valumiskerroin 0,15; kallioinen metsä) vastaavan vesimäärä on 128 m³. Näin ollen viivytystilavuuden tulee olla vähintään 638 m³. Esitettyä laskeutusaltaiden yhteistilavuutta 222...306 m³ ei voida pitää riittävänä hulevesien viivytykselle. Rankkasateen seurauksena hulevesialtaat täyttyvät nopeasti, jolloin vettä ja laskeutunutta kiintoainesta voi levitä hallitsemattomasti käsittely- ja varastointialueelle tai muualle altain ulkopuoliselle alueelle. Tämän ehkäisemiseksi laskeutusaltain tilavuutta on syytä kasvattaa edellä esitetyn laskelman mukaisesti.

Melu ja pöly

Hakemuksessa on esitetty betonin ja tiilen murskauslaitoksen toiminnan aiheuttama melutaso laitoksen ympäristössä yhdessä alueen muiden toimintojen kanssa. Selvityksen tulosten perusteella melun keskiäänitaso ei ylitä päivällä (klo 7–22) 55 dB eikä yöllä (klo 6–7) 50 dB melulle altistuvissa

asumiseen käytettävissä kohteissa selvityksessä esitetyt meluntorjuntaratkaisut huomioiden.

Ympäristöluvassa tulee määrätä murskauslaitoksen toiminta-ajoista ja riittävästä meluntorjunnasta. Alueelle rakennettavat mahdolliset meluesteet tulee mitoittaa siten, että niiden koko on meluntorjunnallisesti perusteltu. Meluesteiden tulee olla kokonaisuudessaan valmiita ennen meluavien toimintojen aloittamista. Meluntorjunnallisesti on tarkoituksenmukaisinta, että meluesteet sijaitsevat mahdollisimman lähellä melulähdettä.

Ympäristöluvassa tulee määrätä raja-arvo laitoksen toiminnasta aiheutuvalle melulle. Toiminnalle sallittu melun taso/raja-arvo tulee asettaa sellaiseksi, että yhteismelu alueen muiden toimintojen kanssa ei ylitä valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisia melutasojen ohjearvoja lähimmissä asumiseen käytettävissä kohteissa.

Toiminnan aloitettua toiminnasta aiheutuva melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa on selvitettävä mittaamalla ja/tai laskennallisesti. Melumittauksissa on selvitettävä melun mahdolliset erityispiirteet. Melumittaukset on tarvittaessa uusittava ja/tai melulaskentaa (mallinnusta) päivitettävä, mikäli esimerkiksi toiminnassa tapahtuu melutilanteeseen vaikuttavia muutoksia.

Toimintaan liittyvissä kuljetuksissa olisi suositeltavaa käyttää toiminnanharjoittajan kiviainesalueen olemassa olevia kuljetusreittejä, jotta luonnonsuojelualueeseen kohdistuvat melu- ja pölyhaitat jäisivät mahdollisimman pieniksi.

Ympäristövaikutusten arviointi

Jätteen fysikaalinen käsittely kuten murskaus ei enää uuden YVA-lain (252/2017) voimaantulon jälkeen ole kuulunut toimintoihin, joista on tehtävä YVA-menettely suoraan lain liiteluettelon perusteella. Ympäristövaikutusten arviointimenettely voidaan kuitenkin ELY-keskuksen yksittäistapausharkinnan perusteella (YVAL 3.2 §) määrätä tehtäväksi hankkeelle, josta voi, myös yhteisvaikutukset huomioiden, aiheutua YVA-lain hankeluettelon hankkeisiin verrattavia merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia, eikä vaikutuksia ole riittävästi arvioitu aiemmissa YVA-menettelyissä.

Betoni-, tiili- ja asfalttijätteen käsittelyn ja varastoinnin vaikutuksia Senkkerin alueella on arvioitu vuonna 2007 (Seepsula Oy: Senkkerin toiminta-alueen kehittäminen, arviointiselostus päivätty 19.4.2007) ja 2010 (Senkkerin toiminta-alueen eteläosan kehittäminen, selostus 12.4.2010) päättyneissä YVA-menettelyissä. Vireillä olevassa hakemuksessa sekä käsiteltävän että varastoitavan betoni- ja tiilijätteen määrä on 230 000 t/v, mikä vastaa YVA-menettelyissä käytettyjä vastaavan jätteen enimmäismääriä tai jää niiden alle. Hankealue on pääosin sisältynyt YVA-arviointeihin kuuluneeseen alueeseen, mutta sijaitsee vuoden 2007 menettelyssä esitettyä rakennusjätteen käsittelyaluetta idempänä. YVA-menettelyt ovat olleet osin yleispiirteisiä, ja yhteysviranomaisen antamissa selostuslausunnoissa (3.9.2007 ja

13.10.2010) on todettu, että vaihtoehtojen ympäristövaikutusten arviointi keskittyi lähinnä kallion louhinnan ja murskauksen sekä ylijäämämaiden läjitystoiminnan vaikutusten arviointiin, ja selostuksista jäi epäselväksi, olivatko oheistoiminnot kuten kierrätysbetonin, -tiilen ja -asfaltin käsittely mukana vaikutusarvioinnissa kuten melumallinnuksissa.

Hakemuksen mukaisella toiminnalla ei esitettyjen selvitysten perusteella ja haittojen lieventämistoimenpiteet huomioiden arvioida kuitenkaan olevan uudenlaisia tai merkittävästi suurempia vaikutuksia lähiasutukseen tai muihin ympäristön kohteisiin kuin YVA-menettelyissä on todettu. ELY-keskus katsoo, että betoni- ja tiilijätteen käsittelystä ei todennäköisesti aiheudu sellaisia merkittäviä ympäristövaikutuksia, joiden perusteella YVA-menettely tai päätös YVA-menettelystä yksittäistapauksessa olisi tehtävä.

Vakuus

Toiminnalle tulee määrätä asetettavaksi jätteenkäsittelyn vakuus, jolla voidaan tarvittaessa kattaa asianmukainen jätehuolto, seuranta ja tarkkailu sekä toiminnan lopettamiseen liittyvät toimet. Hakemuksessa on esitetty hakemukseen liitetyn laskelman perusteella arvioiduksi jätteenkäsittelyn vakuudeksi 110 000 euroa. Vakuusesitystä on lisäksi perusteltu hakijan vakavaraisuudella.

Vakuuden toimivuuden näkökulmasta on olennaista, että vakuus on määriteltä hakemuksessa esitetyn keskimääräisen varastointimäärän sijaan suurimman mahdollisen jätevaraston perusteella. Lisäksi ELY-keskuksen näkemys vakuuden määrää arvioitaessa on, että vakuuden määrästä ei pidä vähentää jätemateriaalin tai EEJ-tuotteiden mahdollista positiivista arvoa.

Tuusulan kunnan lausunto

Toiminnan voidaan katsoa olevan alueella voimassa olevan Ruotsinkylä - Myllykylä II osayleiskaavan mukaista toimintaa. Osayleiskaavassa alueelle on esitetty maa-ainesten ottoa, ylijäämämaiden loppusijoitusta sekä jätteenkäsittelyä. Toiminta ei ole myöskään ristiriidassa viime vuoden loppupuolella hyväksytyn Tuusulan uuden yleiskaavan kanssa. Yleiskaava ei ole vielä lainvoimainen. Lisähuomiona voidaan todeta, että suunnitelma-aineistossa olisi hyvä esittää myös käsittelykentän sijainti kaavakartalla, mikä helpottaa kaavatulkintaa.

Nyt lausunnoilla oleva ympäristölupahakemus on vain yksi osa laajempaa ja monimutkaisempaa alueelle sijoittuvien YVA-menettelyiden, ympäristö- ja maa-aineslupien kokonaisuutta. Vaikutusten arvioinnin kannalta nämä toisiinsa suoraan liittyvät toiminnot olisi menettelyn selkeyden vuoksi hyvä esittää, suunnitella ja arvioida yhtenä kokonaisuutena, jota täydennetään muutostarpeiden mukaan. Nykymuotoinen lupakohtaisesti etenevä menettelytapa vaikeuttaa kokonais kuvan muodostumista. Tämä vaikeuttaa erityisesti liikennevaikutuksien arviointia.

Tuusulan kunnalle lisääntyvä raskaan liikenteen määrä Vantaan ja Tuusulan raja-alueella luo painetta hallita raskaan liikenteen kauttakulkua erityisesti Lahelassa, jossa mm. Lahelantie on osin kunnan hallinnoima asuntoalueen kautta kulkeva katu. Aktiivisten kivi- ja maa-aineshankkeiden johdosta kunta tarkkailee mm. raskaan liikenteen määrää hallinnassaan olevalla katu- ja tieverkolla ja varautuu tarvittaessa hillitsemään raskaan liikenteen liikkumista sellaisilla hallinnassaan olevilla väylillä, joissa liialliseksi kasvava liikenne aiheuttaa ei hyväksyttäviä haittoja asutukselle, maankäytölle, väylästäälle, liikenneturvallisuudelle tai liikenneverkon toiminnalle.

Kunta pitää tärkeänä, että toiminnan vaikutusten arviointiin, seurantaan ja dokumentointiin sekä tiedon raportointiin osapuolille sekä kunnalle kiinnitetään erityistä huomiota ja toiminnasta aiheutuvat haitat hallitaan ja minimoidaan asianmukaisin toimin ja lupamääräyksin.

Tuusulan kunta on lähdössä suunnittelemaan Kiila-Senkkerinmäen alueen maankäyttöä yhdessä Vantaan kaupungin kanssa. Tässä yhteydessä myös hankealueen suunnitteluun voidaan ottaa tarkemmin kantaa. Suunnittelu käynnistyy vuoden 2023 aikana taustaselvityksien laadinnalla. Kunnanhallituksella ei ole muuta huomautettavaa hakemuksesta.

Tuusulan kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on todennut lausuntonaan mm. seuraavaa:

Seepsula Oy:n nykyinen kiviainesalue Tuusulan kunnan puolella toimii Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan 8.6.2021 § 60 myöntämällä lainvoimaisella ympäristö- ja maa-ainesluvalla (yhteislupa). Yhteislupapäätös koskee kalliokiviaineksen ottoa sekä louhintaa ja murskausta. Seepsula Oy on laittanut 1.9.2022 Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnassa vireille lainvoimaisen yhteislupapäätöksen lupamääräysten muutoshakemuksen. Muutoshakemus koskee muualta nykyiselle kiviainestehtaalte tuotavan kivimäärän kasvattamista ja suolan käyttöä pölynsidonnassa. Muutoshakemus ratkaistaan Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan helmikuun 2023 kokouksessa.

Seepsula Oy:n Senkkerin kiviainesalueen polttonesteiden jakeluasema on rekisteröity ympäristöhallinnon tietojärjestelmään 7.11.2019.

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnassa on vireillä yksityishenkilön 16.9.2022 vireillepanema maa-ainesten ottolupa ja louhinnan ympäristölupahakemus (yhteislupa) kiinteistöille 858-411-1-185 ja 858-411-1-179. Yhteislupahakemuksen käsittelyä ei ole aloitettu. Seepsula Oy:n aluehallintovirastossa vireillä olevan ympäristölupahakemuksen hakemusselosteessa esitetty toiminta-alueen tasaaminen louhimalla ja pohjoispuolen suojavalli ovat vastaavat, kuin mitä yksityishenkilön vireillepanemassa yhteislupahakemuksessa on esitetty. Tältä osin kentän tasaaminen louhimalla ja

suojavallien toteutus ratkaistaan Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnassa vireillä olevassa yhteislupamenettelyssä.

Hakemusselosteen mukaan toiminta-alueen ja kentän pinta-ala on noin 8 hehtaaria ja kierrätyskenttä on tasolla +42 mmp (N2000), jolloin toiminta-alue on ympäröivää maanpintaa (+63...+56) noin 20 metriä alempana. Käsittelykentän pinta toteutetaan asfaltilla niiltä osin, joissa betoni- ja tiilijätettä käsitellään ja varastoidaan. Asfaltointia lisätään käyttötarpeen mukaan. Hakemusselosteessa esitetyn betonin käsittelykentän pohjoispuolelle on osoitettu joissakin suunnitelmakuvissa kiviaineksen varastointia. Kiviaineksen varastoinnin lupa- ja valvontaviranomaisuus on kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella. Betonijätteen käsittelyn valvontaviranomaisuus on Uudenmaan ELY-keskuksella. Tehokkaan valvonnan järjestämiseksi ympäristölupapäätöksessä tulee esittää selkeästi ne jätteiden käsittelyyn varatut alueet suojarakenteineen sekä vesien käsittely- ja poisjohdatusjärjestelyt, jotka koskevat nyt ratkaistavaa ympäristölupahakemusta. Lupahakemuksessa esitettyjen toimintojen sijoittuminen suunnittelualueelle on esitetty puutteellisesti. Toimintojen sijoittuminen tulee esittää lupahakemuksessa mittakaavaltaan riittävissä asemapiirroksessa. Laitoksen valvonnan kannalta pelkästään melumallinnuksen liitteissä esitetyt toimintojen sijoittumiset eivät ole riittäviä.

Ympäristölupahakemuksen mukaan suunnittelualueella vastaanotettavan purkubetonin ja -tiilen vuosittainen käsittelymäärä on 230 000 t/a. Hakemuksen mukaan alueella varastoidaan käsittelemätöntä betoni- ja tiilijätettä 230 000 t ja käsiteltyä betoni- ja tiilijätetuotetta yhteensä enintään 230 000 t. Alueella varastoivan tiili- ja betonijätteen kokonaismäärä on suuri ja sillä on vaikutuksia alueelta poispumpattavaan ja pohjoiseen purkupisteeseen johdettavan jäteveden laatuun. Jätteiden käsittelyalueelta poisjohdettava vesi on ympäristönsuojelulain 5 §:n määritelmän mukaisesti jätevettä. Ympäristölupahakemuksessa ei ole esitetty jätteen käsittelykentältä poisjohdettavan jäteveden laatutietoja. Jäteveden laatutietojen puuttuessa arvioimatta jäävät myös jätevesien vaikutus Koivistonjoen vedenlaatuun ja eliöstöön sekä jätevesipäästön vähentämistä ja puhdistamista koskevat toimet. Hakemuksessa esitetyt viittaukset yleisiin käytössä oleviin puhdistustekniikoihin (öljynerotin, pH:n säätö) eivät täytä ympäristönsuojeluasetuksen 3 §:n tarkoittamia tietoja lupahakemuksen sisällöstä.

Hakemusselosteen mukaan asfaltoidun alueen kaadot toteutetaan selkeytysaltaiden suuntaan esim. pintakeruu-uomina, jolloin kaikki pinnalle tulevat hulevedet johdetaan pintavaluntana selkeytysaltaisiin. Altaissa kiintoainekset kerääntyvät altaisiin ja vesi poistuu ylivaluntana louhosalueen muiden hulevesien purkuviemäröintiin. Altaat mitoitetaan yhdestä kahteen vuorokauden viipymälle ja varustetaan sulkuventtiilillä, tms. Tarpeiden ja mahdollisuuksien mukaan mahdollinen tukitoiminta-alue varustetaan l-luokan öljynerottimella ja sulkuventtiilillä poikkeustilanteiden hallintaa varten. Hulevedet johdetaan käsittelyn kautta lopuksi pohjoiseen purkureittiin purkamalla vedet samaan kohtaan, kuin louhosalueen pohjassa suotautuneet vedet. Edellä esitetyn perusteella jää epäselväksi, tarkoitetaanko tässä jätteiden käsittelyalueen jätevesien johtamista louhinta-alueen

irtilouhintapatjaan, josta vedet ohjautuvat edelleen etelään Kiilinojaan ja pohjoiseen Koivistonojaan. Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, että jätteen käsittelyalueen jätevesiä ei saa johtaa pohjavesivaikutuksien vuoksi louhinta-alueen irtilouhintapatjaan.

Ympäristölupahakemuksen mukaan Seepsula Oy:n nykyisellä louhoksella käy noin 200...400 raskaan ajoneuvon suoritetta päivittäin. Seepsula Oy:n lainvoimaisen yhteisluvan muutoshakemuksen mukaan, mikäli ulkopuolelta tuotavan kiviaineksen määrä olisi 2 500 000 tn/v, lisääntyisi nykyiset raskaiden ajoneuvojen liikennesuoritteet päivittäin 270:lla. Tällöin kiviaineksen ottoon liittyvät raskaan liikenteen liikennesuoritukset voisivat olla enintään 670 ajoneuvosuoritetta vuorokaudessa.

Jätteen käsittelyyn liittyvät kuljetukset on esitetty lupahakemuksessa uutta sisäisen liikennöinnin reittiä jätteen käsittelyalueelle. Uuden liikennöintireitin liityntää jätteen käsittelyalueelle ei ole esitetty lupahakemuksessa ja sen toteuttaminen voi olla haasteellista käsittelykentän sijaitessa noin 20 metriä ympäröivää maanpintaa alempana. Kiviainesalueen nykyisen tieverkon pölyntorjunnasta on määrätty lainvoimaisessa yhteislupapäätöksessä. Yhteislupapäätöksen muutoksen jälkeen pölyn sidonnassa on mahdollisuus myös suolan käyttöön. Jotta jätteiden käsittelytoiminnoista ei aiheutuisi lisää työmaaliikenteen pölyhaittaa, tulisi lupapäätöksessä harkita olisiko jätteen käsittelyalueen työmaaliikenne määrättävä ohjattavaksi olemassa olevalle työmaatieverkolle. Pölynsidontaan käytettävää vettä tulee olla saatavilla kaikissa tilanteissa, myös esimerkiksi kuivina kausina. Pölyn sidonnassa käytettävästä suolasta, tai toiminnasta muutenkaan, ei saa olla haittaa lähialueen talousvesikaivoille. Mikäli toiminnan aiheuttamia vaikutuksia havaitaan pohja- ja kaivovesinäytteenotossa, tulee toimijan ryhtyä välittömästi korjaustoimenpiteisiin terveyshaittojen estämiseksi ja haitan poistamiseksi. Toimijan tulee pitää kaivokartoitukset ajan tasalla.

Ympäristölupahakemuksessa esitetty jätteiden käsittelytoiminta tulee lisäämään Senkkerin kiviainesalueen melu-, ilma- ja vesistö päästöjä. Lupahakemuksessa esitetyn toiminnan myötä kiviainesalueella tulee tilanne, jossa alueella työskentelee kaksi eri murskauslaitosta siihen liittyvine kuormausta ja kuljetuslaitteineen. Toimintaa harjoitetaan kahden eri lupaviranomaisen luvilla ja niiden valvonta on kahdella eri viranomaisella. Lupia koskevat toiminnot sijaitsevat tosiasiallisesti yhdellä ja samalla toiminta-alueella ja niiden toiminnanharjoittaja on sama. Alueella olevien ympäristöluvanvaraisten toimintojen päästöt ovat kuitenkin kiviainesalueelle yhteiset. Kiviainesalueen tehokkaan valvonnan kannalta valvontaviranomaisuus tulisi olla yhdellä ja samalla valvontaviranomaisella.

Melumallinnuksen (päivitys 4.11.2022) mukaan meluarvot eivät ylitä lähialueen asuinrakennuksilla. Melumallinnuksessa ei oltu kuvattu toiminnasta lähialueen asutukselle aiheutuvaa melutasoa ilman uutta suunnitteilla olevaa suojavallia. Melumallinnuksessa ei myöskään esitetty tilannetta, jossa sekä toiminnan että lähialueen muut melua aiheuttavat toiminnot on arvioitu yhdessä. Alueella on lisäksi muun muassa lentomelua, joka vaikuttaa lähialueen melutasoon. Melun ohjearvot eivät saa ylittyä lähimmillä

asuinrakennuksilla. Lähiympäristön asuinrakennuksiin kulkeutuvan melun tulee alittaa asuntojen sisätiloissa asumisterveysasetuksen (545/2015, § 11–13) toimenpiderajat.

Tulevassa luparatkaisussa tulee ottaa huomioon kiviainesalueen lainvoimainen yhteislupapäätös ja siinä edellytetyt ilma-, melu- ja vesipäästöihin liittyvät tarkkailu- ja raportointimääräykset. Uuden toiminnan aiheuttamat lisääntyneet päästöt edellyttävät nykyistä tiheämpää päästöjen tarkkailua. Lähialueen asukkaiden viihtyvyyden ja stressin vähentämiseksi on syytä varmistaa, ettei toiminta heikennä alueen virkistysmahdollisuuksia mm. metsä- ja viheralueiden vähentyessä. Ulkoilureiteillä ja viheralueilla on havaittu yhteys ihmisten terveyteen ja viihtyvyyteen muun muassa stressin lieventymisen kautta. Luparatkaisussa on huomioitava suunnittelualueen eteläpuolella sijaitseva luonnonsuojelulain nojalla rauhoitettu pähkinäpensaslehto siten, kun ympäristönsuojelulain 48.3 §:ssä säädetään.

Purkubetonista ja tiilestä valmistettua mursketta voidaan hyödyntää paitsi jätteenä, myös tuotteena, jolloin murske on käynyt läpi asetuksen 446/2022 edellyttämät toimet jätteeksi luokittelun päättymiseksi. Laadunvarmistusjärjestelmän vaatimustenmukaisuutta ei ole vielä vahvistettu riippumattoman osapuolen toimesta, joten ilmoitus betonimurskeen jätteeksi luokittelun päättymisen arviointiperusteiden käyttöönotosta on tehtävä jälkeinpäin.

Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Vantaan kaupungin kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto on todennut lausuntonaan mm. seuraavaa:

Hakijalla on pitkä kokemus maa-ainesten otosta ja kiviainestuotannosta, muttei purkujätteen käsittelystä. Hakemusteksti on joiltain osin epäselvä ja sen perusteella on vaikea eritellä betoni- ja tiilijätteen käsittelytoiminnan päästöjä ja ympäristövaikutuksia kiviainestuotannon vastaavista. Koska toiminnanharjoittaja on hajauttanut luvituksen jokaiselle toiminnalle erikseen, voidaan käsittelyssä olevan ympäristöluvan lupamääräyksillä puuttua ainoastaan betoni- ja tiilijätteen käsittelytoiminnan päästöihin ja ympäristövaikutuksiin. Siitä huolimatta kiviainestuotanto, sen päästöt ja ympäristövaikutukset, jotka on käsitelty omassa yhteisluvassaan (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 8.6.2021 § 60), esitetään hakemustekstissä toistuvasti osana hakemuksen mukaista toimintaa. Ympäristölupapäätöksessä on annettava tarkat ja selkeät lupamääräykset hakemuksen mukaisesta jätteen käsittelytoiminnasta aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi.

Hulevesien käsittely ja tarkkailu

Alueelta maastoon johdettavat hulevedet tulee johtaa selkeytysaltaiden ja öljynerottimien kautta. Betoni- ja tiilijätteen käsittelytoiminnan alettua selkeytysaltaista pois johdettavasta vedestä on mitattava pH jatkuvatoimisesti.

Maastoon johdettaville vesille tulee asettaa seuraavat raja-arvot:

- öljypitoisuus alle 5 mg/l, ei näkyvää öljykalvoa
- kiintoainepitoisuus enintään 300 mg/l
- veden happamuus pH 6–9
- lämpötila alle 25 °C.

Hakija ei ole esittänyt pinta- ja pohjavesien tarkkailusuunnitelmassa toimenpiteitä, mikäli raja-arvot ylittyvät. Raja-arvon/-arvojen ylittyessä toiminnanharjoittajan tulee ryhtyä välittömästi toimenpiteisiin tilanteen korjaamiseksi, esim. tihennetty vesinäytteenotto, vesien käsittelyn tehostaminen ja tarvittaessa vesien johtamisen lopettaminen siihen asti, kunnes vesien käsittely on saatu asianmukaiseen kuntoon, vastaanottavien vesistöjen (Koivistonjoja, Krapuoja, Kiilinoja, Tuusulanjoki ja lopulta Vantaanjoki) suojelemiseksi.

Melu, pöly ja liikenne

Hakemuksen liitteenä olevassa betoninkäsittelykentän meluselvityksessä esitettyjen meluntorjuntatoimenpiteiden voidaan katsoa olevan riittäviä Kesäkylä-Koivikon asukkaiden terveyden suojelemiseksi. Hakemuksessa esitetyillä toimenpiteillä ei oleteta myöskään toiminnasta aiheutuvan Kesäkyllän asukkaille kohtuutonta pölyhaittaa. Vantaan ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen on kuitenkin huolissaan alueella jatkuvasti lisääntyvän liikenteen asukkaille aiheuttamista terveys- ja viihtyvyshaitoista.

Hakemustekstin perusteella on vaikea arvioida purkujätteen käsittelytoiminnan vaikutuksia liikenteen lisääntymiseen alueella. Seepsula Oy:n raskaiden ajoneuvojen liikennöinti tapahtuu valtaosin Hanskalliontien kautta Katriinantielle ja sitä pitkin etelään Kehä III:lle. Hakemuksessa mainitun Kehä IV:n rakentamiselle ei ole annettu aikataulua, eikä koko tiehankkeen toteutumisesta ole varmuutta.

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY:n Kiilassa 2.3.–31.10.2021 tekemien työmaapölymittausten mukaan Kiilan alueella hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuudet ovat korkeampia kuin yleisesti pääkaupunkiseudun mittauspisteissä, pääasiassa eri toimijoiden ja erityisesti niiden tuottaman liikenteen johdosta. Vantaan katujen kunnossapito pesee ja harjaa Kiilan teollisuusalueen kadut säännöllisesti, mutta se yksin ei riitä hengitettävien hiukkasten alhaisen tason ylläpitämiseen. Seepsula Oy tulisi lupamääräyksellä velvoittaa osallistumaan yhdessä muiden Kiilan alueen teollisten toimijoiden kanssa laitokselle johtavien tiealueiden puhtaanapitoon liikenteen aiheuttamien pölyhaittojen ehkäisemiseksi.

Jätteenkäsittely

Hakemuksesta puuttuu jätelain 120 §:n mukainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma.

Finavia Oyj:n lausunto

Finavia Oyj toteaa lausuntonaan mm. seuraavaa:

Toiminnassa on huomioitava alueen sijainti Helsinki-Vantaan lentoaseman läheisyydessä. Toiminta-alue sijaitsee Helsinki-Vantaan lentoaseman kiitotien 15 lähestymislinjalla noin 4,3 km etäisyydellä kiitotien päästä.

Materiaalien purku- ja lastaustoiminnan sekä murskauksen ja varastoinnin aikana on tarkkailtava pölyämistä ja huolehdittava tarvittavasta pölynsidonnasta.

Lupahakemuksen mukaan alueen hulevedet kerätään laskeutusaltaisiin. Finavia huomauttaa, että kyseiset altaat voivat houkutella alueelle lintuja, joista voi olla haittaa tai vaaraa lentoliikenteelle. Mikäli altaiden todetaan houkuttelevan lintuja alueelle, on altaat katettava verkoin tai langoin lintujen oleilun estämiseksi.

Finavia Oyj edellyttää, että lentoaseman läheisyyteen sijoittuva toiminta ei millään tavalla vaaranna lentoturvallisuutta. Toiminta tulee voida keskeyttää, mikäli lentoturvallisuutta vaarantavia pöly-, savu-, sumu-, kaasu- tai irtaainespäästöjä torjuntatoimenpiteistä huolimatta ilmenee tai ääriä vaikuttaa lennonvarmistuslaitteistojen toimintaan (Ilmailulaki (864/2014) 159 §).

Finavia Oyj edellyttää, että luvan hakijan on ilmoitettava laitoksen yhteystiedot Helsinki-Vantaan lentoaseman lennonjohtoon mahdollisten poikkeustilanteiden varalta (ans@fintraffic.fi).

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Vastine

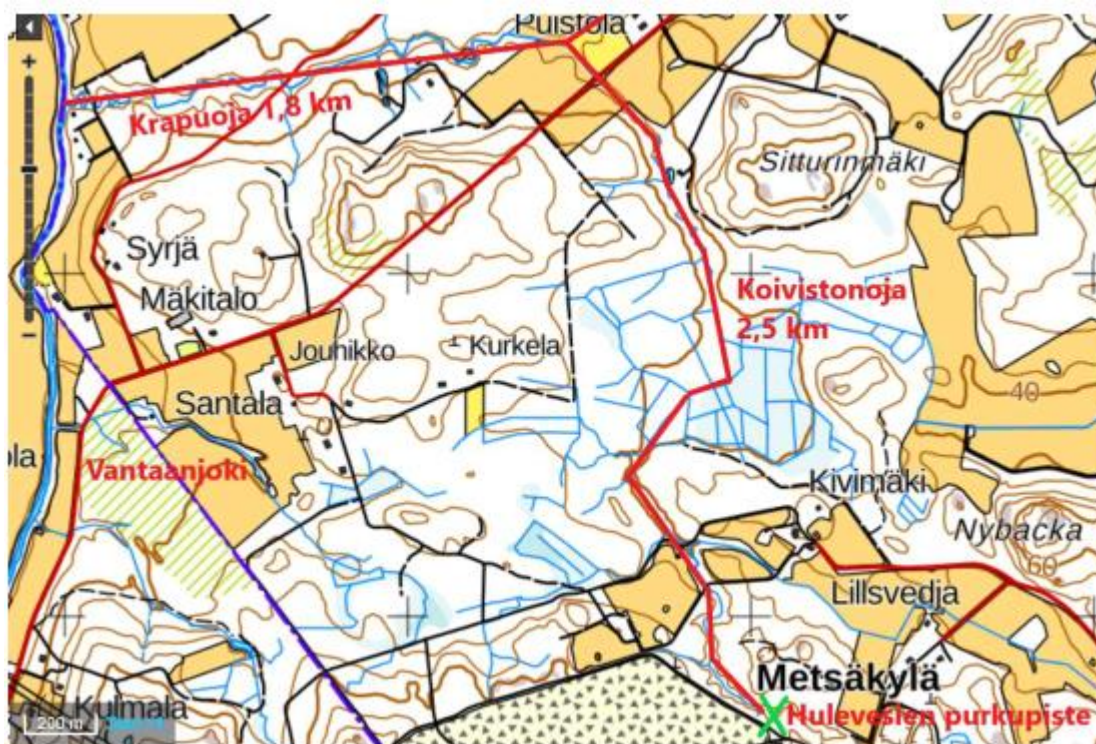
Hakija on todennut lausunnoista antamassaan vastineessa mm. seuraavaa:

Toimintojen sijoittuminen ja hulevesien laatu ja johtaminen

Vastineen ohessa on toimitettu havainnekuva alueesta. Hulevesien käsittelyjärjestelmät sijoitetaan käsittelyalueen luoteiskulmaan. Käsittelyalueelle kuljetaan kaakkoiskulmaan tehtävän tien kautta. Varastokasat sijoittuvat meluselvityksen mukaisesti käsittelyalueen länsireunalle siten, että murskaustoiminta jää rintausten ja kasojen taakse suojaan. Tarkempi tekninen toteutussuunnittelu tehdään kentän louhinnan aikana tai ennen käsittelykentän toteuttamista.

Hulevedet johdetaan käsittelyaltaista pumppaamalla Koivistonojan päähän samaan purkupaikkaan, kuin johon kiviainesalueen irtilouhitun pohjan

purkukaivon vedetkin pumpataan. Vedet sekoittuvat jo purkupisteessä tehokkaasti ympäristön muiden hulevesien kanssa. Seuraavassa kartassa esitetään purkupaikka ja purkuojan pituus kartalla.



Kuva 2. Hulevesien purkupiste (vihreä rasti) ja purku-uoma.

Käsittelykentän hulevesiä syntyy vain sadeaikoina. Vedet ohjataan käsittelylaitteisiin, joissa erotetaan mm. kiintoainetta. Altaista vedet johdetaan pumpaamalla purkuojan alkupäähän, johon pumpataan nykyisellään myös louhosalueen irtilouhitun pohjan hulevedet. Vedet sekoittuvat keskenään tehokkaasti jo purkupaikassa, mikä varmistaa vesien pH-arvon jäävän lausunnoissa ehdotetulle tasolle.

Rakennustyömaan hulevesien hallinnasta on RT ohje 89-11230, jossa määritellään laskeutusaltaiden vähimmäismitoitushje ja rajoitukset työmaan vesien laadulle. RT-ohje on ohjeellinen ja se on laadittu erityisesti rakennustyömaiden hulevesien käsittelylle. Ohjeessa on siten määritelty myös huleveden lämpötila ja ohjeen mukaan vesiä voidaan myös laimentaa muilla rakennustyömaan vesillä, jolloin pH-säätöön ja lämpötilan säätöön ei ole välttämättä tarvetta muilla menetelmillä. Tämä tulisi huomioida Seepsulan lupahakemuksen käsittelyssä sekä se, että tiedossa ei ole yhtään voimassaolevaa betoninkäsittelyn ympäristölupaa, jossa olisi vaadittu vastaavia pH-arvoja lähteiltä hulevesiltä. Yleisesti betonitehtaiden ja betoninkäsittelyn lupapäätöksissä, vaikka toiminnot sijaitsisivat pohjavesialueella, ei ole vaadittu mitään muuta käsittelyä kuin korkeintaan laskeutusaltaita. Vaatimus on siten uusi ja kohtelee erikseen hakijaa. Luvan käsittelyssä tulisi toimia tasapuolisesti ja tarkoituksellisesti. Toiminnanharjoittaja ehdottaa, että pH-arvon säätö ja mittaus voitaisiin toteuttaa myös hulevesien purkupaikassa lisäkäsittelynä (luonnollisena sekoituksena), mikäli kentällä olevat laskeutusaltat eivät käytännössä osoittaudu riittäviksi.

Lopputulos olisi tällaisella käsittelyllä kokonaisympäristöedullisin, kun erillistä käsittelyä lisäenergiankulutuksella ei tarvittaisi. Lopputulos olisi yhtä hyvä kummassakin vaihtoehdossa (purkuojassa veden pH-arvo asettuu välille 6...9). Vesien puhdistus toteutuisi siten ns. luontaisesti jo olemassa olevien järjestelyjen avulla. Sekoittumisen varmistamiseksi voidaan purkupisteeseen rakentaa laskeutusallas ja kivisuodatus, mikäli järjestely hyväksytään. Huleveden pH-arvo tai muu kuormitus ei tällöin aiheuta ympäristöhaittaa purkuojassa. Käsittelystä voidaan toimittaa tarkempi toteutussuunnitelma ennen toteutusta. Suunnitelmassa otetaan huomioon ELY-keskuksen vaatimus laskeutusaltaiden lisätilavuudesta. Ei nähdä tarvetta asettaa hulevedelle rajoitteita ennen purkupistettä.

Purkupisteeltä lähtevien hulevesien laatu on lähellä nykyisen huleveden laatua (kirkas vesi). Kuormitus ojaan ei lisäännä merkittävästi nykyisestä (ohessa louhinnan ympäristöluvan tarkkailuraportti 2022), kun nykyinen vesien pumppausmäärä on ollut hyvin paljon suurempi (n. 90 ha alue), kuin mitä tulevalta kenttäalueelta tulee hulevesiä (n. 8,6 ha). Korkeampi pH-arvo kentältä lähtevissä vesissä ei aiheuta ympäristöhaittoja ja erityisesti kun se laimenee purkuojassa ennen ojassa etenemistään.

Muut ELY-keskuksen lausunnossa esiin tulleet seikat

Tarkkailusuunnitelmaa voidaan päivittää vaaditun mukaisesti, tarkkailutiheyttäkin voidaan lisätä. Louhinnan vaikutukset ja tarkkailu kuitenkin käsitellään omassa lupamenettelyssään. Seepsulan Senkkerin alueen toimintojen tarkkailusuunnitelmat yhdistettäneen tulevien lupapäätösten myötä yhdeksi laajaksi tarkkailusuunnitelmaksi, josta löytyvät myös tarkkailupisteiden koordinaatit.

Näytteenotoissa on käytetty sertifioitua näytteenottajaa, mutta se ei välttämättä takaa näytteenoton laadukkuutta. Säädösten mukaan ei vaadita pätevyyttä vaan laadukas näytteenotto.

Laskeutusaltaaston tilavuutta voidaan kasvattaa lausutun mukaisesti. Uusi käsittelysuunnitelma uusilla vaadituilla vähimmäismitoituksilla laaditaan lupapäätöksen myötä.

Meluselvityksessä on otettu huomioon toimintojen yhteismelu. Toiminnan melutaso voidaan tarvittaessa varmistaa toiminnan aloittamisen jälkeen miehitetyllä melumittauksella.

Kulku toiminta-alueelle on suunniteltu pääportilta itäistä reittiä pitkin, koska nykyisen kiviainestehtaan alue on kiviainestoinnin ja -asiakkaiden pääliikennöintikäytössä. Liikennöintisuunnittelu on osa Seepsulan vastuullisuutta ja siten alueen sisäistä liikenneturvallisuutta ja koko alueen kehittämistä.

Muut lausunnot

Finavian lausunnossa esiin tuotu altaiden kattaminen voidaan järjestää tarvittaessa. Betonijätteen käsittelyn suunnitelma on liitetty hakemukseen. Tämän lupahakemuksen yhteydessä aluehallintovirasto on päättänyt, että louhinta ja jätteen käsittelytoiminta eivät ole samanaikaisia ja toisistaan riippuvaisia ja että niitä koskevia hakemuksia ei voida käsitellä yhdessä. Toiminnanharjoittaja oli suunnitellut, että aluehallintovirasto olisi käsitellyt tämän hakemuksen kanssa yhdessä myös louhinnan lupahakemuksen, mutta viranomaisen vaati hankkeiden eriyttämistä omiksi lupahakemuksikseen.

Toiminta-alueen ulkopuolinen liikennöinti ei sisälly YSL:n mukaiseen lupaharkintaan. Ulkopuolisten väylien puhtaanapidon osalta ehdotetaan otta-
maan yhteyttä Seepsulan ja muiden alueen kiertotalousyhtiöiden päättäjiin, joiden kanssa asiasta voisi neuvotella.

Betoni- ja tiilijätteen käsittelyssä ei synny jätevesiä. Alueelle sataa vettä ja syntyy keväisin sulamisvesiä eli hulevesiä. Hulevedet ovat laadultaan normaaleja pintavesiä. Kuten hakemuksessa on todettu, hulevedet pumpataan Koivistonojan alun purkupisteelle. Hulevesiä ei johdeta irtilouhitun louhinta-alueen pohjan kautta.

Ei ole tarkoituksenmukaista tehdä melumallinnusta ilman käyttöönotettavia suojausratkaisuja. Ympäröivät metsät ovat nykyisellään kiviainestuotannon suoja-alueita, joita ei ole turvallisuusnäkökohtien vuoksi jätetty virkistys- ja ulkoilukäyttöön. Seepsulan kiviainestointi on tehdasympäristöä, johon kehitetään myös kiertotaloustoimintoja. Pähkinäpensaslehtoon ja sen kaavalla merkittyyn suoja-alueeseen toiminnalla ei ole vaikutusta, koska toiminta ei ulotu lehdon suoja-alueelle asti. Nykyinen kiviainestehdas (n. 250 m) sijaitsee tulevaa betoninkäsittelyaluetta (n. 500 m) lähempänä ko. luonnonsuojelualuetta.

Vakuudesta on jätetty erillinen vastine (3.5.2023 toimitettu täydennys).

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Käsittelyratkaisu

Kalliokiviaineksen ottamista koskevan maa-aineslain mukaisen lupahakemuksen ja kiviaineksen louhintaa koskevan ympäristölupahakemuksen käsittely jätetään sillensä.

Ympäristölupa

Aluehallintovirasto myöntää Seepsula Oy:lle ympäristöluvan betoni- ja tiilijätteen käsittelylle Senkkerin alueella. Toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla jäljempänä esitettyjen lupamääräysten mukaisesti.

Lupamääräykset

Toiminta

1. Toiminta-alueella saa ottaa vastaan ja käsitellä tämän päätöksen sivun 6 taulukossa 1 yksilöityä sekä laadultaan tätä vastaavaa betoni- ja tiilijätettä yhteensä enintään 230 000 t/a.

Käsitlemätöntä betoni- ja tiilijätettä saa olla kerrallaan varastossa yhteensä enintään 100 000 t ja jätteestä tehtyä mursketta yhteensä enintään 100 000 t.

2. Vastaanotettava betoni- ja tiilijäte ei saa sisältää haitta-aineita kuten asbestia, haitta-aineita sisältäviä saumausmassoja ja eristeitä tai kyllästettyä puuta. Jätettä ei saa ottaa vastaan purkutyömailta, joilla epäillään syntyvän asbestijätettä eikä työmaalla ole tehty asianmukaista asbestikartoitusta.
3. Vastaanotettavien jätteiden määrä ja laatu on tarkastettava vastaanoton yhteydessä.

Toiminta-alueella on oltava vaaka jätteen punnitsemista varten tai jäteerien on oltava punnittu luotettavasti ennen vastaanottoa.

Alueella on sen aukioloaikoina oltava työntekijä, jonka vastuulla on tarkastaa tulevat kuormat ja niitä koskevat asiakirjat ja osoittaa jätteille oikea varastointialue. Säännöllisesti, samasta paikasta ja laadultaan samanlaista jätettä tuovien asiakkaiden kanssa voidaan tehdä erillinen sopimus jätteiden toimittamisesta myös aikoina, jolloin paikalla ei ole laitoksen henkilökuntaa. Näitä asiakkaita ja jätteitä koskevat tiedot ja toiminnan ehdot on kirjattava jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan.

Mikäli alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole sallittu, on jäte viipymättä toimitettava vastaanottajalle, jolla on oikeus tällaisen jätteen vastaanottoon tai jäte on palautettava sen haltijalle.

4. Toiminta on järjestettävä siten, että laadultaan erilaiset jätteet eivät sekoitu toisiinsa tai betonimurskeeseen, jonka jätteeksi luokittelu on päättynyt. Eri käyttötarkoituksiin tarkoitetut betonimurskeet on varastoitava toisistaan erillään.
5. Asiaton pääsy ja jätteiden luvaton sijoittaminen alueelle on estettävä valvonnalla tai rakenteellisin keinoin, kuten aitaamalla alue keskeisiltä osin.
6. Melua aiheuttavaa toimintaa saa harjoittaa arkisin maanantaista perjantaihin klo 6–22. Kuormaaminen ja kuljetukset on sallittu lisäksi arkilauantaisin klo 17–18.
7. Toiminnanharjoittajan on nimettävä toiminta-alueen asianmukaisesta hoidosta ja käytöstä sekä toiminnan valvonnasta ja tarkkailusta vastaava henkilö. Vastuuhenkilön nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava

valvontaviranomaiselle sekä Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille. Jos vastuuhenkilön nimi tai yhteystiedot muuttuvat, on siitä tiedotettava viipymättä edellä mainituille viranomaisille.

Käsittely- ja varastointialueen rakenteet ja päästöt vesiin

8. Jätteiden ja murskeiden käsittelyyn ja varastointiin käytettävät alueet sekä mahdollinen tukitoiminta-alue on päällystettävä asfaltilla tai muulla vastavalla kestopäällysteellä. Alueet on rakennettava riittävän kantavalle sekä tasatulle ja tiivistetylle pohjamaalle tai rakennusaluealustalle.
9. Ulkopuoliset valumavedet on pidettävä erillään toiminta-alueella muodostuvista hulevesistä ojitusten tai muiden tarkoitukseen soveltuvien rakenteiden avulla.
10. Jätteiden ja murskeiden käsittelyyn ja varastointiin käytettävillä alueilla muodostuvat hulevedet on kerättävä yhteen hallitusti ja käsiteltävä ennen niiden johtamista pois toiminta-alueelta.

Hulevedet on käsiteltävä niin, ettei poisjohdettavasta vedestä aiheudu purkualueen liettymistä, vettymistä tai muutakaan haittaa purkualueella eikä pintaveden kiintoainekuormituksen haitallista lisääntymistä purku-uomassa. Poisjohdettavan huleveden pH-arvon on oltava 6–9.

Käsitellyt hulevedet saa johtaa maastoon hakemuksessa esitetysti.

11. Hulevedet on käsiteltävä hakemuksessa esitetysti selkeytysaltaissa. Hulevesien käsittelyyn käytettävien altaiden on oltava nestetiiviitä. Altaat on rakennettava riittävän kantavalle sekä tasatulle ja tiivistetylle pohjamaalle tai rakennusaluealustalle ja siten, että niitä voidaan huoltaa tiivistysrakenteita vaurioittamatta.

Altaat on mitoitettava siten, että valumavesien viipymä on riittävä kiintoainoksen erottamiseksi ja virtaaman tasaamiseksi. Altaiden tilavuus on määritettävä siten, että altaisiin voidaan johtaa hallitusti ja niissä käsitellä keskimäärin 3 vuodessa tapahtuvan lyhytkestoisen rankkasateen (5 min, 220 l/s*ha) vesimäärät.

Hulevesien käsittely on suunniteltava ja toteutettava siten, että huleveden pH-arvoa on mahdollista tarkkailla ja säätää.

Käsittelyjärjestelyt on suunniteltava ja toteutettava siten, että toiminta-alueelta poisjohdettavasta vedestä voidaan ottaa edustavia näytteitä ja vesien purku voidaan tarvittaessa estää.

12. Selkeytysaltaisiin muodostuva liete on poistettava säännöllisesti ja vesien hallinta- ja käsittelyrakenteiden toimivuus on muutoinkin varmistettava riittävällä kunnossapidolla. Toiminnanharjoittajan on osallistuttava purku-uoman ja sen rakenteiden kunnossapitoon siltä osin, kun kunnostuksen tarve johtuu toiminta-alueella muodostuvien hulevesien johtamisesta.

13. Hulevesien hallinnasta ja käsittelystä on laadittava toteutussuunnitelma. Suunnitelmassa on esitettävä toimenpiteet huleveden pH-arvon seuraimiseksi sekä toimenpiteet, joilla huleveden pH-arvoa voidaan tarvittaessa säätää. Suunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle sekä Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille vähintään kaksi kuukautta ennen rakentamisen aloittamista.

Päästöt ilmaan

14. Toiminta on toteutettava ja toiminta-aluetta ja kuljetuksiin käytettävää tietä on hoidettava siten, että toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä ei aiheudu merkittäviä pölyhaittoja.

Toiminnasta aiheutuvia pölypäästöjä on ehkäistävä kastelemalla, suojaamalla merkittävät pölylähteet koteloinnein tai käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Kuormattavan ja kuljettimelta varastokasaan putoavan materiaalin pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Kuljetuksista aiheutuvien pölyhaittojen ehkäisemiseksi ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvojen mukana toiminta-alueen ulkopuolelle on muutoinkin estettävä.

Toiminnanharjoittajan on osallistuttava kuljetuksiin käytettävän tien pölyntorjuntatoimenpiteisiin Senkkerin metsätielle asti, siltä osin, kun pölyntorjunnantarve aiheutuu tämän päätöksen mukaiseen toimintaan liittyvästä liikenteestä.

Pölynpoistojärjestelmät on pidettävä hyvässä kunnossa ja niiden kunto on tarkistettava toiminta-aikana päivittäin. Pölynpoistojärjestelmän rikkoutessa tai jonkin muun pölypäästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa on päästöjä aiheuttava toiminta keskeytettävä, kunnes järjestelmä on korjattu tai häiriö poistettu.

Melu

15. Toiminnasta aiheutuva melu yhdessä viereisen kiviainesalueen toiminnasta aiheutuvan melun kanssa ei saa ylittää asuinrakennusten ulko-oleskelualueilla klo 7–22 keskiäänitasoa (L_{Aeq}) 55 dB eikä klo 6–7 keskiäänitasoa (L_{Aeq}) 50 dB.

Jos melu on luonteeltaan kapeakaistaista tai iskumaista, tulokseen on lisättävä 5 dB ennen sen vertaamista em. raja-arvoihin.

Edellä asetettuja raja-arvoja katsotaan noudatetun, jos melumittauksissa tai -mallinuksissa saadut tulokset eivät ylitä raja-arvoja ottaen huomioon käytetyn menetelmän epävarmuus.

Toiminnot on sijoitettava ja toiminta on toteutettava niin, että aiheutuva meluhaitta on mahdollisimman vähäinen. Melun leviämistä on estettävä hakeukseen liitettyssä meluselvityksessä esitetyn toiminta-alueelle sijoitettavien meluestein tai melua on torjuttava muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla käyttökelpoisilla meluntorjuntatoimilla. Meluesteet on rakennettava melulähteen välittömään läheisyyteen.

Kemikaalien käsittely ja varastointi

16. Toiminnassa käytettävät kemikaalit on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Polttoaineiden varasto- ja tankkausalueen on oltava nesteitä läpäisemätön ja reunoiltaan korotettu. Varasto- ja tankkausalueella on oltava riittävästi imeytysmateriaalia.

Polttoaineiden varasto- ja tankkausalueella muodostuvat hulevedet on käsiteltävä öljynerottimessa. Erottimen poistoviemärissä, välittömästi öljynerottimen jälkeen, on oltava näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo, tai muu vastaava järjestely, jolla vesien purku voidaan tarvittaessa estää viivyttysettä kaikissa olosuhteissa. Öljynerottimesta lähtevän veden kokonaishiilivetyypitoisuus saa olla enintään 5 mg/l.

Polttoaineiden varastointiin käytettävien säiliöiden on oltava kaksoisvaipallisia tai varustettuja kiinteällä valuma-altaalla ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Valuma-altaan tilavuuden on oltava vähintään 1,1 kertaa altaaseen sijoitetun suurimman säiliön tilavuus. Polttoainėsäiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja ne on suojattava siten, että alueella liikkuvat työkoneet eivät aiheuta niille vaaraa. Tankkauslaitteistot on varustettava lukittavalla sulkuventtiilillä ja niiden käyttö on oltava estetty, kun alueella ei työskennellä.

Työkoneita ja laitteita tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

17. Lajiltaan ja laadultaan erilaiset jätteet on kerättävä ja varastoitava erillään toisistaan. Jätteitä on varastoitava ja käsiteltävä siten, että toiminnasta ei aiheudu roskaantumista, maaperän, pohjaveden tai pintaveden pilaantumista, hajuhaittaa eikä muutakaan haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle.

Nestemäiset vaaralliset jätteet on varastoitava asianmukaisissa merkityissä astioissa tai säiliöissä. Astiat ja säiliöt on sijoitettava suoja-altaaseen tai reunakorokkeella varustettuun tilaan tai varastointitilan on muutoin oltava sellainen, että mahdolliset vuodot voidaan havaita ja kerätä talteen. Jätteiden varastointiaika on pidettävä mahdollisimman lyhyenä. Jätteitä saa varastoida alueella enintään kolme vuotta ennen niiden hyödyntämistä

ja enintään vuoden ennen niiden loppukäsittelyä. Vaarallisia jätteitä saa varastoida laitosalueella enintään vuoden ajan.

Tarkkailu

18. Toiminnanharjoittajan on tarkkailtava säännöllisesti toiminnassa käytettävien koneiden ja laitteiden, käsittely- ja varastokenttien pinnoitteiden, hulevesien keräys-, käsittely- ja johtamisrakenteiden sekä muiden ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarpeellisten laitteiden ja rakenteiden kuntoa ja toimintaa, alueen siisteyttä sekä toiminnasta aiheutuvia melu- ja pölypäästöjä ja pölyntorjuntatoimenpiteiden riittävyyttä.

Havaitut viat ja puutteet on korjattava viipymättä.

19. Jätteiden käsittelyä on seurattava ja tarkkailtava säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Seurannassa ja tarkkailussa on noudatettava päätöksen liitteenä 2 olevaa jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa ja tämän päätöksen määräyksiä. Suunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja sen muutoksista on ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

20. Toiminta-alueelta pois johdettavan huleveden määrää ja laatua on tarkkailtava vähintään kahdesti vuodessa. Tarkkailupiste on sijoitettava siten, että tarkkailun tulokset kuvaavat pois johdettavan huleveden määrää ja laatua ennen veden sekoittumista muihin alueella muodostuviin vesiin. Näytteistä on tutkittava vähintään hakemukseen liitettyssä tarkkailusuunnitelmassa pintavesinäytteistä tutkittavaksi esitetyt parametrit.

Poisjohdettavan huleveden pH-arvo on määritettävä vähintään kerran kuukaudessa.

21. Toiminnan vaikutuksia pintavesiin on seurattava vähintään yhdestä hulevesien purku-uomaan sijoitettavasta tarkkailupisteestä otettavin vesinäyttein. Tarkkailunäytteet on otettava vähintään kahdesti vuodessa ja näytteistä on analysoitava vähintään hakemukseen liitettyssä tarkkailusuunnitelmassa esitetyt parametrit.

Muutoin toiminnan vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin voidaan tarkkailla hakemukseen liitetyn tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

22. Määräyksien 20. ja 21. mukaisen tarkkailun tulokset on toimitettava valvontaviranomaiselle sekä Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille viipymättä tulosten valmistuttua. Kunkin kalenterivuoden tuloksista on laadittava yhteenvetoraportti, jossa on arvioitu toiminnan aiheuttamaa kuormitusta ja vaikutuksia sekä tarkkailun muutostarpeita. Vuosiraportti on toimitettava edellä mainituille viranomaisille määräyksessä 29. edellytetyn raportoinnin yhteydessä.

23. Tämän päätöksen mukaiseksi täydennetty vesien tarkkailusuunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle sekä Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille viimeistään kaksi kuukautta ennen

toiminnan aloittamista. Tarkkailusuunnitelmassa on esitettävä tarkkailupisteiden koordinaatit (ETRS-TM35FIN) sekä alueelta pois johdettavien vesien purkupaikka ja kulkureitit vesistöön.

Suunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja mahdollisista muutoksista on tehtävä esitys valvontaviranomaiselle. Valvontaviranomainen voi muuttaa tarkkailusuunnitelmaa edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tarkkailun kattavuutta tai tulosten luotettavuutta.

Toiminnan vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin voidaan tarkkailla yhteistarkkailuna. Suunnitelma yhteistarkkailun järjestämisestä on toimitettava valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi.

24. Toiminnasta aiheutuva melu on selvitettävä ympäristömelumittauksin tai mallintamalla.

Jos selvitys toteutetaan ympäristömelumittauksin, melua on mitattava toiminta-alueen ympäristössä siten, että tulosten perusteella voidaan arvioida toiminnasta aiheutuvat melutasot lähimpien asuinrakennusten piha-alueilla. Mittaukset on suoritettava ympäristöministeriön ympäristömelun mittaamista koskevan ohjeen 1/1995 mukaisesti. Mittaukset on tehtävä sellaisena aikana, että tulokset kuvaavat normaalista toiminnasta aiheutuvia vaikutuksia.

Mittausten toteuttamisesta on laadittava suunnitelma. Suunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle sekä Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille viimeistään kuukautta ennen mittausten suorittamista.

Mittaustuloksista laadittu raportti on toimitettava edellä mainituille viranomaisille vuoden kuluessa toiminnan aloittamisesta. Raportissa on esitettävä mittaustulokset, arvio melun erityispiirteistä, tulosten vertailu voimassa oleviin raja-arvoihin, käytetyt menetelmät sekä arvio tulosten edustavuudesta ja luotettavuudesta.

Mittaukset on uusittava tarvittaessa meluun vaikuttavien merkittävien muutosten yhteydessä.

Jos melutasot selvitetään mallintamalla, melupäästölähteiden äänitehotasot (LWA, dB) on mittava kuuden kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta ja hakemukseen liitettyyn melun leviämismalliin on päivitettävä äänitehtomasomittausten tulokset ja alueella toteutetut meluntorjuntarakenteet.

Äänitehtomasojen mittaamisesta ja mallin päivittämisestä on laadittava suunnitelma. Suunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle sekä Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille viimeistään kuukautta ennen mittausten suorittamista.

Raportti äänitehtomasomittausten tuloksista ja päivitetty mallinnusraportti on toimitettava edellä mainituille viranomaisille vuoden kuluessa toiminnan

aloittamisesta. Raportissa on otettava kantaa melun raja-arvojen noudattamiseen.

Melun leviämismallinnus on pidettävä ajantasaisena päivittämällä se meluun vaikuttavien merkittävien muutosten yhteydessä.

25. Näytteenotot, mittaukset, analyysit ja kalibroinnit on tehtävä standardimenetelmien (CEN, ISO tai SFS) tai muun, tarkkailusuunnitelmassa erikseen kuvatun ja hyväksytyn menetelmän mukaisesti. Näytteenotoista, mittauksista, analyyseista ja kalibroinneista on pidettävä yksityiskohtaista kirjanpitoa. Kirjanpitoon on liitettävä kunkin mittauksen tulokset ja muut mittauksista tai toimenpidettä koskevat olennaiset tiedot. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät, laadunvarmistus, mittausepävarmuudet, sekä arvio tulosten edustavuudesta.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

26. Poikkeuksellisiin tilanteisiin on varauduttava ennalta. Toiminnanharjoittajalla on oltava ympäristöriskinarviointiin perustuva varautumissuunnitelma. Suunnitelma on pidettävä ajan tasalla.
27. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä, on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja rajoittamiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi.

Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä valvontaviranomaiselle sekä Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille.

Kirjanpito ja raportointi

28. Toiminnasta, päästöistä ja niiden tarkkailusta on pidettävä kirjaa. Kirjanpito on esitettävä pyydettäessä valvontaviranomaiselle.
29. Toiminnanharjoittajan on toimitettava kalenterivuositain, viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä valvontaviranomaiselle sekä Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenveto, joka sisältää ainakin seuraavat tiedot:
 - yhteenveto toiminnassa käsitellyistä jätteistä ja niiden käsittelystä jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (978/2021) 36 §:ssä edellytetyn mukaisesti
 - vuoden lopussa välivarastossa olevien jätteiden määrät (t) asetuksen 978/2021 mukaisesti luokiteltuna
 - ominaisjättemäärä
 - selvitys poikkeuksellisista tapahtumista ja hyväksytyistä suunnitelmista poikkeamisista
 - tiedot tehdyistä huolto- ja korjaustoimenpiteistä

- yhteenveto toiminnan, päästöjen ja vaikutusten tarkkailusta sekä tarkkailua koskevat tulokset ja raportit.

Mikäli toiminnassa on otettu käyttöön betonimurskeen jätteeksi luokittelun päättymisen arviointiperusteista annetun valtioneuvoston asetuksen (466/2022) mukaiset arviointiperusteet, vuosiraportissa on esitettävä lisäksi ko. asetuksen 18 §:ssä edellytetyt tiedot.

Vuosiyhteenvetoraporttiin on viiden vuoden välein liitettävä selvitys vakuudella katettavien jätteiden käsittelyn yksikköhinnoista ja kuljetuskustannuksista sekä vakuuden vastaavuudesta. Ensimmäisen kerran selvitys on liitettävä vuosiraporttiin vuonna 2028.

Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään valvontaviranomaisen tarkemmin ohjeistamalla tavalla.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

30. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, keskeyttämisestä tai lopettamisesta on ilmoitettava valvontaviranomaiselle sekä Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille hyvissä ajoin. Toiminnanharjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on ilmoitettava muutoksesta kirjallisesti edellä mainituille viranomaisille.
31. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin ennen toiminnan lopettamista esitettävä lupaviranomaiselle yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista ja lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta.

Vakuus

32. Toiminnanharjoittajan on asetettava Uudenmaan ELY-keskuksen eduksi 3 700 000 euron (sis. alv) jätteen käsittelytoimintaa koskeva vakuus. Vakuus on asetettava palvelujen tuottajahintaindeksiin sidottuna. Vakuus on asetettava ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla. Vakuuden on oltava asetettu ennen tämän päätöksen mukaisen toiminnan aloittamista.

Vakuuden indeksitarkistus on tehtävä kymmenen vuoden välein alkaen vuodesta 2033, ellei vakuutta tällä välin muusta syystä ole tarkistettu. Valvontaviranomainen voi hyväksyä indeksin perusteella muutetun vakuuden.

Päätöksen täytäntöönpano

Toiminnan aloittaminen

Tämän päätöksen mukaisen toiminnan saa aloittaa, kun päätös on lainvoimainen. Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla. (ympäristönsuojelulaki 198 §).

RATKAISUN PERUSTELUT

Käsittelyratkaisun perustelut

Hakija toimitti 27.6.2022 käsiteltäväksi hakemuskokonaisuuden, johon sisältyi nyt käsiteltävänä olleen betoni- ja tiilijätteen käsittelyä koskevan ympäristölupahakemuksen lisäksi maa-aineslain mukainen lupahakemus kiviaineksen ottamiseksi ja siihen liittyvä ympäristönsuojelulain mukainen lupahakemus kiviaineksen louhimiseksi (ns. yhteiskäsittelyhakemus). Yhteiskäsittelyhakemus koski betoni- ja tiilijätteen käsittelyyn käytettävän alueen tasaamista suunniteltuun korkeusasemaan.

Hakemusasikirjojen perusteella betoni- ja tiilijätteen käsittely on tarkoitus aloittaa vasta käsittelyyn käytettävän kenttäalueen valmistuttua kokonaisuudessaan. Jätteen käsittelyä ja käsittelykentän rakentamiseen liittyvää louhintaa ei asiakirjojen perusteella ollut tarkoitus tehdä samanaikaisesti ja aluehallintovirasto tulkitsi, ettei jätteenkäsittelytoiminnalla ja kivenlouhinnalla ollut näin ollen sellaista ympäristönsuojelulain 41 §:ssä tarkoitettua teknistä ja toiminnallista yhteyttä, että niiden ympäristövaikutuksia tai jätehuoltoa olisi ollut tarpeen tarkastella yhdessä. Edellä mainitun perusteella aluehallintovirasto tulkitsi, ettei kivenlouhintaa koskevan ympäristölupahakemuksen ja tähän liittyvän maa-aineslupahakemuksen käsittely kuulunut sen toimivaltaan.

Aluehallintovirasto ilmoitti tulkinnaastaan hakijalle puhelimitse (19.8.2022) ja sähköpostitse (22.8.2022). Hakija peruutti 31.8.2022 toimittamallaan täydennyksellä käsittelykentän tasaamista koskeneet maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaiset hakemukset ja näin ollen aluehallintovirasto on jättänyt kyseisten hakemusten käsittelyn sillensä.

Ympäristöluvan ratkaisun perustelut

Hakemus koskee purkutoiminnassa syntyneen betoni- ja tiilijätteen käsittelyä. Hakemukseen sisältyviä käsittelytoimintoja ovat palakoon pienentäminen (murskaus ja pulverointi), metallien ja muiden epäpuhtauksien erottelu sekä jätteiden ja murskeiden varastointi. Betoni- ja tiilijäte on tarkoitus käsitellä niin, että syntyvää mursketta voitaisiin toimittaa hyödynnettäväksi joko jätteenä (erillisellä ympäristöluvalla tai eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun asetuksen (843/2017) mukaisella ilmoituksella) tai käytettäväksi betonimurskeen jätteeksi luokittelun päättymisen arviointiperusteista annetun asetuksen (466/2022) mukaisena murskeena, jonka jätteeksi luokittelu on päättynyt. Vuosittain vastaanotettava jättemäärä olisi yhteensä enintään 230 000 tonnia, käsittelemätöntä jätettä varastoitaisiin kerrallaan enintään 100 000 tonnia ja murskeita yhteensä enintään 100 000 tonnia. Käsittely tehtäisiin tarkoitusta varten rakennettavalla kentällä. Kysymyksessä on uusi toiminta, jolle ei aiemmin ole myönnetty ympäristölupaa.

Aluehallintovirasto on tulkinnut jätteiden ja murskeiden käsittelyyn ja varastointiin käytettävillä kentillä muodostuvat hulevedet ympäristönsuojelulain

5 §:n kohdassa 13 tarkoitetuiksi jätevesiksi. Betonin pH-arvo on luonnon kiviainesta korkeampi, tyypillisesti 11–12. Hakemuksessa esitetyt käsittely- ja varastointimäärät huomioon ottaen betonijätteen käsittely ja murskeen varastointi saattaa nostaa alueella muodostuvan huleveden pH-arvoa luonnonvesiä korkeammaksi. Samoin betonin ominaisuuksista johtuen hulevedet voivat sisältää myös tavanomaisia hulevesiä enemmän esimerkiksi sulfaattia. Betoni- ja tiilijätteen ja jätteestä tehtyjen murskeiden käsittelyyn ja varastointiin käytettävillä kenttäalueilla muodostuvat hulevedet ovat ennalta arvioiden laadultaan sellaisia, että niistä voi aiheutua ympäristön pilaantumista.

Kenttäalueilla muodostuvat hulevedet on esitetty koottavan yhteen ja käsiteltävän toiminta-alueelle rakennettavissa selkeytysaltaissa. Käsitelty hulevedet on esitetty johdettavan pohjoiseen Koivistonojan alkupäässä sijaitsevaan purkupisteeseen. Aluehallintovirasto on arvioinut, että toiminnan luonne huomioon ottaen hakemuksessa esitetyt tiedot huleveden määrästä ja laadusta sekä niiden vaikutuksista ovat lupaharkinnan kannalta riittävät. Aluehallintovirasto on arvioinut, että hakemuksen ja lupamääräysten mukaisesti toimittaessa hulevesistä ei ennalta arvioiden aiheudu merkittävää haittaa purku-uomassa.

Tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa toiminnan melusta ja pölystä ei arvioitu aiheutuvan terveyshaittaa eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsytystä. Varsinaisella toiminta-alueella harjoitettavan toiminnan lisäksi ympäristölupaharkinnassa on huomioitu toiminnan liikenteen päästöt Senkkerin metsätielle asti. KHO:n vuosikirjapäätöksen 2019:75 mukaisesti lupaharkinnassa on perusteltua tarkastella luvanvaraiseen toimintaan välttämättömänä osana kuuluvan liikenteen aiheuttamia päästöjä varsinaista toiminta-alueen laajenemalta alueelta silloin, kun toiminnan liikenne määrittää yksinomaan tai suurimmaksi osaksi liikennealueelta aiheutuvat päästöt, ja päästöistä voidaan arvioida aiheutuvan terveyshaittaa tai merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminta-alueelle on esitetty kuljettavan kiviainesalueen pääportin kautta joko olemassa olevia kiviainesalueen sisäisiä kuljetusreittejä pitkin tai kiviainesalueen itäpuolelle sijoittuvaa uutta liikennöintiä pitkin. Erityisesti uusi suunniteltu reitti kulkee luonnonsuojelulain nojalla suojellun Gungkärrin pähkinäpensaslehdon välittömässä läheisyydessä ja liikenteestä aiheutuvia päästöjä arvioitiin näin ollen olevan tarpeen tarkastella Senkkerin metsätielle asti. Tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa toiminnasta, liikenne mukaan lukien, ei arvioitu aiheutuvan merkittävää ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua haittaa pähkinäpensaslehdolle.

Toiminnasta ei tätä päätöstä noudattaen arvioitu aiheutuvan myöskään ympäristönsuojelulain 16 ja 17 §:issä tarkoitettua maaperän ja pohjaveden pilaantumista eikä muutakaan ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua seurausta ja näin ollen luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät. Toiminnan sijoituspaikka täyttää ympäristönsuojelulain 11 ja 12 §:ien vaatimukset. Hakemuksen mukaisesti toimien ja lupamääräykset huomioon ottaen toiminta täyttää muutoinkin ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä

niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitun laiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toiminta sijaitsee Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueella. Tämän päätöksen mukaisesti toimien toiminta ei vaaranna vesienhoitosuunnitelmassa asetettujen tavoitteiden toteutumista.

Aluehallintovirasto on päätöksessään myöntänyt oikeuden johtaa toiminta-alueella muodostuvat ja käsitellyt hulevedet ojaan ympäristönsuojelulain 68 §:n mukaisesti. Tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa vesien johtamisesta ei aiheudu kyseisessä pykälässä tarkoitettua kohtuutonta haittaa ja johtaminen on teknisesti ja taloudellisesti perusteltua.

Hakija on liittänyt hakemukseen esityksen jätelain 120 §:n mukaiseksi jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaksi. Suunnitelma on hyväksytty määräyksistä ilmenevällä tavalla tarkistettuna. Mikäli toiminnassa on tarkoitus valmistaa betonimurskeen jätteeksi luokittelun arviointiperusteita annetun valtioneuvoston asetuksen (466/2022) mukaista betonimursketta, toiminnanharjoittajan on ilmoitettava arviointiperusteiden käyttöön-otosta asetuksen 18 §:n mukaisesti toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Uudenmaan ELY-keskus).

Selvyyden vuoksi aluehallintovirasto toteaa, että tämä päätös ei koske käsittelykentän tasaamista eikä hakemusasikirjoissa mainittua jätteenkäsittelykentän pohjoispuolelle suunniteltua kiviainesten varastointialuetta ja kyseisen alueen pohjoispuolelle suunniteltua vallia. Tämän päätöksen mukainen toiminta-alue on kuvattu päätöksen liitteenä 1 olevassa kartassa. Hulevesien purkuputkea lukuun ottamatta tähän päätökseen sisältyvät toiminnot, niiden suojarakenteet ja vesien hallinta- ja käsittelyrakenteet sijoittuvat hakemuksessa esitetyksi kyseiselle toiminta-alueelle.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Päätöksessä on annettu ympäristönsuojelulain 52, 58, 62 ja 67 §:n mukaisesti tarpeelliset määräykset toiminnasta aiheutuvan pilaantumisen ehkäisemiseksi, maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi, jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi sekä päästöjen, toiminnan ja toiminnan vaikutusten tarkkailemiseksi sekä lain 60 ja 61 §:n mukaisesti määräykset jätteen käsittelytoiminnan vakuudesta ja sen asettamisesta. Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen 15 §:n 3 momentin mukaisesti määräyksissä ei ole toistettu sitä, mitä lailla ja asetuksilla on yleisesti säädetty toiminnan ympäristönsuojeluvaatimuksista. Kyseisiä säädöksiä on toimintaa koskevinä muutoinkin noudatettava joka tapauksessa.

Lupamääräyksiä annettaessa on ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti otettu huomioon toiminnan luonne, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutukset ilmenevät sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Tämän päätöksen

mukaisesti toimittaessa toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käytökelpoista tekniikkaa.

Lupamääräyksissä termillä valvontaviranomainen viitataan Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen, joka toimii ympäristönsuojelulain mukaisena valvontaviranomaisena tämän päätöksen mukaiselle toiminnalle.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Toiminta

Määräyksissä 1. ja 2. määritellään vastaanotettavaksi sallitut jätteet sekä niiden enimmäisvastaanotto- ja varastomäärät ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesti. Murskeen enimmäisvarastomäärä sisältää sekä jätteeksi luokiteltavan murskeen että murskeet, joiden jätteeksi luokittelu on päättynyt. Tuotteeksi luokitellun betonimurskeen varastoista voi aiheutua samankaltaisia ympäristöhaittoja kuin jätevarastoista ja varastoinnista aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi myös tuotteeksi luokiteltavan betonimurskeen varastointimäärää arvioitiin olevan tarpeen rajoittaa. Jätteet, vastaanottomäärät ja suurimmat sallitut kertavarastointimäärät on hyväksytty hakemuksessa esitetyn mukaisesti.

Toiminnanharjoittajan on haitallisten ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi oltava selvillä alueelle tuotavan jätteen soveltuvuudesta vastaanotettavaksi. Tulevien jätekuormien tarkistamisella varmistetaan, ettei alueelle tuoda muita kuin tässä päätöksessä hyväksytyjä jätteitä. Määräys punnitsemisesta on tarpeen toiminnan valvomiseksi. Alueelle kuulumattomat jätteet, jotka on esim. väärin tietoihin perustuen otettu vastaan, on toimitettava pois alueelta jätelain säännösten edellyttämällä tavalla.

Toiminta-aikaa on rajoitettu lähimmille asuinkiinteistöille aiheutuvan kohutuuttoman rasituksen ehkäisemiseksi (määräys 6). Toiminta-ajat ovat hakemuksessa esitetyn mukaiset. Toiminta-ajat ovat yhteneväiset viereisen kiviainesalueen voimassa olevassa ympäristöluvassa hyväksytyjen toiminta-aikojen kanssa.

Määräys 4 on annettu jätelain 8 §:n mukaisen etusijajärjestyksen toteuttamisen varmistamiseksi. Valvonnalla voidaan ehkäistä jätteiden luvattomasta tuomisesta ja ilkeillä aiheutuvia haittoja (määräys 5). Määräys 7 perustuu jätelain 141 §:ään. Vastuuhenkilön yhteystietojen ilmoittaminen valvontaviranomaisille on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi.

Käsittely- ja varastointialueen rakenteet ja päästöt pintavesiin

Varastointi- ja käsittelyalueiden sekä mahdollisen tukitoiminta-alueen päällystäminen on tarpeen maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi. Päällystettyjen alueiden on oltava tiiveydeltään sellaisia, että likaantuneet hulevedet voidaan kerätä hallitusti yhteen ja johtaa käsittelyyn ja että jätteistä mahdollisesti liukenevat haitta-aineet eivät kulkeudu alapuoliseen maaperään

tai pohjaveteen. Kenttien päällystäminen kestopäällysteellä mahdollistaa hulevesien kokoamisen ja hallitun johtamisen sekä kenttien tehokkaamman puhtaanapidon ja estää jätteiden sekoittumisen alapuoliseen maaperään. Alueen pohjan on oltava riittävän kantava, tasattu ja tiivistetty, jotta alueella toimivista raskaista työkoneista ja liikennöinnistä ei aiheudu muodonmuutoksia ja vaurioita päällysteille.

Vesien hallintaa ja käsittelyä koskevat määräykset on annettu pintavesiin kohdistuvan kuormituksen vähentämiseksi ja purku-uomaan kohdistuvien haittojen ehkäisemiseksi. Hulevesien käsittely on hyväksytty tehtävän hakemuksessa esitettyjen periaatteiden mukaisesti. Aluehallintovirasto on arvioinut, että oikein mitoitettujen ja hoidettujen selkeytysaltaiden avulla voidaan vähentää toiminnasta aiheutuvaa kiintoainekuormitusta niin, että merkittävät haitat purkualueella voidaan estää. Haittojen ehkäisemiseksi altaat on kuitenkin mitoitettava niin, että veden viipymä on riittävä kiintoaineksen erottamiseksi.

Hulevesien käsittelyaltaat on pohjaveden suojelemiseksi määrätty rakentamaan nestetiiviiksi. Altainen mitoitusvaatimusten osalta on sovellettu Kuntaliiton hulevesiopasta ja huomioitu mahdolliset ilmastomuutoksen johdosta tapahtuvat äärisääilmiöt (20 % lisäys keskimääriseen sateen intensiteettiin). Aluehallintovirasto on arvioinut kerran kolmessa vuodessa toistuvan 5 minuutin sadetapahtuman olevan riittävä poikkeuksellisten sääolosuhteiden huomioimiseksi.

Ennalta arvioiden betonijätteen kanssa tekemisissä olleen huleveden pH-arvo saattaa olla huomattavasti luonnon vesiä korkeampi. Korkea pH-arvo ja pH-arvon vaihtelu voivat mm. liuottaa maaperästä metalleja. pH-arvon muutokset ja liukoissa muodossa olevat metallit voivat olla haitallista mm. vesieliöille. Haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toiminta-alueelta poisjohdettavan veden pH-arvolle on asetettu raja-arvo ja toiminnanharjoittaja on veloitettu varautumaan pH:n säätöön ja tähän liittyvään tarkkailuun. pH-arvoa varauduttava tarkkailemaan joko jatkuvatoimisesti tai muutoin riittävästi sen varmistamiseksi, että pH:n säätö toimii tarkoitetulla tavalla.

Lietteen poistaminen ja muu käsittelyjärjestelmän säännöllinen huolto on tarpeen järjestelmän toiminnan varmistamiseksi. Vaatimus purku-uoman ja sen rakenteiden kunnossapidosta perustuu ympäristönsuojelulain 158 §:ään.

Hulevesien hallinta- ja käsittelyjärjestelyiden toteutuksesta on tarpeen laatia suunnitelma, jossa on otettu huomioon tässä päätöksessä esitetyt seikat. Suunnitelmassa on esitettävä mm. tiedot selkeytysaltaiden ja muiden rakenteiden mitoituksista, altainen rakenteesta sekä huleveden pH-arvon tarkkailuun ja säätämiseen varautumisesta. Toteutussuunnitelman toimittaminen valvontaviranomaisille on tarpeen, jotta valvontaviranomainen voi tarkistaa toteutuksen luvamukaisuuden.

Määräyksissä 8 ja 10 murskeilla tarkoitetaan sekä jätteeksi luokiteltavaa mursketta että mursketta, jonka jätteeksi luokittelu on päättynyt.

Päästöt ilmaan ja melu

Määräykset on annettu toiminnasta aiheutuvien melu- ja pölypäästöjen vähentämiseksi ja niiden leviämisen ehkäisemiseksi. Määräykset ovat tarpeen erityisesti melusta ja pölystä aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen ehkäisemiseksi. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) toteutuminen meluntorjunnassa edellyttää mm. toimintojen sijoittamista meluhaittojen torjumisen kannalta optimaalisesti sekä koneiden ja laitteiden kunnossapidosta huolehtimista niin, että aiheutuva melupäästö on mahdollisimman vähäinen.

Melun raja-arvoja asetettaessa on otettu huomioon viereisen kiviainesalueen toiminnoista aiheutuva melu. Raja-arvoja määrittäessä on otettu huomioon mahdollinen melun häiritsevä luonne. Melun häiritsevä luonne tarkastellaan häiriintymiselle alttiissa kohteissa, tässä tapauksessa asuinrakennusten piha-alueilla. Raja-arvon noudattamisen tarkastelussa otetaan huomioon käytetyn menetelmän epävarmuus. Yleensä epävarmuus vaihtelee välillä 1–3 dB. Selvyyden vuoksi aluehallintovirasto toteaa, että menetelmän epävarmuudella ei tarkoiteta mittauksen kokonaisepävarmuutta.

Hakemuksen mukaan toiminta-alueelle kuljettaisiin kiviainesalueen pääportin kautta joko olemassa olevia kiviainesalueen sisäisiä kuljetusreittejä pitkin tai kiviainesalueen itäpuolelle sijoittuvaa uutta liikennöintireittiä pitkin. Uusi suunniteltu reitti kulkee luonnonsuojelulain nojalla suojellun Gungkärin pähkinäpensaslehdon välittömässä läheisyydessä. Määräys kuljetuksiin käytettävän tiestön pölyntorjunnasta on annettu erityisesti suojelualueelle aiheutuvien pölyhaittojen ehkäisemiseksi.

Kemikaalien käsittely ja varastointi

Kemikaalien käsittelyä ja varastointia koskeva määräys on annettu pintavesiin kohdistuvien päästöjen estämiseksi ja maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi. Hakemuksen mukaan alueelle ei perusteta polttoaineen jakelupistettä, mutta polttoainetta voidaan säilyttää noin 3 000 litran säiliössä, esimerkiksi siirrettävässä farmarisäiliössä. Muita kemikaaleja alueella ei ole esitetty varastoitavan eikä käsiteltävän. Esimerkkejä varastointipaikan suojausrakenteista on kuvattu esimerkiksi TUKES:n oppaissa ”Vaarallisten kemikaalien varastointi” (2015) ja ”Kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallinta” (2019).

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Määräys on annettu jätelain yleisten velvollisuuksien toteutumisen varmistamiseksi sekä jätteistä aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Nestemäisten vaarallisten jätteiden varastointia koskevat vaatimukset on annettu erityisesti maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi. Vaatimus jätteiden erilliskeräämisestä perustuu jätelain 15

§:ään ja on tarpeen lain 8 §:n mukaisen etusijajärjestyksen toteutumiseksi. Pitämällä jätteiden varastointiaika mahdollisimman lyhyenä voidaan ehkäistä ja vähentää varastoinnista aiheutuvia haittoja ja ympäristöriskejä. Alueelle ei saa muodostua pysyviä jätevarastoja. Kaatopaikoista annetun valtioneuvoston asetuksen (331/2013) 3 §:n mukaan kaatopaikkana ei pidetä paikkaa, jossa jätettä varastoidaan alle kolme vuotta ennen jätteen hyödyntämistä tai esikäsittelyä eikä paikkaa, jossa jätettä varastoidaan alle vuosi ennen loppukäsittelyä. Jätteiden luovuttamisesta on säädetty jätelain 29 §:ssä.

Tarkkailu

Tarkkailumääräykset perustuvat ympäristönsuojelulain 6 ja 62 §:iin. Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Lain 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöjen, toiminnan ja toiminnan vaikutusten tarkkailusta sekä jätelain 120 §:ssä säädetystä jätehuollon seurannasta ja tarkkailusta ja jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmasta ja sen noudattamisesta.

Koneiden, laitteiden ja rakenteiden kunnon ja toimivuuden säännöllinen seuranta on tarpeen sen varmistamiseksi, että laitteet ja rakenteet toimivat tarkoitetulla tavalla. Laitteiden ja rakenteiden säännöllinen kunnossapito vähentää mahdollisista vioista aiheutuvia poikkeuksellisia päästöjä ja ympäristöpilaantumiseriskiä. Toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä on tarpeen tarkkailla vähintään aistinvaraisesti käytössä olevien pölyntorjuntatoimien riittävyyden varmistamiseksi. Määräyksessä 24. veloitettun kertaluonteisen selvityksen lisäksi toiminnasta aiheutuvaa melua on tarpeen tarkkailla myös aistinvaraisesti, jotta esimerkiksi koneiden ja laitteiden vioista aiheutuvaan poikkeukselliseen meluun voidaan reagoida mahdollisimman nopeasti (määräys 18).

Määräyksessä 19. hakemukseen liitetyllä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmalla tarkoitetaan 24.11.2022 päivättyä betonimurskeen tuottajan laadunvalvontasuunnitelmaa. Suunnitelma on tämän päätöksen liitteenä 2. Aluehallintovirasto on arvioinut suunnitelman olevan riittävä jätelain 120 §:n 2 momentissa tarkoitetuksi jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaksi. Jätelain 120 §:n 2. momentin mukaan, jos käsiteltävän jätteen laatu tai määrä taikka käsittelyn järjestelyt muuttuvat, toiminnanharjoittajan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava suunnitelmaa ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle.

Vesiin kohdistuvien päästöjen ja vaikutusten osalta aluehallintovirasto on arvioinut olevan tarpeen tarkkailla vähintään toiminta-alueelta pois johdettavan huleveden määrää ja laatua (päästötarkkailu) sekä toiminnan vaikutuksia veden laatuun purku-uomassa. Huleveden tarkkailupiste on veloitettu sijoittamaan niin, että tarkkailun tulokset kuvaavat tämän päätöksen mukaisesta toiminnasta aiheutuvia päästöjä. Määrätty tarkkailutiheys (pH-arvo kerran kuussa ja muutoin kahdesti vuodessa) arvioitiin toiminnan

luonne huomioon ottaen riittäväksi. pH-arvon säätämiseen liittyvästä tarkkailusta on annettu lisäksi määräys 11.

Valvontaviranomaiselle on tällä päätöksellä annettu ympäristönsuojelulain 64 §:n mukainen toimivalta muuttaa vesientarkkailusuunnitelmaa.

Toiminnan meluvaikutus on veloitettu selvittämään kertaluonteisesti joko ympäristömelumittauksin tai mallintamalla. Selvityksellä voidaan varmistua, että luvassa määrätty raja-arvot alittuvat.

Tarkkailumenetelmiä koskeva määräys perustuu ympäristönsuojelulain 62 §:ään, jonka mukaan ympäristöluvassa on tarkkailun toteuttamiseksi määrättävä mittausmenetelmistä ja tulosten arvioinnista, sekä ympäristönsuojelulain 209 §:ään, jonka mukaan mittaukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Määräys on annettu tarkkailun laadun ja edustavuuden varmistamiseksi.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

Ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Toiminnanharjoittajan, jonka ympäristöluvan myöntää valtion lupa- viranomainen, on laadittava riskinarviointiin perustuva varautumissuunnitelma. Suunnitelman laadinnassa voidaan hyödyntää Hämeen ELY-keskuksen laadintaohjetta toiminnanharjoittajalle ([Ennaltavarautumissuunnitelma – Laadintaohje toiminnanharjoittajalle](#)).

Määräys suunnitelman ajan tasalla pitämiseksi on tarpeen, koska toiminnassa saattaa tapahtua muutoksia, jotka eivät edellytä ympäristölupaa tai ympäristöluvan muuttamista, mutta muutoksilla voi olla olennainen merkitys ennaltavarautumiseen.

Kirjanpito ja raportointi

Kirjanpito- ja raportointimääräykset on annettu toiminnan ja ympäristöluvan noudattamisen valvomiseksi. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on toimitettava valvontaviranomaiselle säännöllisesti päästöjen tarkkailun tulokset ja muut valvontaa varten tarvittavat tiedot ja ympäristöluvassa on määrättävä tietojen toimittamisesta valvontaviranomaiselle.

Jätteitä koskevasta kirjanpidosta ja kirjanpitotietojen raportoinnista on säädetty seikkaperäisesti jätelain 118 ja 119 §:ssä sekä jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 36 §:ssä. Kirjanpito- ja raportointitiedot on merkittävä ja eriteltävä jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen liitteen 5 mukaisesti.

Ominaisjättemäärä ilmoitetaan tyypillisesti jätteiden määränä suhteessa muuttuun, joka mahdollisimman hyvin kuvaa toiminnan laajuutta. Tällaisia muuttujia ovat toimialasta riippuen esimerkiksi tuotannon määrä tai

jätteen käsittelyssä syntyneen materiaalina tai energiana hyödynnettävän jätteen määrä tms.

Ympäristönsuojelulain 61 §:n mukaan luvassa voidaan määrätä, että toiminnanharjoittajan on arvioitava vakuuden riittävyyttä määräajoin ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle, joka voi lain 89 §:n 3 momentin mukaisella aloitemenettelyllä tarvittaessa esittää vakuusmääräystä muutettavaksi.

Valvontaviranomainen ohjeistaa tarkemmin vuosiraportoinnissa käytettävistä järjestelmistä. Päästö- ja jätetiedot toimitetaan sähköisesti valvonnan ja kuormituksen tietojärjestelmään (YLVA) käyttäen aluehallinnon sähköistä [asiointijärjestelmää](#).

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

Toiminnan muutostilanteita koskevalla määräyksellä on selkeytetty ympäristönsuojelulain 170 §:n velvoitetta ja laajennettu se koskemaan myös kunnalliselle ympäristönsuojeluviranomaiselle ilmoittamista. Aluehallintovirasto katsoo, että paikallisella ympäristönsuojeluviranomaisella on oikeus ja tarve saada muutosten osalta vastaava tieto kuin valtion valvontaviranomaisellakin, jotta muutostilanteissa valvonnassa voidaan ryhtyä tarvittaviin toimiin.

Toiminnan lopettamista koskeva määräys on tarpeen sen varmistamiseksi, että toiminnan päätyttyä ryhdytään tarvittaviin toimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi. Päätoksessa ei ollut mahdollista antaa yksityiskohtaisia määräyksiä toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista ja näin ollen toiminnan lopettamista koskeva suunnitelma on velvoitettu toimittamaan ympäristönsuojelulain 94 §:n mukaisesti lupaviranomaiselle. Suunnitelman toimittamiselle ei ole asetettu määräaika, mutta se on jätettävä ennakoitavissa olevissa lopettamistilanteissa hyvissä ajoin, jotta asian hallinnolliselle käsittelylle jää riittävästi aikaa.

Vakuus

Ympäristönsuojelulain 60 ja 61 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset lain 59 §:n mukaisesta vakuudesta ja sen asettamisesta. Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

Lain 60 §:n mukaan vakuuden on oltava riittävä edellä mainittujen toimien hoitamiseksi. Pitkäaikaisen toiminnan vakuutta on määrättävä kerryttämään siten, että vakuuden määrä vastaa koko ajan mahdollisimman hyvin niitä kustannuksia, joita toiminnan lopettaminen ja jälkihoito arviointihetkellä aiheuttaisivat. Lain 61 §:n mukaan vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-,

vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. Vakuus on asetettava ympäristöluvassa osoitetun valvontaviranomaisen eduksi ennen toiminnan aloittamista.

Aluehallintovirasto on arvioinut, että hakijan esitys jätteenkäsittelytoiminnan vakuudeksi ei ole kaikilta osin riittävä. Aluehallintovirasto katsoo, että vakuuden on oltava riittävä kattamaan ne kustannukset, joita aiheutuisi toiminnanharjoittajan hallussa olevan jätteen toimittamisesta muualle käsiteltäväksi. Aluehallintovirasto on arvioinut, että hakijan esitys käsittelemättömän jätteen vastaanottohinnaksi (23 euroa/t) on riittävä, mutta aluehallintoviraston käsityksen mukaan yksikkö hinnasta ei voida hakijan esittämällä tavalla vähentää toiminnan katetta. Samoin aluehallintovirasto on arvioinut hakijan esityksen kuljetusten yksikkökustannukseksi (0,15 euroa/t/km) olevan riittävä, mutta arvioinut, että esitetty kuljetusmatka (10 kilometriä) ei vastaa todellista tilannetta. Aluehallintovirasto on käyttänyt vakuuden laskennassa käsittelemättömän betonijätteen käsittelykustannuksena hakijan esittämää vastaanottohintaa 23 euroa/t (sis. alv.) ja kuljetuskustannuksena hakijan esittämää 0,15 euroa/t*km. Riittävän kuljetusmatkan arvioitiin olevan tässä tapauksessa 40 kilometriä. Hakijan esityksestä poiketen aluehallintovirasto on arvioinut, että myös betonimurskeelle on tarpeen asettaa vakuus. Vakuuden laskennassa betonimurskeen käsittelykustannuksena on käytetty 2 euroa/t (sis. alv.). Hinta perustuu toimipaikan lähiympäristössä olevien jätekeskusten vastaanottohintoihin. Vakuudet on laskettu sallittujen enimmäisvarastomäärien perusteella.

Vakuus on määrätty indeksitarkistettavaksi kymmenen vuoden välein, jotta se vastaa kustannustason muutosta luvan myöntämishetkeen verrattuna. Vakuuden indeksitarkistuksen laskennassa käytetään tilastokeskuksen kuukausittain julkaisemaa hintatason muutosta kuvaavaa indeksiä.

VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset ja muut seikat on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla. Lisäksi aluehallintovirasto toteaa seuraavan.

Hakemukseen liitetty meluselvitys (Ramboll 4.11.2022) arvioitiin lupaharkinnan kannalta riittäväksi. Selvityksessä on tarkasteltu paitsi hakemuksen mukaisen betoni- ja tiilijätteen käsittelytoiminnan melua myös hakemuksen mukaisen toiminnan ja viereisen kiviainesalueen toimintojen aiheuttamaa yhteismelua. Hakemuksessa esitetyn perusteella käsittelykenttä sijoittuu pohjoisesta tarkasteltuna 10–20 metriä korkean kalliorintauksen taakse. Tämä ja mallinnusraportissa esitetyt laskentatulokset huomioon ottaen riittävä meluntorjunnan taso voidaan saavuttaa myös ilman hakemusasikirjoissa esitettyä käsittelykentän pohjoispuolelle suunniteltua suojavallia.

Ympäristölupaharkinnassa on otettu huomioon toiminnan liikenteen päästöt Senkkerin metsätielle asti. Muiden liikenteeseen liittyvien seikkojen

osalta aluehallintovirasto viittaa KHO:n vuosikirjapäätöksiin 2014:115 ja 2019:75. Liikenneturvallisuus, liikenneverkon toimivuus ja muut vastaavat liikenteeseen liittyvien seikat, jotka eivät koske liikenteestä aiheutuvia päästöjä, eivät liity toiminnasta aiheutuvaan ympäristön pilaantumiseen, eikä niitä voida tämän vuoksi ottaa huomioon lupaharkinnassa. Myöskään varsinaisesta luvanvaraisesta toiminnasta etäällä yleiseen liikennekäyttöön osoitetulla väylällä aiheutuvat liikenteen päästöt eivät pääsääntöisesti kuulu lupaharkinnan piiriin. Luvanvaraiseen toimintaan välttämättömänä osana kuuluvan liikenteen aiheuttamia päästöjä on perusteltua tarkastella lupaharkinnassa varsinaista toiminta-aluetta laajemmalla alueella ainoastaan silloin, kun toiminnan liikenne määrittää yksinomaan tai suurimmaksi osaksi liikennealueelta aiheutuvat päästöt, ja päästöistä voidaan arvioida aiheutuvan terveyshaittaa tai merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (ympäristönsuojelulaki 70 §).

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 11, 12, 14–17, 20, 27, 48, 49, 51–53, 58–62, 63, 64, 65, 66, 68, 83, 87, 158, 198 ja 209 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 14 ja 15 §
Jätelaki (646/2011) 8, 12, 13, 15, 28–30, 72, 118–120 ja 141 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 4, 13, 36 ja 41 §
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 21 010 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu aluehallintovirastojen maksuista tammi-kesäkuussa vuonna 2023 annetun valtioneuvoston asetuksen (1396/2022) voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Hakemuksen

vireilletuloaikana voimassa olleen aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2022 annetun valtioneuvoston asetuksen (201/2022) liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan betoni-, tiili- tai asfalttijätteen käsittelyä (kun jätteen määrä on yli 200 000 tonnia vuodessa) käsittelyä koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 21 010 euroa.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Seepsula Oy
 Tuusulan kunta
 Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
 Tuusulan kunnan terveydensuojeluviranomainen
 Tuusulan kunnan kaavoitusviranomainen
 Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
 Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnon-
 varat -vastuualue
 Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousvi-
 ranomainen
 Finavia Oyj
 Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto.

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuk-
 sen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi). Tieto
 kuulutuksesta julkaistaan myös Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin
 verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Keski-Uusimaa -lehdessä ja Huf-
 vudstadsbladetissa ja Vantaan Sanomissa.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

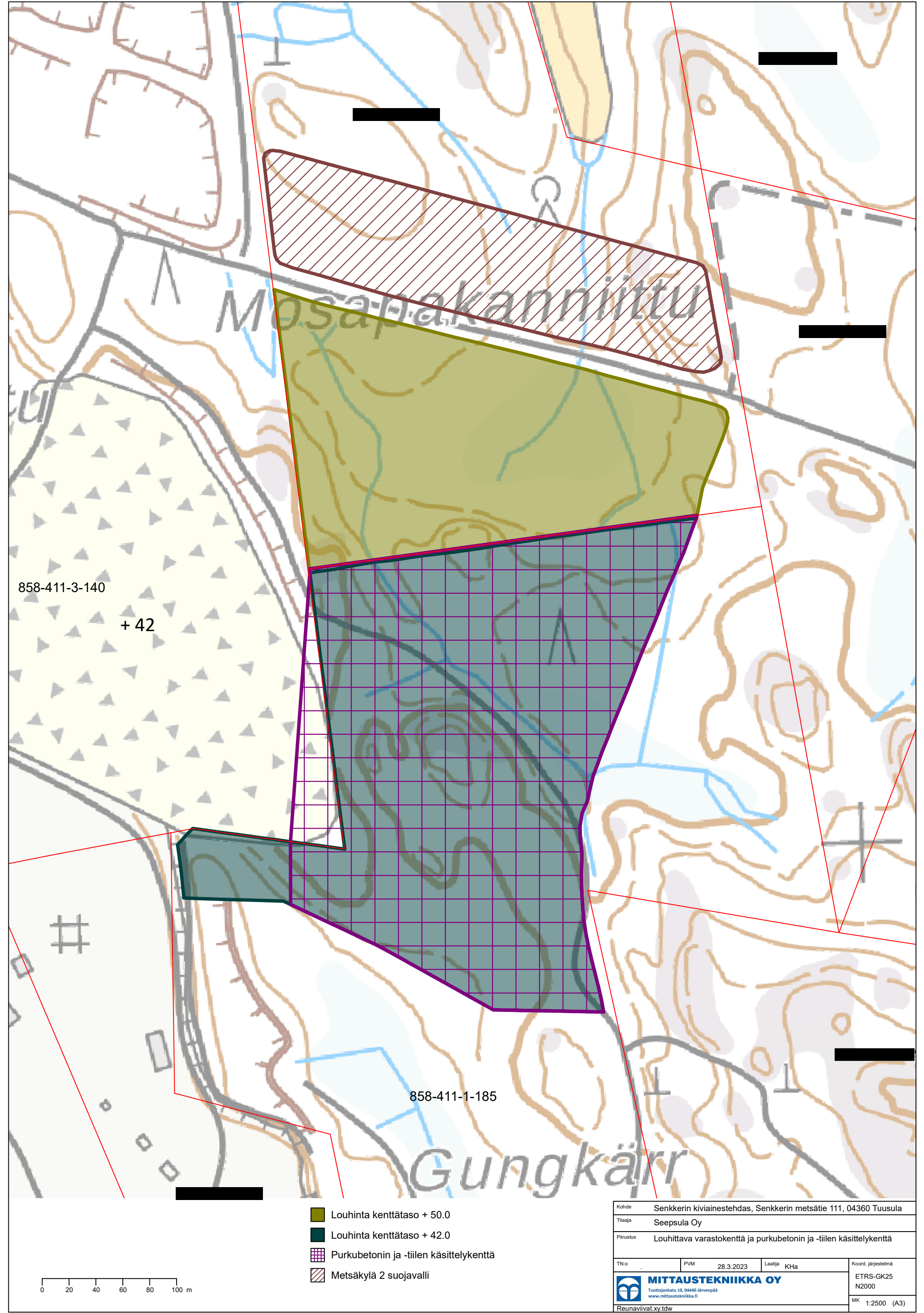
LIITTEET

Kartta toiminta-alueesta
 Betonimurskeen tuottajan laadunvalvontaohje
 Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Päivi Vilenius ja esitellyt ympäristöylikontrollitarkastaja Sari Lansola.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.



Vastaanottaja

Seepsula Oy

Asiakirjatyyppi

Betonimurskeen tuottajan laadunvalvontaohje

Päivämäärä

24.11.2022

SEEPSULA OY BETONIMURSKEEN TUOTTAJAN LAADUN- VALVONTAOHJE

SEEPSULA OY
BETONIMURSKEEN TUOTTAJAN
LAADUNVALVONTAOHJE

Päivämäärä **1510068721**
Laatija 
Hyväksyjä 
Kuvaus **Laadunvalvontasuunnitelma**

Viite 1510068721

Ramboll
PL 718
Pakkahuoneenaukio 2
33101 TAMPERE

P +358 20 755 611
F +358 20 755 6201
<https://fi.ramboll.com>

SISÄLTÖ

1.	Johdanto	1
2.	Tuotantoprosessit	1
2.1	Vastaanotto	1
2.2	Käsittely	2
2.3	Varastointi	2
2.4	Kuljetus	2
2.5	Vastuuhenkilöt ja pätevyydet	2
3.	Laadunvalvontatutkimukset	3
3.1	Tutkimukset	3
3.1.1	Tutkimusten suorittaminen	3
3.1.2	Liukoisuus- ja kokonaispitoisuustutkimukset	3
3.1.3	Materiaalijakauma ja epäpuhtaudet	3
3.1.4	Tekniset testit	3
3.2	Näytteenotto	3
3.2.1	Näytteenoton suoritus	3
3.2.2	Näytteiden merkintä, pakkaus ja kuljetus	4
3.3	Laadunhallintaraportti	5
4.	Laadunvarmistusjärjestelmän arviointi- tai auditointisuunnitelma	5
4.1	Yrityksen sisäinen arviointi- ja auditointisuunnitelma	5
4.2	Riippumattoman osapuolen auditointi	5
5.	Seuranta ja raportointi	6
5.1	Jätteen luokittelun päättyessä	6
5.2	Hyödyntäminen MARA-asetuksen mukaisesti	7
5.3	Hyödyntäminen ympäristöluvan mukaisesti	7

1. JOHDANTO

Tässä laadunvalvontasuunnitelmassa määritetään vaatimukset ja menettelytavat, joita käyttäen voidaan arvioida valmistetun betonimurskeen jätteen luokittelun päättymisestä Valtioneuvoston asetuksen mukaisesti (EEJ, VNa 466/2022).

Lisäksi laadunvalvontasuunnitelmalla voidaan varmistaa, että Seepsula Oy:n jalostama betonimurske täyttää Valtioneuvoston ns. MARA-asetuksen (VNa 843/2017) asettamat ympäristökelpoisuutta koskevat vaatimukset sekä vaatimukset, joiden perusteella materiaali on teknisesti hyödynnettävissä maarakentamisessa.

Betonijätteen käsittelystä ja murskauksesta vastaa tapauskohtaisesti valittava urakoitsija. Laadunvalvonnan vastuuhenkilönä toimii kierrätyspäällikkö.

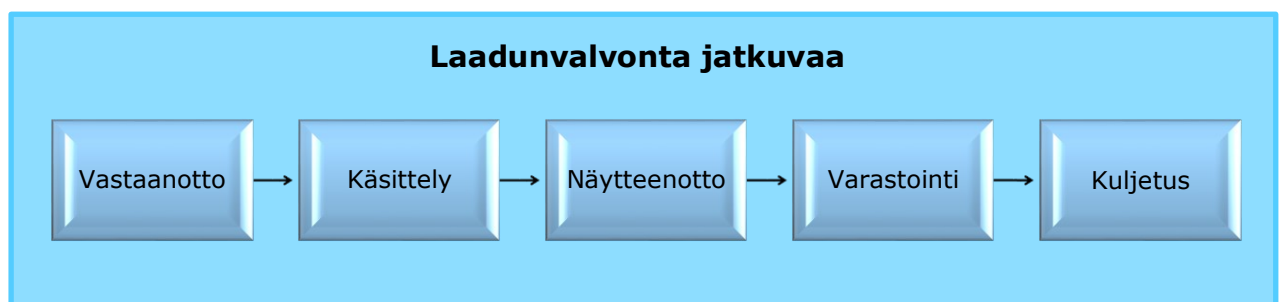
Laadunvalvontasuunnitelma sisältää betoni- ja tiilimurskeen (17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 19 12 12) valmistusprosessin ja laadunvalvonnan. Betonimurskeet ovat purkukohteiden purkumateriaaleista valmistettuja. Tässä laadunvalvontasuunnitelmassa esitetään laadunvalvonnan prosessi ja toimenpiteet Seepsulan käsittelyalueella valmistettaville betonimurskeille.

Betonimursketta valmistetaan vuosittain enintään 230 000 tonnia. Määrä vaihtelee vuosittain purkukohteiden mukaan. Betonimurskeen käsittelyä tehdään Seepsulan käsittelyalueella (858-411-1-185), jolle haetaan ympäristölupaa kyseisille toiminnoille. Valmistuksessa valmistetaan betonimursketta EEJ-asetuksen, MARA-asetuksen ja ympäristöluvan mukaan hyödynnettäväksi. Valmistettavan betonimurskeen laatu vaihtelee saatavan raaka-aineen mukaan, joten eri laatuisten betonimurskeiden määrät vaihtelevat vuosittain.

Tämä laadunvalvontasuunnitelmat koskee betonijätteen vastaanottoa, käsittelyä ja varastointia sekä laadunvalvontaa. Erikseen on laadittu laadunvalvontaohje betonimurskeen hyödyntämiselle suojavallissa, joten tässä laadunvalvontaohjeessa ei ole kuvattu vallissa hyödynnettävän betonimurskeen laadunvalvontaa.

2. TUOTANTOPROSESSIT

Seepsula vastaanottaa purkukohteista tulevia betoni- ja tiilijätteitä, joista valmistetaan betoni- ja tiilimurskeita maarakennuskäyttöön.



Kuva 1. Toiminnan prosessi.

2.1 Vastaanotto

Vastaanotossa kuormat ja siirtoasiakirjat tarkastetaan. Siirtoasiakirjasta tarkastetaan tarvittavat tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja -päivämäärästä sekä kuljettajasta. Vastaanottaja vahvistaa rakennusjätteen vastaanoton ja määrän asiakirjaan tehdyllä allekirjoituksellaan. Siirtoasiakirja/kuormakirja tai sen jäljennös säilytetään vähintään kolmen vuoden ajan.

Kaikki kuormat tarkastetaan. Betonimateriaalit eivät saa sisältää epäpuhtauksia tai muita kuulumattomia jätteitä. Purkubetonissa saa olla mukana harjateräksiä ja muita rautoja. Jos on epäily, että kuorma sisältää haitta-aineita, siten ettei siitä ole mahdollista valmistaa EEJ tai MARA-asetuksen mukaista betonimursketta, niin materiaali otetaan erillisenä materiaalieränä vastaan tai tarvittaessa ohjataan toiseen vastaanottopaikkaan. Materiaalierä tarkastetaan, käsitellään ja otetaan näytteet omana eränään erillisenä muista betonimurskeista.

Jos vastaanottotarkastuksen yhteydessä todetaan ei-hyväksyttävää materiaalia kuten öljyisiä betoneita tai sauma-aineita, kuorma palautetaan lähettäjälle tai ohjataan laitokseen, jolla lupa vastaanottaa ko. jätettä. Jos kuorma on ehditty kipata laitokselle, toimitetaan laitokselle kuulumaton jäte mahdollisimman nopeasti laitokseen, jolla on lupa vastaanottaa ko. jätettä. Jos raaka-aineesta on tunnistettu vaarallisia aineita, on valmistajan vastuulla varmistaa, ettei yhdenkään vaarallisen aineen pitoisuus ylitä uusiokiviaineksen käyttöpaikalla voimassa olevia raja-arvoja.

Liitteessä 1 on kuvattu tarkemmin kuormien vastaanotto ja ei-hyväksyttävät materiaalit.

2.2 Käsittely

Vastaanotetut kuormat kasataan odottamaan esikäsittelyä. Esikäsittelyssä poistetaan betonijätteen seasta suurimmat raudat sekä muut mahdolliset suuremmat epäpuhtaudet, kuten puut ja muovit. Suuret betonijättekappaleet pulveroidaan murskaukseen sopivaan kappalekokoon.

Betonijätteet murskataan tehtävään raekokoon lähtökohtaisesti joko #0-45 tai #0-90. Murskauksen yhteydessä magnetoinnilla poistetaan murskeen seasta raudat. Murskauksen yhteydessä silmämääräisesti tarkkaillaan syntyvää betonimursketta ja ryhdytään korjaaviin toimenpiteisiin, mikäli tuote ei täytä asetettuja vaatimuksia.

2.3 Varastointi

Betonimurskeen näytteenotto suoritetaan joko murskauksen yhteydessä tai varastokasalta. Mikäli materiaali tiedetään hyödynnettäväksi MARA-asetuksen tai ympäristöluvan mukaisesti, näytteenotto tehdään ensisijaisesti varastokasalta. Mikäli valmistetaan EEJ-asetuksen mukaista betonimursketta, näytteenotto toteutetaan murskauksen yhteydessä.

Ympäristökelpoisuuden näytteenotto suoritetaan vähintään 10 000 tn välein. Betonimurskeiden varastointi toteutetaan siten, että valmiiden tuotteiden varastokasat ovat enintään 10 000 tn kokoisia. Kasat varustetaan kasakyltein, jolloin kasat ovat tunnistettavissa näytteiden mukaisesti. Kun varastokasan näytteiden tutkimustulokset ovat valmistuneet, määritetään kasalle soveltuva maarakennuskäyttö (EEJ, MARA, ympäristölupa).

Mikäli kasoista suoritetaan näytteenottoa, kasat on mahdollisuuksien mukaan varastoitava aumamallisena.

Tuotteiden laadun varmistamiseksi käsittelyn ja varastoinnin aikana on estettävä:

- tuotteen pilaantuminen ja likaantuminen
- tuotteen lajittuminen
- käsittelylaitteiden ja -välineiden sekä varastoalueiden likaantuminen.

2.4 Kuljetus

Betonimurskeet, joiden tutkimustulokset täyttävät EEJ- tai MARA-asetuksen vaatimukset, kuljetetaan maarakentamiskohteeseen tai erikseen osoitetulle varastointipaikalle.

2.5 Vastuuhenkilöt ja pätevyudet

Laadunvalvonnasta ja laadunvalvontasuunnitelman päivittämisestä vastaa erikseen nimettävä kierrätyspäällikkö, joka vastaa kierrätysmateriaalien valmistuksesta. Näytteenoton suorittaa tähän

laadunvalvontasuunnitelmaan perehtynyt henkilö. Laadunvalvontatutkimukset suoritetaan standardien mukaisesti.

3. LAADUNVALVONTATUTKIMUKSET

3.1 Tutkimukset

3.1.1 Tutkimusten suorittaminen

Käsittelyalueella valmistetaan betonimursketta laitosmaisesti, jolloin eri kohteista tulleet ja tarkastetut betonijätteet yhdistetään ja niistä tehdään yhdistettyä laadunvalvontaa. Jotkut poikkeukselliset materiaalierät saatetaan käsitellä omina materiaalierinä.

3.1.2 Liukoisuus- ja kokonaispitoisuustutkimukset

Ympäristökelpoisuus määritetään vähintään 10 000 tonnin välein valmiista betonimurskeesta. Tuloksia verrataan EEJ- ja MARA-asetuksen raja-arvoihin, joiden perusteella määräytyy murskeelle soveltuva maarakennuskäyttö. Kokonaispitoisuus- ja liukoisuustutkimukset määritetään akkreditoidussa laboratoriossa. Liukoisuustutkimukset tutkitaan MARA-asetuksen mukaisesti 2-vaiheisella ravistelutestillä.

Mikäli tutkitun näytteen tulokset eivät täytä asetuksen vaatimuksia, käsitellään betonimurske uudelleen tai kuljetetaan betonimurske sellaiselle vastaanottajalle, jolla on lupa ottaa kyseistä jätettä vastaan.

3.1.3 Materiaalijakauma ja epäpuhtaudet

Materiaalijakauma ja epäpuhtaudet tutkitaan karkean uusiokiviaineksen luokittelutestillä (SFS EN-933-11) vähintään 10 000 tonnin välein valmiista betonimurskeesta. Tutkimustuloksia verrataan EEJ- ja MARA-asetuksen raja-arvoihin.

EEJ-asetuksen mukaan hyödynnettävän betonimurskeen puhtauden osalta materiaalin tiilipitoisuus saa olla enintään 10 % ja sallittujen epäpuhtauksien (savi, maa-aines, metallit, puu, muovi, kumi, kipsilaasti) pitoisuus tulee olla alle 1 %. Kelluvien rakeiden osuus saa olla enintään 5 cm³/kg.

Mara-asetuksen mukaan hyödynnettävän betonimurskeen puhtauden osalta materiaalin tiilipitoisuus saa olla enintään 30 % ja sallittujen epäpuhtauksien (savi, maa-aines, metallit, puu, muovi, kumi, kipsilaasti) pitoisuus tulee olla alle 1 %. Kelluvien rakeiden osuus saa olla enintään 10 cm³/kg.

3.1.4 Tekniset testit

Teknisistä ominaisuuksista tutkitaan 10 000 tonnin välein rakeisuusmääritys (SFS 933-1). Materiaalien maksimiraekokovaatimus on $D \leq 90$ mm. Materiaaleista ei tutkita muita teknisiä ominaisuuksia, ellei hyötykäyttökohteen suunnitelmissa edellytetä erityisiä vaatimuksia.

3.2 Näytteenotto

3.2.1 Näytteenoton suoritus

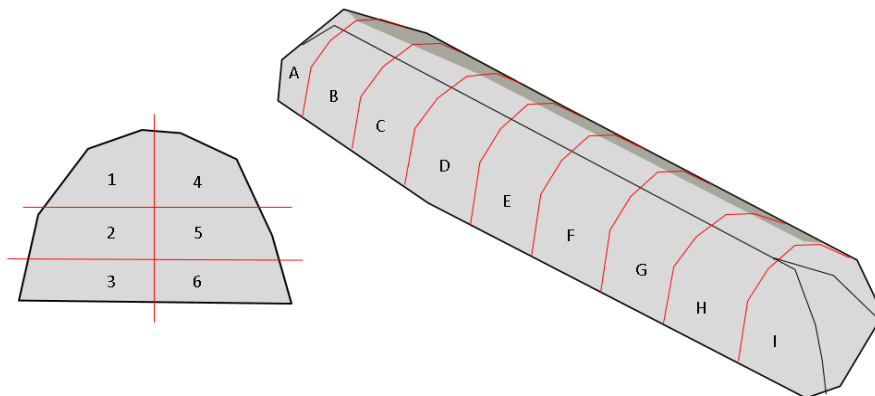
Ympäristökelpoisuustutkimuksia varten tulee ottaa vähintään 20 osanäytettä. Yhden tutkimuskerran materiaalin massamäärä on enintään 10 000 tonnia. Näytteet otetaan edustuen koko tutkittavaa materiaalmäärää. Tutkimukset tulee suorittaa murskatusta materiaalista. Osanäytteen koon tulee yhtä suuria ja noin 10 litraa, jotta osanäyte edustaa riittävän hyvin koko materiaalijakaumaa. Osanäytteet tulee yhdistää suljettuun astiaan tai astioihin, jotka yhdistetään kokoomanäytteeksi, kun kaikki osanäytteet on otettu.

Näytteenotto murskauksen yhteydessä (EEJ-asetuksen mukainen materiaali)

Kun tehdään betonimursketta EEJ-asetuksen mukaisesti, näytteet otetaan murskauksen yhteydessä. Näytteenottotapa täyttää myös MARA-asetuksen vaatimukset. Näytteenottojen välissä tulee murskata materiaalia noin 250-500 tonnia riippuen materiaalierän kokonaismäärästä. Osanäytemäärä ja osanäytteen koko vastaavasti kuin kasanäytteenotossa. Näytteet voidaan ottaa suoraan murskaimen päästä näytteenottimella tai murskaimen jälkeisestä kasasta lapiolla.

Kasanäytteenotto (MARA-asetuksen ja ympäristöluvan mukaiset materiaalit)

Näytteenotto voidaan suorittaa kasanäytteenottona, mikäli tiedetään, että materiaali hyödynnetään MARA-asetuksen tai ympäristöluvan mukaisesti. Kasanäytteenotossa on mahdollisuuksien mukaan hyödynnettävä kaivinkonetta tai pyöräkuormaajaa. Erityisesti on kiinnitettävä huomiota, että osanäytteitä saadaan myös kasan keskeltä oikeassa suhteessa tutkittavaan materiaalimäärään. Pintanäytteenottona tehtävä näytteenotto ei lähtökohtaisesti edusta koko materiaalimäärää. Kuvassa 2 on esitetty esimerkki, miten varastokasa jaetaan lohkoihin. 20 osanäytettä koostetaan siten, että jokaisesta lohkoista (A-I) otetaan näytteitä eri kohdista (1-6) niin, että vähintään haluttu 20 osanäytettä saadaan otettua.



Kuva 2. Esimerkki miten kasanäytteenotossa tulee ottaa näytteet edustaen koko kasa.

Näytteiden jakaminen ja toimittaminen laboratorioon

Osanäytteistä yhdistetään yksi kokoomanäyte, jonka tilavuus on noin 200 litraa. Kokoomanäyte tulee homogenisoida huolellisesti. Homogenisointi tehdään levittämällä se tasaiselle alustalle (esimerkiksi pressu/asfaltti) ja sekoittamalla se huolellisesti sekaisin. Laboratorionäytteen tulee olla vähintään noin 100 kg (noin 70 litraa), joten kokoomanäytteestä (200 l) tulee jakaa laboratorionäyte (70 l). Laboratorionäyte voidaan jakaa jakavan lapiointin tekniikalla, jossa homogenisoidusta kokoomanäytteestä jaetaan vuorotellen osa laboratorionäytteeseen ja osa pois näytteestä. Lapiointia jatketaan, kunnes riittävä näytemäärä on saavutettu. Laboratorionäytteen koko tulee varmistaa tutkimukset tekevältä laboratoriolta. Laboratorion tulee jakaa toimitetusta näytteestä näyte liukoisuus- ja kokonaispitoisuustutkimuksiin sekä luokittelutestiin.

Näytteisiin merkitään materiaalitietojen lisäksi näytteenottoaika ja -paikka sekä näytteenottaja.

3.2.2 Näytteiden merkintä, pakkaus ja kuljetus

Näytteet tulee pakata suljettaviin astioihin ja merkitä selvästi:

- Näytetunnus/kasanumero
- Näytteenottopäivämäärä
- Näytteenottokellonaika
- Materiaali
- Näytteenottopaikka

Lisäksi voidaan merkitä laboratorion näytetunnukset, mikäli ne ovat saatavilla.

Näytteistä tutkitaan sekä kokonaispitoisuus- ja liukoisuustutkimukset, materiaali jakauma ja rakeisuusmääritys. Laboratoriolähetteessä tulee informoida, että laboratorio jakaa kokoomanäytteestä edustavasti tutkimusnäytteet liukoisuus- ja kokonaispitoisuustutkimukseen sekä materiaali jakauman ja rakeisuusmäärityksen tutkimuksiin.

3.3 Laadunhallintaraportti

Laadunhallintaraportilla tarkoitetaan laadunvarmistusjärjestelmän mukaisten laadunvalvontatulosten koontiraporttia. Laadunhallintaraportin sisältää seuraavat tiedot:

- Viittaus tähän laadunvalvontasuunnitelmaan,
- Kuvaus näytteenotosta,
 - Näytteenottoaika ja näytteenottaja
 - Tutkittava materiaali, sen sijainti ja tutkittavan erän koko (esim: käsittelyalue xx, varastokasa, BeM 0-90)
 - Näytteenottotapa, näytemäärä ja osanäytteiden lukumäärä (esim: lapio, 100 kg ja 20 osanäytettä)
- Mahdolliset poikkeamat laadunvalvontasuunnitelmasta ja arvio niiden vaikutuksesta näytteenoton edustavuuteen,
- Tutkimusten tulokset ja niiden vertailu raja-arvoihin,
- Laboratorion tutkimustodistukset, joista ilmenee tiedot laboratorion pätevyysalueesta ja tutkimuksiin käytetyistä menetelmistä sekä tiedot käytettyjen menetelmien akkreditoinnista ja menetelmien mittaausepävarmuuksista.

Laadunhallintaraportti tulee liittää rekisteröinti-ilmoitukseen, joka tulee laatia ennen uusiomateriaalien hyödyntämistä MARA-asetuksen mukaisessa rakentamisessa.

4. LAADUNVARMISTUSJÄRJESTELMÄN ARVIOINTI- TAI AUDITOINTISUUNNITELMA

4.1 Yrityksen sisäinen arviointi- ja auditointisuunnitelma

Kierrätyspäällikkö huolehtii laatukäsikirjan ylläpidosta ja tarkastaa raaka-aineen valmistustoiminnan laadunvalvontajärjestelmän vuosittain.

Vuosittain käydään läpi seuraavat asiat:

- Laatupoikkeamat ja niiden syyt
- Asiakaspalautteet
- Korjaavat toimenpiteet ja niiden tehokkuus
- Miten laadunvalvontajärjestelmä toimii käytännössä
- Tuotteiden laatu.

Katselmus on hyvä käydä läpi tarkastuslistan kanssa, jolloin kaikki asiat tulee huomioitua. Liitteessä 2 on esitetty tarkastuslistamalli johdon määräaikaikatselmuksiin. Katselmusten lisäksi toimintaa seurataan jatkuvasti, että se on tämän laadunvalvontakäsikirjan mukaista.

4.2 Riippumattoman osapuolen auditointi

Laadunvarmistusjärjestelmän vaatimustenmukaisuus vahvistetaan riippumattoman osapuolen toimesta. Riippumattoman osapuolena käytetään tahoja, jolla on Turvallisuus- ja kemikaaliviraston akkreditointiyksikön myöntämä pätevyys kyseiseen auditointiin. Auditoinnista laaditaan kirjallinen dokumentti, jossa kuvataan mahdolliset puutteet tai vaatimustenmukaisuuden täyttyminen. Auditointi suoritetaan kolmen vuoden välein.

5. SEURANTA JA RAPORTOINTI

Toiminnan sisäisen laadunvalvonnan dokumentit tallennetaan ja ne säilytetään vähintään kymmenen vuoden ajan. Seuraavassa on esitetty lista tallennettavista tiedoista.

Tallenteita ovat:

- Raaka-aineena käytettävän jätteen syntypaikka ja tuottaja, toimitusaika sekä vastaanotetun jätteen määrä ja laatu
- Poistettujen epäpuhtauksien määrä, käsittelytapa ja toimituskohde
- Tuotteen laadunhallintaraportit
 - Viittaus tähän laadunvalvontasuunnitelmaan,
 - Kuvaus näytteenotosta,
 - Mahdolliset poikkeamat laadunvalvontasuunnitelmasta ja arvio niiden vaikutuksesta näytteenoton edustavuuteen,
 - Tutkimusten tulokset ja niiden vertailu raja-arvoihin,
 - Laboratorion tutkimustodistukset, joista ilmenee tiedot laboratorion pätevyysalueesta ja tutkimuksiin käytetyistä menetelmistä sekä tiedot käytettyjen menetelmien akkreditoinnista ja menetelmien mittausepävarmuuksista
- Tuotetun betonimurskeen määrät, laatu ja toimituskohteet
- Havaitut laatupoikkeamat
- Poikkeamien johdosta tehdyt toimenpiteet.
- Työntekijöiden perehdytykset
- Laadunvalvontasuunnitelmasta pidettyjen koulutusten päivämäärä ja osallistujat

5.1 Jätteeksi luokittelun päättyessä

Mikäli betonimurske toimitetaan Valtioneuvoston asetuksen (VNa 466/2022) mukaisesti ilman jätteeksi luokittelua, tulee laatia vaatimustenmukaisuusilmoitus toimittamastaan betonimurskeesta. Vaatimustenmukaisuusilmoitus on annettava betonimurskeen vastaanottajalle jokaisen betonimurske-erän mukana. Vaatimustenmukaisuusilmoituksesta on säilytettävä jäljennös kymmenen vuoden ajan sen antamisesta.

Vaatimustenmukaisuusilmoituksessa on oltava seuraavat tiedot:

- Valmistajan nimi, yhteystiedot, vakuutus arviointiperusteiden täyttymisestä ja allekirjoitus
- Betonimurskeen luokka sekä keskeiset määritelmät ja ominaisuudet
- Määrä lähetyksessä
- Käyttötarkoitus
- Betonimurskeen käyttäjälle seuraavat tiedot:
 - Betonimursketta ei saa sijoittaa pohjaveden pinnan alapuolelle
 - Käytettäessä betonimursketta vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella tai muuhun vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella etäisyyden pohjaveden pintaan tulee olla pysyvästi vähintään 2 metriä
 - Murskeen läpi suotautuvan tai huuhtoutuvan veden pH-arvo on noin 11, mikä on huomioitava käytettäessä betonimursketta korroosiolle alttiiden muiden rakenteiden tai pintavesien välittömässä läheisyydessä;
 - Betonimurskeen soveltuvuus suunniteltuun rakentamiskohteeseen on arvioitava käyttökohdekohtaisesti.

Valmistajan on ilmoitettava arviointiperusteiden käyttöön otosta kirjallisesti ympäristöluvan valvovalle viranomaiselle. Ilmoitukseen tulee sisältyä selvitys tästä laadunvalvontajärjestelmästä. Vuosittain on raportoitava valvovalle viranomaiselle seuraavat tiedot:

- Tiedot hyödyntämistoimessa käytetyistä jätteistä ja niiden määristä jätetyyppien ja -nimikkeiden mukaan eriteltynä

- Selvitys mahdollisista muutoksista valmistajan laadunvarmistusjärjestelmässä
- Kooste hyödyntämistoimen läpikäyneen betonimurskeen haitallisten aineiden liukoisuuksista ja pitoisuuksista sekä epäpuhtauksien määrästä edeltävän 12 kuukauden ajalta
- Tiedot valmistetun ja arviointiperusteet täyttävän betonimurskeen määrästä käyttötarkoituksittain
- Tiedot jätteiden vastaanottomäärästä jätetyypeittäin sekä käsittelyssä poistettujen materiaalien määrästä ja toimituskohteista

5.2 Hyödyntäminen MARA-asetuksen mukaisesti

Uusiomateriaaleja, jotka täyttävät Valtioneuvoston asetuksen 843/2017 vaatimukset ympäristökelpoisuudesta ja teknisistä ominaisuuksista, voidaan hyödyntää maarakentamisessa asetuksen mukaisesti ilmoitusmenettelyllä. Betonimursketta voidaan hyödyntää asetuksen mukaisesti väylärakenteissa, kenttärakenteissa sekä teollisuus- ja varastorakennusten pohjarakenteissa riippuen materiaalin haitta-aineiden liukoisuuksista. Rakennettavan uusiomateriaalirakenteen suurin sallittu kerrospaksuus on 1,5 metriä. Uusiomateriaalin kerrospaksuus tulee kuitenkin mitoittaa teknisen ominaisuuksien perusteella, joten 1,5 metrin kerrospaksuus on harvoin perusteltu. Hyödynnettäessä uusiomateriaaleja asetuksen mukaisesti rakentamisen ja väliaikaisen varastoinnin on perustuttava lakisääteiseen suunnitelmaan, lupaan, ilmoitusmenettelyyn tai kunnan rakennusjärjestykseen.

Uusiomateriaalia hyödynnettäessä hyödyntämispaikan haltijan on tehtävä toiminnasta ympäristönsuojelulain 116 §:n 2 momentissa tarkoitettu ilmoitus valtion valvontaviranomaiselle ympäristönsuojelun tietojärjestelmään rekisteröintiä varten (rekisteröinti-ilmoitus). Rekisteröinti-ilmoituksen liitteenä on toimitettava tämä laadunvarmistusjärjestelmä. Lisäksi on toimitettava kyseisen jäte-erän ympäristökelpoisuustulokset. Mikäli betonimursketta valmistetaan laitosmaisesti, tulee toimittaa ilmoituksen liitteeksi kooste edeltävistä (vähintään 10) ympäristökelpoisuuden tutkimustuloksista tai kyseisen jäte-erän tulokset.

5.3 Hyödyntäminen ympäristöluvan mukaisesti

Betonimursketta voidaan toimittaa myös hyödyntämiskohteeseen, jolla on ympäristölupa betonimurskeen hyödyntämiseen. Tässä tapauksessa hyödyntämiskohteen ympäristöluvassa on määrätty tarkemmin betonimurskeen laadusta, raja-arvoista ja testaustiheydestä. Tämän laadunvalvontaohjeen mukaan valmistettava betonimurske on valmistettu ja tutkittu ammattimaisesti, jolloin laadunvalvonta täyttää suurella todennäköisyydellä myös hyödyntämiskohteen vaatimukset. Betonimurskeen laadunvalvontatuloksia on verrattava ympäristölupakohteen raja-arvoihin, jotta voidaan varmistua soveltuvuudesta. Hyödyntämiskohteen on raportoitava käytetyistä betonimurskeistaan.

Ohjeet purkujätteen vastaanotosta

Vastaanottotarkastus

Ennen vastaanottotarkastusta tarkastetaan jätteen haltijan siirtoasiakirja. Siirtoasiakirjasta tulee löytyä seuraavat asiat:

- 1) jätteen tuottajan tai muun jätteen haltijan, kuljettajan ja vastaanottajan tunnistetiedot;
- 2) jätteen siirron ajankohta sekä alkamis- ja päättymispaikka;
- 3) jätenimike sekä kuvaus jätelajista;
- 4) jätteen määrä;
- 5) jätteen tyyppi;
- 6) toiminta, jossa jäte on syntynyt;
- 7) mahdollisuuksien mukaan ajoneuvon rekisteritunnus;
- 8) jätteen käsittelytapa toimituspaikassa;
- 9) jätteen haltijan vahvistus annettujen tietojen oikeellisuudesta;
- 10) jätteen kuljettajan vahvistus jätteen kuljetettavaksi ottamisesta;
- 11) jätteen siirron päätyttyä jätteen vastaanottajan vahvistus jätteen vastaanotosta ja tiedot

Mikäli siirtoasiakirjasta ei löydy asianmukaisesti kaikkia tarvittavia tietoja, kuormaa ei oteta vastaan.

Saapuvasta kuormasta tulee tarkastaa todistus asbestikartoituksesta ennen kuorman tarkastusta, mikäli purettu rakenne on rakennettu ennen vuotta 1994.

Saapuvat kuormat tarkastetaan silmämääräisesti. Betonijätteen laatu tarkastetaan ensin silmämääräisesti jätteen ollessa vielä kuorma-autossa. Mikäli betonijäte näyttää puhtaalta eikä sisällä myöhemmin mainittuja epäpuhtauksia, otetaan jäte tarkempaan tarkasteluun käsittelyalueelle. Käsittelyalueella kaivinkoneen tai pyöräkuormaajan avulla käännellään jätettä, jotta saadaan kokonaiskuva kuorman koostumuksesta.

Purkujäte otetaan vastaan, mikäli

- puun, muovin, teräksen ja muiden sallittujen epäpuhtauksien osuus on niin pieni, että niiden poistaminen onnistuu sillä tarkkuudella, että valmiissa betonimurskeessa niiden osuus on alle 1 p-%
- se ei sisällä seuraavia aineita
 - pinnoitteet
 - betonielementtien saumaussmassat
 - mineriitti- ja lujalevyt
 - ohutrappauslaastit
 - julkisivujen rappauslaastit
 - seinäkaakeleiden kiinnityslaastit
 - betonielementtien maalit
 - kipsilevyt
 - vesieristeet

LIITE 1

- öljyiset betonit
- vihreäksi tai siniseksi värjätyt betonit
- valurautaputkien saumaussmassat
- kyllästetty puu
- lasit
- laatat
- villat ja muut eristemateriaalit

Purkujäte vastaanotetaan vaatimusten täyttyessä. Vastaanoton yhteydessä tulee siirtoasiakirja hyväksyä. Mikäli Purkujäte ei täytä vaatimuksia, tulee kuorma ohjata laitokseen joka ottaa kyseistä jätettä vastaan.

Vastaanottokirjanpito

Vastaanotosta tulee pitää yllä vastaanottokirjanpitoa. Vastaanottokirjanpitoon tulee kirjata seuraavat asiat hyväksytyistä kuormista:

- vastaanottoaika
- syntypaikka
- jätteen tuottaja
- määrä
- laatu
- vastaanottohyväksyntä

Hylätyistä kuormista tulee kirjata vastaanottokirjanpitoon seuraavat asiat

- päivämäärä
- syntypaikka
- tuottaja
- hylkäysperuste
- arvio määrästä

Esimerkki tarkastuslistasta johdon määräaikaskatselmukseen

JOHDON MÄÄRÄAIKAISKATSELMUS

1. Edellisen kokouksen pöytäkirja

1.1 Sovitut toimenpiteet

2. Sisäiset tarkastukset

2.1 Tarkastusraportit, kirjatut poikkeamat ja niiden korjaavat toimenpiteet

2.2 Sisäisten tarkastusten aikataulut (toteutuneet/uudet)

3. Toimintajärjestelmä

3.1 Tuotteiden ja palvelujen vaatimuksenmukaisuus

3.2 Toimintajärjestelmään vaikuttavat muutokset

4. Kehittämisehdotukset

4.1 Kirjatut kehittämissuositukset ja niiden korjaavat toimenpiteet

4.2 Ehkäisevät ja korjaavat toimenpiteet

5. Asiakasreklamaatiot ja -palautteet

6. Resurssit

6.1 Henkilöresurssit

6.2 Tieto-/taitoresurssit

6.3 Tuotanto-/teknologiaresurssit

6.4 Lainsäädännön ja toimintaympäristön vaikutukset/muutokset

7. Muut asiat

8. Seuraava johdon määräaikaskatselmus

VALITUSOSOITUS

Tähän aluehallintoviraston päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1122/2021) säädetään. Maksun suuruus on 270 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy **13.7.2023**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun aluehallintovirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaika lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Ilmoita valituksessa

- valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
- laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite
- sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
- päätös, johon haetaan muutosta
- päätöksen kohta, johon haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan

Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja

- asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
- asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihe: 029 56 42 611

asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)

telekopio (fax): 029 56 42 760

Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle.

Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa

<https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Tämä asiakirja ESAVI/25700/2022 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/25700/2022 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Lansola Sari 05.06.2023 12:02

Ratkaisija Vilenius Päivi 05.06.2023 12:43