



Päätös ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisesta hakemuksesta ja aloituslupahakemuksesta / Vantaan kaupunki, Lumijälki 2, 01740 Vantaa

VD/4014/11.01.01.00/2024

JV / SN

ASIA

Ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 §:n mukainen ympäristölupahakemus, joka koskee jätteiden ammattimaista tai laitospaikkaa käsittelyä. Hakemus sisältää ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen pyynnön toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta.

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto 18.2.2025 § 27

Ympäristöpalveluiden päällikön esitys:

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto päättää antaa seuraavan päätöksen Vantaan kaupungin jätteiden ammattimaista tai laitospaikkaa käsittelyä koskevasta ympäristölupahakemuksesta:

1 HAKIJA

Vantaan kaupunki
Kielotie 28
01300 Vantaa
y-tunnus: 0124610-9

2 ASIAN KUVAUS

Ympäristölupahakemus koskee pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muuta käsittelyä kuin sijoittamista kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa sekä lumenkaatopaikkatoimintaa osoitteessa Lumijälki 2, 01740 Vantaa.

3 PERUSTIEDOT

3.1 Hakemuksen vireilletulo

Ympäristölupahakemus on tullut vireille Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisessa 5.10.2023. Lupahakemusta on täydennetty 22.2.2024 ja 17.4.2024.

3.2 Luvan hakemisen perusteet

Lupahakemuksen mukainen toiminta on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain 27.1 §:n ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) perusteella: ”Muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitospaikkaa”.

3.4 Toiminnallinen kokonaisuus

Lupahakemuksen mukaan toiminta-alueella harjoitetaan ympäristöluvanvaraisen toiminnan lisäksi lumenkaatopaikkatoimintaa. Lumenkaatopaikka ei ole ympäristönsuojelulain tarkoittaman ympäristöluvan-, rekisteröinnin- tai ilmoituksenvaraista toimintaa, mutta sen katsotaan olevan yhteydessä luvanvaraiseen toimintaan ja aiheuttavan päästöjä tavalla, josta voi olla tarpeen antaa määräyksiä.



3.5 Toimivaltainen viranomainen

Toimivaltainen viranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ympäristönsuojelulain 34 § 2 momentin ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (YSA 713/2014) 2 § 1 momentin kohdan 12b) perusteella: ”Pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa”. Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena toimii kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto.

4 TAUSTATIEDOT

4.1 Sijainti

Hakemuksen mukainen toiminta sijoittuu Ylästön kaupunginosaan Tulkintien teollisuusalueelle, osoitteeseen Lumijälki 2, kiinteistöille 92-422-2-2, 92-40-9903-13 ja 92-40-9903-2. Toiminnan sijainti on esitetty liitteenä olevassa kartassa.

4.2 Laitoskiinteistön omistaja ja haltija

Kiinteistöt omistaa Vantaan kaupunki.

4.3 Kaavoitus

4.3.1 Yleiskaavat

Suunnittelualue sijaitsee maakuntakaavan taajamatoimintojen kehittämisvyöhykkeellä. Kaavamääräyksen mukaan kehittämisvyöhykkeellä voi asuminen, palveluiden ja työpaikkojen lisäksi sijaita esimerkiksi virkistys- ja suojelualueita, liikenneväyliä ja muita liikenteen tarvitsemia alueita, yhdyskuntateknisen huollon alueita ja muita erityisalueita, ympäristöön soveltuvia teollisen tuotannon alueita, maa- ja metsätalousalueita sekä vesialueita. Suunnittelualue on Helsinki-Vantaan lentokentän L_{DEN} 55-60 dBA melualueella. Maakuntakaavassa on suunnittelualueen pohjoispuolella valtakunnallisesti merkittävä kaksiajoratainen tie (Kehä III), itäpuolella liikennetunnelin ohjeellinen linjaus ja länsipuolella raakavesitunneli. Alueen etelä- ja itäpuolella sijaitsee voimajohtoja. Suunnittelualueen eteläpuolella on suojelualue ja itäpuolella pohjavesialue.

Vantaan yleiskaavassa 2020 Lumijäljen hankealue sijaitsee yhdyskuntateknisen huollon alueella (ET). Hankealue rajautuu pohjoisessa ja idässä tilaa vaativan tuotanto- ja varastotoiminnan alueeseen (TT) sekä etelässä ja lännessä lähivirkistysalueeseen (VL). Alue sijaitsee yleiskaavan mukaisella lentomelualueella 3 (L_{DEN} 50–55 dBA). Alueen etelä- ja itäpuolella sijaitsee voimajohtoja. Eteläisen voimajohdon suuntaisesti kulkee yleiskaavaan merkitty ohjeellinen ratsastusreitti. Ohjeellinen ulkoilureitti on osoitettu itäpuolen voimajohdon suuntaisesti. Suunnittelualueen itä- ja koillispuolella sijaitsee yleiskaavan pohjavesialue (pv) ja eteläpuolella luonnonsuojelualue (SL).

4.3.2 Asemakaava

Ylästö asemakaavan muutoksessa (002149 40300ma) 25.8.2014 hankealue on merkitty yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alueeksi (ET) ja erityisalueeksi lumen vastaanottopaikkaa varten (EL). ET -alueen kaavamääräyksen mukaan aluetta saadaan käyttää kaupungin teknisen huollon materiaalivarastona. Alueella voidaan säilyttää myös teknisen huollon ajoneuvoja. Kaavamääräysten mukaan alueen lumen sulamisvedet samoin kuin sade- ja valumavedet on käsiteltävä hiekan- ja öljynerotuksella ja biopidätysaltaassa ennen niiden johtamista purkualueelle. Alueella varastoitavat liukkaudentorjunta-aineet tulee sijoittaa tiivispohjaiselle alueelle. Alueella harjoitettava toiminta ei saa vaarantaa pohjaveden laatua tai määrää. Rakentaminen, ojitukset,



maankaivu ja louhinta on tehtävä siten, ettei aiheudu pohjaveden laatumuutoksia tai pysyviä muutoksia veden pinnankorkeuteen.

Asemakaavan EL -alueen kaavamääräyksen mukaan ennen lumenvastaanottoa rakentamista on tehtävä perustilaselvitys alueen maaperästä, ojasedimenteistä, kaivoista ja ojavesistä. Lumen vastaanottoa on ympärille on rakennettava vähintään kaksi metriä korkea aita. Lumen vastaanottoa (EL) järjestelyt tulee suunnitella ja toteuttaa siten, että alueen sulamisvedet eivät vaaranna pohjavesialueen vedenlaatua. Lumen sulamisvesien ja sade- ja valumavesien käsittelyssä on käytettävä hiekan- ja öljynerotusta sekä biopidätystä. Öljynerotusjärjestelmä tulee mitoittaa voimassa olevien standardin mukaisesti, johon kuuluu hiekan-/lietteenerotin, öljynerotin ja näytteenottoaivo. Lumen vastaanottoa yhteyteen on rakennettava kosteikko (biopidätysallas) tasaamaan lumen sulamisvesien määrää. Lumen sulamisvedet samoin kuin sade- ja valumavedet on käsiteltävä hiekan- ja öljynerotuksella ja biopidätysaltaassa ennen niiden johtamista purkualueelle. Hulevesialueen aluevaraus on merkitty asemakaavan koillisosaan (wh).

Biopidätysalue on ympäristöään alempana oleva, rakennettu, kasvillisuuden peittämä alue, johon hulevedet voivat lammikoitua ja joista ne voivat maarakenteiden läpi imeytyä maaperään tai kulkeutua salaojiin ja edelleen maastoon. Kasveihin perustuvan käsittelyjärjestelmän on koostuttava matalasta (yleensä alle 1 m) lammikosta tai kanavasta, johon on istutettava vesikasveja. Vesien käsittely perustuu luonnollisiin mikrobiologisiin, biologisiin, fysikaalisiin ja kemiallisiin prosesseihin. Lumen sulamista on tarkkailtava ja sulamisvesistä on säännöllisesti otettava vesinäytteitä haitallisten aineiden ympäristöön pääsyn estämiseksi. Kohteen lähialueen perustilan selvittämiseksi edellytetään pintavesi näytteiden ottoa kahdelta alueelta siten, että toinen edustaa selkeästi lumenvastaanottoalueen yläjuoksua ja toinen alajuoksua. Kohteen pinta- ja hulevesiä edellytetään tarkkailtavaksi samoilta tutkimusalueilta kerran kolmessa vuodessa tapahtuvalla näytteenotolla, jolloin näytteistä analysoidaan samat parametrit kuin perustilan selvityksen yhteydessä.

Toiminnasta aiheutuva melu tulee ottaa huomioon, jottei siitä aiheudu kohtuutonta häiriötä lähiasukkaille yöaikaan klo. 22.00 - 7.00. Lumen vastaanottoa on siivottava roskista sekä toiminnan aikana ja lumien sulamisen jälkeen, jotta roskat eivät leviä ympäristöön.

Hankealueen länsi- ja eteläpuolella on asemakaavassa merkitty lähivirkistysalue (VL) ja luonnonmukaisena kehitettävä alueen osa (Imk). Imk -alueella säilytetään olemassa oleva kasvillisuus. Alueen pohjois- ja koillispuolella sijaitsee toimitilarakennusten korttelialue (KTY), jolle saadaan rakentaa teollisuus-, varasto-, toimisto- ja liikennetilarakennuksia sekä niiden yhdistelmiä. Kaava-alueen länsiosassa on maanalaisen tilan raja (ma) ja eteläosassa vaara-alueen merkintä (va).

4.4 Päätökset, sopimukset ja ympäristöjärjestelmät

Kyseessä on uusi toiminta. Alueella ei ole lainvoimaisia ympäristölupia.

4.5 Muut suunnitelmat ja päätökset

Suunnitelma-alue sijoittuu Uudenmaan maakuntaan ja kuuluu Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueeseen, jolle on laadittu vesienhoitosuunnitelma vuosille 2022–2027.

Vesienhoitosuunnitelman mukaan teollisuuden kuormitusta pintavesiin ja pohjavesiin hallitaan ympäristölupamenettelyllä. Uusi teollisuus pyritään ohjaamaan pohjavesialueiden ulkopuolelle. Vesienhoitosuunnitelmassa teollisuuden alueellisena ohjauskeinona on esitetty riskinhallintasuunnitelmien ajantasaisuus, jossa kiinnitetään erityishuomio sään ääri-ilmiöiden aiheuttamiin mahdollisiin riskeihin, haitallisten aineiden päästöihin sekä hulevesien hallintaan.



4.6 Laitoksen ympäristö ja lähimmät häiriintyvät kohteet

Hankealue sijoittuu Tulkintien teollisuusalueelle. Alueen eteläpuolella sijaitsee itä-länsisuunnassa kulkeva voimalinja. Hankealueen pohjois- ja koillispuolella sijaitsee asemakaavan mukaisia työpaikkarakennuksia. Kulku hankealueelle tapahtuu Tulkintien olemassa olevan liittymän kautta Lumijäljelle.

Lähimmät peruskarttaan merkityt asuinrakennukset sijaitsevat suunnittelualueelta noin 390 metriä länteen (Mustikkasuontie), noin 430-450 metriä etelään (Tattikuja, Tattipolku, Peltovuorentie, Karvalaukunkuja, Haperokuja) sekä noin 500 metriä itä-koilliseen (Pitotie) ja itä-kaakkoon (Krakantie).

Alueen luoteisosassa on laajalti avokallioalueita. Muualla on kallion päällä irtomaakerroksia noin 1–2 m paksuudelta, paikoitellen ohuempi kerros. Irtomaat koostuvat pääosin hiekkamoreeneista, paikoin esiintyy myös lajittuneita hiekkakerroksia. Maanpinnassa on ohut humuskerros. Alueella virtaa kallion päällä irtomaakerroksissa vajovesiä, joita kertyy kalliopainanteisiin orsivedeksi. Maaston painanteissa on havaittavissa märkiä kohtia.

Hankealueelle Tulkintien liikenteestä aiheutuvan melun taso on päivällä (L_{Aeq} klo 7-22) 45-50 dB ja yöllä <45 dB (L_{Aeq} klo 22-7). Melualueet on laskettu yhteispohjoismaisella laskentamallilla Vantaan ympäristömeludirektiivin mukaisen meluselvityksen 2022 yhteydessä. Helsinki-Vantaan lentoaseman toiminnasta aiheutuu alueelle 50-55 dB (L_{DEN}) melutaso.

4.6.1 Luontotiedot ja tiedot suojelualueista

Suunnittelualueesta on tehty erillinen luontoselvitys (Ramboll Finland Oy 2012) ja hyönteisselvitys (Faunatica 2012). Alue on rakentamatonta talousmetsää ja suurelta osin Etelä-Suomessa tyypillistä mäntyvaltaista mustikkatyyppin tuoretta kangasta. Alueella sijaitsee tiheä polkuverkosto. Kallioisemmissa osissa on myös kuivahkoa ja kuivaa kangasta. Hankealueella ei sijaitse metsälain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä, luonnonsuojelulain mukaisia luontotyyppieitä tai vesilain mukaisia suojeltavia kohteita. Suomen ympäristökeskuksen eliölajit tietokannasta ja maastokäynnin yhteydessä ei löytynyt alueelta uhanalaista tai muuten huomionarvoista kasvilajistoa.

Lumijäljen suunnittelualueelta paikannettiin vuoden 2022 luontokartoituksessa kolme arvokasta luontotyyppiä (muut luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaat elinympäristöt). Metsäalue kuuluu tyypeihin varttunut havupuuvaltainen tuore kangas (valtakunnallisesti silmälläpidettävä (NT), Etelä-Suomessa vaarantunut (VU) luontotyyppi) ja varttunut kuivahko kangas (valtakunnallisesti vaarantunut (VU) ja Etelä-Suomessa erittäin uhanalainen (EN)) ja alueen kaakkoisosassa sijaitseva korpi (luontotyyppi Varpukorpi, valtakunnallisesti erittäin uhanalainen (EN)). Kohteet eivät ole kuitenkaan lain mukaan suojeltavia. Kaikkien kohteiden arvoluokka on II (Arvokas), edustavuus B (Hyvä) ja luonnontila C (Heikentynyt).

Suunnittelualueelta ei ole löydetty uhanalaista tai muuten huomionarvoista kasvilajistoa. Alue ei ole lahokaviosammaleen ydin- tai tukiesiintymisalue. Vuoden 2012 luontoselvityksessä todettiin, että alueella ei ole viitasammakkoa, eikä sen kutupaikaksi soveltuvia pintavesiä. Lepakoita havaittiin, mutta havainnot keskittyivät Blåbärkärrsbergenin kallioalueen pienelle avosuolle sekä varsinaisen selvitysalueen eteläpuolelle sijaitsevalle pellolle. Lumijäljen hankealueelta oli ainoastaan hajanaisia havaintoja, sillä selvitysalue koostuu suurimmaksi osaksi mäntykankaista, jotka eivät ole lepakoiden kannalta suotuisia. Alue ei ole vuoden 2016 liito-oravaselvityksen mukaan liito-oravan ydinaluetta, elinympäristörajausten sisäpuolella tai siirtoreittien kohdalla. Luontodirektiivin mukaan suojelluista lajeista Krakanojan alapuolisessa Vantaanjoessa esiintyy vuollejokisimpukkaa ja saukkoa. Saukosta on havaintoja myös Vantaanjokeen laskevassa Krakanojassa. Krakanoja soveltuu lohikalojen ja niiden



ravintoeläinten elinympäristöksi ja on mahdollisesti tärkeä taimenten lisääntymisalue ja poikasten kasvualue. Suunnittelualue ei ole arvokasta linnustoaluetta.

Lähimmät luonnonsuojelulain nojalla rauhoitetut suojelualueet sijaitsevat suunnittelualueelta noin 100 metriä etelään (Blåbärskärrberget) ja noin 200 metriä kaakkoon (Krakanpuisto). Blåbärskärrbergetin suojelualueen pinta-ala on 13,8 hehtaaria ja suojeluperusteena on luonnonmukainen kalliometsäalue. Krakanpuiston suojelualueen pinta-ala on 6,24 hehtaaria ja suojeluperusteena puronvarsimetsä. Lähin Natura 2000 -verkoston suojelualue on Vantaanjoki suunnittelualueelta noin 1,5 km etelään.

4.6.2 Tiedot vesistöistä ja valuma-alueesta

Hankealue sijaitsee Vantaanjoen suualueen valuma-alueella (FI1-21.01.071; Vesikarttapalvelu 2024) ja noin 200 metriä Krakanojasta. Alueen vedet laskevat Krakanojan (myös Veromiehenkylänpuro, Pakkalanpuro) kautta Vantaanjokeen. Krakanojan valuma-alue ulottuu pohjoisessa Helsinki-Vantaan lentoasemalle. Lentoaseman alueelta johdetaan hulevesiä Kiitotieltä 1 ja Mottisuolta Krakanojaan Veromiehenkylän puron kautta. Ennen ojaan johtamista lentoaseman hulevesiä viivytetään pengeraltaissa. Tulkintien pohjoispuolen teollisuuskortteleiden tontit on sadevesiviemäröity Tulkintien eteläpuolelle tienvarsiojaan tai pohjoisempana sijaitseviin ojiin. Nykytilanteessa suunnittelualueen pintavedet ohjautuvat Tulkintien tienvarsiojaan sekä suunnittelualueen itäpuolen sarkaojiin ja edelleen Krakanojaan. Keski-Vantaan hulevesijärjestelmän toiminnallisen selvityksen (Pöyry Environment Oy 2009) mukaan Krakanojaan johdetut hulevedet voivat mahdollisesti heikentää Ylästöntien rummun välityskykyä huippuvirtaamatilanteissa ja aiheuttaa tulvimista.

Krakanojan vedenlaatua on viimeisten vuosikymmenten aikana seurattu Lumijäljen hankealueen yläpuolisen näytteenottopisteen (Veromiehenkylänpuro 3,4) kohdalta (Lentoaseman tarkkailupaikka B1, n 1,5 km hankealueesta pohjoiseen). Veden kokonaisfosfori- ja kokonaistyyppipitoisuuksien perusteella puro on rehevä, pitoisuuksien vaihtelu on ollut kuitenkin huomattavan suurta. Viimeisen vuosikymmenen aikana ääriarvot ovat laskeneet jonkin verran. Krakanojaan johdetaan jo nyt runsaasti asuin- ja teollisuusalueiden sekä Helsinki-Vantaan lentokenttäalueen hulevesiä. Hankealueen purkuvesien alavirran puolella Krakanojassa sijaitsevalla vedenlaatu-näytteenottopisteellä (Veromiehenkylänpuro 1,1) seurataan tällä hetkellä ainoastaan happipitoisuutta ja sähkönjohtavuutta. Sähkönjohtavuuden mediaaniarvo on ollut viimeisen noin kymmenen vuoden ajalta noin 35 mS/m ja yksittäisiä korkeita arvoja esiintyy ajoittain lähinnä kevättalvella.

Krakanoja laskee Vantaanjokeen noin 1,4 km hankealueen purkuvesien purkupisteen alapuolella. Vantaanjoki (Vantaanjoen alaosa) on ei voimakkaasti muutettu, suuri savimaiden joki, jonka ekologinen tila on kolmannella vesienhoitokaudella luokiteltu tyydyttäväksi. Vantaanjoki on Natura 2000-alue (SACFI0100104) jonka suojeluperusteena on joessa esiintyvä luontodirektiivin liitteeseen II ja IV (a) sisältyvä vuollejokisimpukka (*Unio crassus*). Joessa esiintyy myös saukkoa (*Lutra lutra*) ja se on erittäin uhanalaisen taimenen elinympäristö. Lähin vedenlaadun seurantapiste Vantaanjoessa sijaitsee noin 500 m Krakanojan liittymispisteen alapuolella (Vantaa 8,6). Vantaanjoen valuma-alueella on paljon savimaita, ja jokeen huuhtoutuu tulvahuippujen myötä ajoittain korkeita kiintoainemääriä. Vedenlaatuparametrien vaihtelu on vahvasti riippuvainen virtaaman vaihtelusta.

Toiminta ei sijoitu pohjavesialueelle. Hankealueelle vuosina 2012–2023 tehdyissä maaperätutkimuksissa (porakone ja painokairaukset) alueella ei havaittu pohjavedenpintaa. Kallioperää on tutkittu kahdesta syvälle poratusta porareistä, joissa tehtiin vesimenekikokeet ja videokuvaus, sekä asennettiin molempiin reikiin kalliopohjavesiputki. Vesimenekikokeissa kallio osoittautui tiiviiksi. Kalliorei'issä ei havaittu kalliopohjavettä. Lähin ympäristöhallinnon luokittelema pohjavesialue (0109205 Backas, luokka



1) sijaitsee hankealueen pohjois-koillispuolella lähimmillään noin 20 metrin etäisyydellä hankealueen rajasta. Pääkaupungin raakavesitunneli sijaitsee noin 900 metriä hankealueelta länteen.

5 HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

5.1 Toiminnan kuvaus

Alueelle on suunnitteilla lumenvastaanottopaikka, johon läjitetään talvisin lumet lähialueelta. Lumenvastaanottopaikka ei tarvitse ympäristölupaa, mutta lumenkaatopaikan sijoituessa muun ympäristöluvanvaraisen toiminnan kanssa samalle alueelle, on myös lumenkaatopaikkatoiminnan tiedot esitettävä ympäristölupahakemuksessa siten, kun ympäristönsuojeluasetuksessa (713/2014) on edellytetty.

Ympäristölupaa haetaan alueelle tulevalle välivarastointi- ja käsittelyalueelle, joka tukee lumenvastaanottopaikan toimintaa sekä Vantaan alueen infrarakentamista. Alueella puhdistetaan ja välivarastoidaan hiekoitushiekkaa- ja sepeliä, seulotaan jätejakeet maa-aineksista, seulotaan ja valmistetaan kasvualustaa ylijäämämaa-aineksista sekä murskataan kierrätysbetonista betonimursketta ja jäteasfaltista asfalttirouhetta. Lisäksi alueella varastoidaan ja käsitellään stabiloitua maa-ainesta ja puujätettä (oksia, kantoja, lehtiä ym.).

Ramboll Finland Oy on tehnyt alueen lumenvastaanottopaikalle yleissuunnitelman vuonna 2013 ja ympäristöselvityksen vuonna 2012. Sitowise Oy on tehnyt alueelle hulevesisuunnitelman ja meluselvityksen keväällä 2023. Meluselvitys on päivitetty keväällä 2024. Faunatica on tehnyt luontoselvityksen alueelta vuonna 2022. Hulevesisuunnitelmassa (2023) esitetyt asemapiirroksot ja vesitaloudelliset ratkaisut korvaavat yleissuunnitelmassa (2013) esitetyt vastaavat tiedot.

Ympäristölupaa haetaan seuraaviin toimintoihin:

- katujen ja teiden hiekoitushiekan ja -sepin puhdistamiselle ja välivarastoinnille;
- jätejakeita sisältävien maa-ainesten seulonnalle ja välivarastoinnille;
- kasvualustan seulonnalle ja valmistukselle ylijäämämaa-aineksista ja näiden jakeiden välivarastoinnille;
- kierrätysbetonin murskaukselle ja betonimurskeen välivarastoinnille;
- pala-asfaltin murskaukselle ja asfalttirouheen välivarastoinnille;
- stabiloitun maa-aineksen käsittelylle ja välivarastoinnille; ja
- luonnonmateriaalien (puunoksot, kannot, lehdet) käsittelylle ja välivarastoinnille.

Lisäksi alueelle välivarastoidaan talvisin lunta.

5.2 Massamäärät

Hankealueella käsiteltävät massamäärät on esitetty taulukossa 1. Alueella yhtä aikaa käsiteltävien ja välivarastoitavien massojen yhteismäärä on alle 50 000 tonnia vuodessa. Alueella välivarastoidaan massoja enimmillään kolmen vuoden ajan.

Taulukko 1 Hankealueella käsiteltävät massamäärät

Massat ja LoW-koodit	Käsittely 1000 tn/v	Välivarastointi 1000 tn/v
Hiekoitushiekan ja sepin puhdistus ja välivarastointi (20 03 03)	10-30	5-15



Jätejakeita sisältävien maa-ainesten seulonta ja välivarastointi (20 02 01, 20 02 03)	10-45	10-15
Kasvualustan seulonta ja valmistus sekä välivarastointi (20 02 01, 20 02 02)	5-30	5-15
Kierrätysbetonin murskaus ja betonimurskeen välivarastointi (17 01 02, 17 04 05)	20-40	20-30
Asfaltin murskaus ja välivarastointi (17 03 02)	5-15	1-5
Stabiloitujen maa-ainesten käsittely ja välivarastointi (19 03 05, 19 03 07)	5-15	5-15
Luonnonmateriaalien (oksat, kannot, lehdet) käsittely ja välivarastointi (20 02 01)	1-5	1-5

Alueelle yhden talven aikana tuodun lumen määrä on enintään 16 700 kuormaa. Jos yksi kuorma on enintään 15 kuutiota, alueelle tuodaan noin 250 500 kuutiota lunta. Kokonaismassa riippuu lumen vesimäärästä. Olettaen, että lumikuutio painaa 200 kg, alueelle tuodun lumen kokonaismassa on enimmillään noin 50 000 tn vuodessa.

Lupahakemus ei sisällä jätelain (646/2011) 5b § 3 momentin tarkoittamaa tapauskohtaista jätteeksi luokittelun päättymistä koskevaa menettelyä (EEJ) ja toiminta ei muuta alueella käsiteltyjen massojen jätestatusta. Jätejakeita sisältävät maat luokitellaan edelleen jätteeksi.

Lupahakemuksessa esitetty hanke ei edellytä ympäristövaikutuksen arviointimenettelyä.

5.3 Toiminta-aika

Hankealueella on toimintaa arkipäivisin kello 7–20. Lunta vastaanotetaan alueelle ympäri vuorokauden talvisin. Asfaltin ja betonin murskauspäiviä on maksimissaan 7 kpl vuodessa. Seulontaa tehdään 2-3 päivää per kuukausi. Hiekoitushiekan ja -sepin vastaanotto painottuu kevääseen.

Lumenvastaanottoaikan ja välivarastointialueen rakentaminen aloitetaan luvan tultua voimaan. Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi.

5.4 Lumen vastaanotto

Alueelle tuodaan talvisin lunta lähistöltä. Lumen välivarastointi aloitetaan täyttämällä lumenvastaanottoaluetta sisääntuloalueen tasolta. Tarvittaessa lumet kipataan vastaanottoalueelle kippausalueelta. Lumi kasataan alueella käyttötilavuuden maksimoimiseksi. Lunta alueella on noin kuusi kuukautta vuodessa.

5.5 Maa-ainesten, kierrätysbetonin ja -asfaltin käsittely ja välivarastointi

Massojen murskaus, seulonta ja haketus tapahtuu käsittely- ja välivarastointialueella. Erilaiset ainekset otetaan vastaan ja välivarastoidaan varastokentällä omilla alueillaan ennen murskausta. Valmiit murskatut kasat pidetään erillään ja toimitetaan jatkohyödyntämispaikkaan mahdollisimman pian murskauksen jälkeen.



5.5.1 Hiekoitushiekan ja -sepelin puhdistus

Alueelle tuodaan hiekoitushiekkaa ja -sepeliä katujen puhdistuksen jälkeen keväisin. Hiekasta ja sepelistä puhdistetaan roskat seulomalla. Puhdistettu hiekka ja sora käytetään maarakentamisessa ympäristöluvallisissa kohteissa ja vain jätejakeet, joita ei voida uudelleen käyttää, viedään loppusijoitettaviksi asianmukaiseen vastaanottoaikaan.

5.5.2 Jätejakeita sisältävien maiden puhdistaminen

Välivarastointialueelle tuotavista maa-aineksista, jotka sisältävät jätejakeita, seulotaan jätejakeet pois siirrettävällä seulontalaitteistolla. Jätteetön maa-aines voidaan käyttää uudelleen maarakentamisessa ja vain jätejakeet, joita ei voida uudelleen käyttää, viedään loppusijoitettaviksi asianmukaiseen vastaanottoaikaan.

5.5.3 Kasvualustan seulonta

Käsittelyalueella seulotaan ylijäämämaa-aineksista kasvualustaa uusiokäyttöön maarakentamisessa. Seulonnalla pyritään poistamaan ylijäämämaa-aineksista epäpuhtaudet, kuten juuret, oksat ja kivet, sekä tasoittamaan suurimmat paakut. Seulonta myös sekoittaa kasvualustan raaka-aineita tehden siitä tasalaatuista. Yleisemmät kasvualustan valmistuksessa käytettävät seulat ovat seulakauha, rumpuseula ja tähtiseula.

5.5.4 Kierrätysbetonin käsittely

Käsittelyalueelle tuotava betoni murskataan siirrettävällä murskauslaitteistolla. Murskauslaitteistoon kuuluvat pyöräkuormaaja, murskaimet, seulasto, kuljettimet ja aggregaatti (vaihtoehtoisesti sähkökäyttöinen laitteisto) sekä pölynsidontalaitteisto. Ennen murskausta betoni pulveroidaan ja siitä erotellaan teräsjäte.

5.5.5 Kierrätysasfaltin murskaus

Käsittelyalueelle tuotava asfaltti murskataan siirrettävällä murskauslaitteistolla. Kierrätysasfaltin murskaustyö voidaan suorittaa tavanomaisella murskauskalustolla. Esimurskaus tapahtuu leukamurskaimella ja jälkimurskaus karamurskaimella. Murskauslaitteistoon kuuluvat pyöräkuormaaja, murskaimet, seulasto, kuljettimet ja aggregaatti (vaihtoehtoisesti sähkötoimiset laitteet) sekä pölynsidontalaitteisto. Pölyn haitallinen leviäminen ympäristöön estetään kesällä kastelemalla ja talvella suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölylähteet peittein. Asfaltin murskauksen pöly- ja melupäästöt ovat luonnonmateriaalien murskauksen päästöjä alhaisempia.

5.5.6 Stabiloitu maa-aines ja puuaines

Käsittelyalueelle tuodaan puuainesta (oksia, kantoja ja juuria), jota haketetaan ja toimitetaan eteenpäin hyötykäyttöön. Kasvualustan seulonnasta jäänyt puuaines käsitellään paikan päällä.

Stabiloitu maa-aines seulotaan ja valmistetaan hyötykäytettäväksi kasvualustana. Kyseessä on luokkaan 19 03 07 kuuluvat stabiloidut massat, joissa stabilointi on tehty parantamaan maan rakennettavuutta.

5.6 Liikenne

Alueelle ja sieltä pois kulkeva liikenne on mallinnettu pohjoismaisella tieliikennemallilla. Kaiken liikenteen oletettiin olevan raskasta liikennettä (kuorma-autoja). Oletetuilla käsittelymäärillä ja toiminnalla suurimmiksi liikennemääriksi kierrätysbetoninkuljetukselle arvioidaan 11 kuormaa tunnissa, hiekoitushiekan ja sepelin kuljetukselle 7 kuormaa tunnissa ja asfaltin kuljetukselle 2 kuormaa tunnissa klo 7–20 aikavälillä.



Lumenajo on mallinnuksessa oletettu ajoittuvan noin kolmen (3) kuukauden ajalle ja 20-30 % kuljetuksista oletetaan tapahtuvan yöaikaan (klo 22-07). Näiden oletusten pohjalta liikennemääräksi on arvioitu 19 ajosuoritusta tunnissa päiväaikaan ja 10 ajosuoritusta tunnissa yöaikaan. Kuljetusten oletetaan jakautuvan tasan molempiin suuntiin Tulkintietä.

Henkilöautoliikenne (henkilökunnan työmatkat) alueella on vähäistä. Alueen sisällä on hieman sisäistä liikennettä, kun hiekoitushiekkaa ja -sepeliä siirretään puhdistettavaksi ja maa-aineksia, kierrätysbetonia ja asfalttia siirretään käsittelyyn.

5.7 Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toimista häiriötilanteissa

Alueen toimintaan ei hakijan näkemyksen mukaan liity merkittäviä onnettomuusriskejä. Toiminnan ympäristöriskeihin varaudutaan suojelun suunnittelulla vahinkotapauksia varten, mahdollisten sattuneiden onnettomuuksien tutkinnalla sekä henkilöstön koulutuksella.

Poltto- ja voiteluainevuotoja sekä työkoneneiden mahdollisia vuotoja pyritään estämään rakenteellisin keinoin. Työkoneita käytetään päällystetyillä alueilla. Polttoaineita ei varastoida alueella pidempiaikaisesti. Mahdollisesti väliaikaisesti varastoitavat polttoaineet säilytetään tiiviillä ja päällystetyllä alueella lukitussa paikassa. Alueelle tai sen välittömään läheisyyteen varataan soveltuvaa imeytysmateriaalia mahdollisten öljyvutojen varalle. Nestemäisen aineen vuodon sattuessa torjuntatoimet aloitetaan välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuoto imeytetään imeytysaineeseen.

Tulipalon varalta toiminta-alue varustetaan riittävällä alkusammutuskalustolla, jonka käyttö opastetaan henkilökunnalle. Lisäksi kohteessa tehdään säännöllisiä työturvallisuustarkastuksia. Laitteiston toimintaa seurataan jatkuvasti ja laitteisto tarkistetaan päivittäishuollon yhteydessä. Mahdollisissa häiriö- ja onnettomuustilanteissa henkilökunta tekee tarvittavat ilmoitukset viranomaisille.

5.8. Päästöt, kuormitus ja jätteet

5.8.1 Päästölähteet sekä päästöjen laatu ja määrä vesistöön

Betonin ja asfaltin murskaus voi nostaa alueen hulevesien kiintoainepitoisuutta. Kiintoaine pidättäytyy hyvin vesienhallintajärjestelmään. Betonimurske nostaa myös sen läpi virtaavien suotovesien pH-arvoa. Hankealueella ei kuitenkaan juurikaan käytetä vettä. Betonin ja asfaltin murskauksessa käytetyt pienet, pölyn leviämisen estämiseksi tarkoitetut vesimäärät imeytyvät pääasiallisesti betonimurskeeseen. Myös suurin osa sadevedestä imeytyy normaalisademäärillä betonimurskeeseen. Vesistöihin asti päätyvä vaikutus arvioidaan näin ollen jäävän pieneksi. Betonia murskataan alueella vain noin 7 päivää vuodessa ja tämä tehdään aikaan, jolloin alueella ei ole lumien sulamisvesiä ja hulevesien määrä on pieni.

Alueelle tuotavat massat ovat lähtökohtaisesti puhtaita, ja niiden välivarastoinnista ei aiheudu haitallisten aineiden vesistökuormitusta. Jätebetonin, asfaltin, stabiloidun maa-aineksen ja käytetyn hiekoitushiekan ja -sepin varastoinnista alueella ei arvioida aiheutuvan merkittävää vesistökuormitusta vesienhallinta- ja käsittelyprosessin jälkeen. Materiaalista voi lähinnä huuhtoutua pieniä tai kohtalaisia määriä kiintoainetta, joka pidättäytyy hyvin vesienhallintajärjestelmään. Käytetyssä hiekoitushiekassa ja -sepelissä voi olla pieniä määriä kloridia, typpeä ja öljyä.

Lumen välivarastointi alueella nostaa hulevesien määrää. Lumesta johtuva hulevesikuormitus on suurimmillaan sulamiskauden alussa maalis-huhtikuussa ja muuten matala. Helsingin kaupungin tekemässä tutkimuksessa lumen läjityksen ympäristövaikutuksista (Salla ym. 2012) todetaan, että



lumien sulamisvesien suuriin kuormitus syntyy kloridista, typestä ja öljystä. Suurin osa näistä haitallisista aineista ovat kuitenkin sitoutuneena kiintoaineeseen, joka pidättäytyy hyvin vesienhallintajärjestelmään.

Lupahakemuksessa on esitetty hulevesiselvitys ja hulevesien hallinnan yleissuunnitelma.

Hulevesisuunnittelun tarkoituksena oli arvioida suunnitellun Lumijäljen lumenvastaanotto- ja välivarastointialueen vaikutuksia hulevesiin ja suunnitella toimenpiteet, joilla mahdollisia hulevesiin kohdistuvia vaikutuksia hallitaan. Hulevesien hallintasuunnitelma laadittiin asemakaavassa esitettyjen vaatimusten ja periaatteiden mukaisesti. Suunnitelman mukaan Lumijäljen lumenvastaanotto- ja välivarastointialueen hulevedet ohjataan pintoja ja painanteita pitkin tontin kaakkoisosaan wh-alueelle, jonne rakennetaan hulevesien hallintajärjestelmä, joka koostuu:

- laskeutusaltaasta, jolla viivytetään hulevesiä hiekan- ja öljynerotusjärjestelmää varten sopivaksi. Virtaaman hidastuessa laskeutuu suurin kiintoaines altaan pohjalle;
- hiekan- ja öljynerotusjärjestelmästä, jolla poistetaan vedestä laskeutuksen jälkeen jäänyt kiintoaines ja liete sekä mahdollisesti veden pinnalle kertynyt öljy; ja
- biosuodatus-/pintavalutuskentästä, jolla poistetaan edelleen vedestä jäljelle jäänyttä kiintoainesta ja muita haitta-aineita veden suotautuessa rakennekerrosten läpi. Erityisesti biosuodatuskentällä saadaan hallittua laskeutusaltaan ylivuototilanteiden hulevesien laadullista kuormaa sekä tasattua virtaamaa ennen niiden purkamista eteenpäin.

Lumi vastaanotetaan asfaltoituun vastaanottoaltaaseen, ja myös käsittely- ja välivarastointialueesta tulee asfaltoitu. Laskeutusallas mitoitetaan niin, että purkuvirtaama on maksimissaan hiekan- ja öljynerotusjärjestelmälle suositeltavan tulovirtaaman suuruinen (30 l/s). Suunnitelmassa laskeutusallas on mitoitettu kerran kolmessa vuodessa toistuvalla 10 minuutin sateella huomioiden ilmastomuutos ja lumen sulamisvesien maksimivirtaama.

Hulevesisuunnitelman mukaan jatkosuunnittelussa tulee tarkistaa hulevesirakenteiden mitoitus, jossa tulee huomioida, että laskeutusaltaan viivytystilavuus on riittävä hallitsemaan tulovirtaamaa hiekan- ja öljynerotusjärjestelmää varten. Jatkosuunnittelussa tulee tarkentaa ylivuotorakenteiden toteutustapa ja arvioida alueen ulkopuolelle kaivettavan uuden purkureitin tarve. Purkureitin rakentamisessa tulee huomioida alueen eteläreunalla oleva voimajohtolinja. Hulevesirakenteiden jatkosuunnittelussa tulee suunnitella myös niiden ylläpito- ja seurantamenetelmät sekä hulevesirakenteiden huoltotie.

5.8.2 Päästölähteet sekä päästöjen laatu ja määrä maaperään ja pohjaveteen

Välivarastoinnin ja käsittelyn toiminnot sijoitetaan asfaltoidulle alueelle rakennettavan lumenvastaanottoalueen reunaan, ja purkuvedet johdetaan Krakanojaan. Alueesta tulee asfalttipäällysteinen, joten riski maaperään ja pohjaveteen kulkeutuvista päästöistä on pieni. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

5.8.3 Päästölähteet sekä päästöjen laatu ja määrä ilmaan

Toimintojen päästöt ilmaan aiheutuvat pääasiassa kuorma-autoliikenteestä sekä pyöräkuormaajan päästöistä. Ilmaan joutuvat päästöt aiheutuvat välivarastointialueella hiekoitushiekan puhdistuslaitteiden polttoöljykyttöisen aggregaatin pakokaasupäästöistä, murskaus- ja seulontalaitteistoista sekä pyöräkuormaajan pakokaasupäästöistä. Myös lunta tuotaessa alueelle muodostuu pakokaasupäästöjä.

Hiekoitushiekan puhdistus, maa-ainesten seulonta ja kierrätysbetonin sekä -asfaltin murskaus eivät aiheuta merkittäviä pölypäästöjä. Pölyäminen estetään tarvittaessa vesisumulla. Alueen asfalttipinnasta



irtoavan pölyn leviämistä estetään siivoamalla alue säännöllisesti ja tarvittaessa pesemällä kuljetusajoneuvojen ja työkoneneiden ajoreittejä ja renkaita.

5.8.4 Melupäästöt ja tärinä

Välivarastointi- ja käsittelytoiminnassa suurimmat melupäästöt syntyvät, kun alueelle tuotu kierrätysbetoni ja -asfaltti murskataan siirrettävällä murskauslaitteistolla. Murskauslaitteiston melulähteet ovat pyöräkuormaaja, murskaimet, seulasto, kuljettimet ja aggregaatti.

Ympäristölupahakemuksen liitteenä on esitetty toimintaa koskeva meluselvitys (Sitowise 19.3.2024) Meluselvityksen mukaan alueella tehtävä työ ei aiheuta valtioneuvoston päätöksen päiväajan keskiäänitason ohjearvon 55 dB ylittymistä asuinrakennusten oleskelupihoilla eikä yöajan ohjearvon 50 dB ylittymistä niiden töiden osalta, joita tehdään öisin. Alueen toimintojen tuottama melu lähimpien asuinrakennusten luona on liikenteen tuottaman taustamelutason kanssa samaa luokkaa.

Mustikkakallioiden luonnonsuojelualueella toiminnan aiheuttama keskiäänitaso ylittää 45 dB suurella osalla luonnonsuojelualueetta. LS-alueen länsilaitaan jää kuitenkin 45 dB alittava alue. Ottaen huomioon tie- ja katuliikenteen sekä lentoliikenteen aiheuttaman melun voidaan toiminnan aiheuttamaa meluhaittaa pitää vähäisenä luonnonsuojelualueen kannalta. Meluselvityksen mukaan alueella tehtävän toiminnan melua ei ole välttämätöntä torjua meluvallilla. Tarkasteltu meluvalli ei vaikuta merkittävästi asuinalueille tai luonnonsuojelualueelle leviävään meluun.

Meluselvityksen mukaan suunnitellulla alueella mahdollisesti impulssimaista melua aiheuttavat koneet ja laitteet sijaitsevat yli 500 m etäisyydellä lähimmistä asuinrakennuksista ja koneet sijaitsevat lähimmistä asuinrakennuksista katsottuna ainakin osittain maastonmuotojen takana. Nämä seikat huomioiden on arvioitu, ettei toiminnasta aiheudu lähimmille asuinrakennuksille iskumaista melua, joten mallinnuksessa ei ole käytetty häiritsevyysskorjausta + 5dB. Kohteessa käytettävistä koneista ja laitteista ei niiden oikein toimiessa oletettavasti aiheudu myöskään kapeakaistaista melua.

Lumenajosta aiheutuva melu ei ylitä päiväajan ohjearvoa 55 dB tai yöajan ohjearvoa 50 dB lähimpien asuinrakennusten pihoilla. Yksittäisten lumenajoon käytettävien ajoneuvojen äänet voidaan kokea hieman häiritsevinä erityisesti yöaikaan, sillä kuorma-autojen melun taajuussisältö (spektri) on painottunut pienille taajuuksille, jotka kulkeutuvat hyvin tavanomaisten rakenteiden läpi sisälle asuintiloihin.

Mustikkakallioiden luonnonsuojelualueella (Blåbärkärrsbergen) lumenajon aiheuttama keskiäänitaso ei ylitä 45 dB.

Välivarastointi- ja käsittelytoiminnasta ei aiheudu merkittäviä tärinävaikutuksia.

5.8.5 Selvitys muiden päästöjen vähentämisestä ja puhdistamisesta

Pakokaasupäästöjä ilmaan rajoitetaan välttämällä koneiden ja ajoneuvojen tyhjäkäyntiä ja sijoittamalla käsiteltävät jakeet mahdollisimman lähelle käsittelylaitteistoa siirtomatkojen minimoimiseksi. Pölypäästöjä ehkäistään pitämällä pölyävän aineksen pudotuskorkeudet mahdollisimman pieninä. Lisäksi ajotiet puhdistetaan tarvittaessa harjakoneella tai pesemällä. Alueen hyvä saavutettavuus vähentää kuljetuskustannuksia ja päästöjä ilmaan. Samalla toiminnasta aiheutuva liikennevahinkoriski vähenee verrattuna kauempana oleviin kohteisiin.



Kaikessa toiminnassa käytetään tehtävään parhaiten soveltuvaa laitteistoa, jossa on paras käyttökelpoinen tekniikka. Kaluston huoltojen ja tarkistusten yhteydessä varustetasoa uusitaan tarpeen mukaan.

5.8.6 Syntyvät jätteet ja niiden ominaisuudet, määrät, varastointi sekä edelleen toimittaminen

Toimintaa harjoitetaan siten, että jätteitä syntyy mahdollisimman vähän. Hiekoitushiekan ja -sepelin seulonnassa sekä maa-ainesten seulonnassa syntyy orgaanista jätejätettä, joka koostuu pääasiassa roskista ja karikkeesta kuten lehdistä ja neulasista. Muodostunut jäte tarkastetaan ja jätteen koostumuksen perusteella se ohjataan jätteen käsittelyyn joko biojätteenä tai tavanomaisena sekajätteenä. Ainetta voidaan myös käyttää maanparannusaineena. Ennen jätteen toimittamista varmistetaan vastaanottajalta sen soveltuvuus käsittelyyn. Hiekoitushiekan sisältämät haitalliset aineet rikastuvat sen sisältämään hienoainekseen. Seulontaprosessissa hiekoitushiekasta poistettu hienoaines on joko pilaantumaton tai pilaantunutta maa-ainesjätettä. Hienoaines ohjataan näytteenoton jälkeen mahdollisimman nopeasti vastaanottoaikaan, jolla on voimassa oleva ympäristölupa kyseisen maa-ainesjätteen vastaanotolle. Hienoainesta ei tarpeettomasti varastoida alueella ja jos näin tehdään, ainoastaan tiiviin alustan päällä. Hiekoitushiekan seulonnassa ei muodostu jätevesiä.

Kierrätysbetonin käsittelyssä syntyy metallijätettä, joka toimitetaan metallijätteenä hyödynnettäväksi.

Jätejakeita sisältävien maa-ainesten seulonnassa ja hiekoitushiekan puhdistuksessa arvioidaan syntyvän jätettä enintään 5-10 % jätteellisen maan massasta (+/- 15 %). Kokonaisjättemäärät vuodessa ovat näin ollen maksimissaan noin 3 000 tn (hiekoitushiekan seulonta) ja 4 500 tn (maa-ainesten seulonta). Toiminnassa syntyvien jätteiden enimmäisvarastointimäärät ovat noin 1000 tn vuodessa (ei samanaikaisesti).

Työkoneiden huolto ja tankkaus tapahtuvat vettä läpäisemättömällä alustalla. Huoltotoiminnassa syntyvät jätteet (öljyt, suodattimet, öljyiset trasselit) kerätään tiiviisiin astioihin ja toimitetaan ongelmajätteiden käsittelylaitokselle.

5.9 Selvitys toimista jätteiden määrän tai niiden haitallisuuden vähentämiseksi sekä jätteiden hyödyntämisestä omassa toiminnassa

Yleisen edun kannalta sekä ekologisesta näkökulmasta katsottuna hiekoitushiekan ja -sepelin puhdistus ja jätejakeiden seulonta maa-aineksista uusiokäyttöön soveltuvaksi on luonnonvaroja säästävä ratkaisu. Kierrätysbetonin ja -asfaltin murskaus uusiokäyttöä varten vähentää neitseellisten kiviainesten tarvetta.

Hiekoitushiekan ja -sepelin puhdistus mahdollistaa materiaalin uusiokäytön ja siten vähentää syntyvän jätteen määrää. Jätejakeiden poiston jälkeen maa-ainekset saadaan uudelleen käyttöön. Murskatulla kierrätysbetonilla voidaan korvata kalliomursketta maarakentamisessa. Asfalttimursketta voidaan hyödyntää asfaltin raaka-aineena. Materiaalien uusiokäytön myötä myös tarve neitseellisille raaka-aineille vähenee, ja sitä kautta ympäristövaikutukset ovat uusien materiaalien valmistukseen verrattuna pienempiä. Uusiokäytöllä saadaan pienennettyä useiden hankkeiden hiilijalanjälkeä.

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

Välivarasto- ja käsittelyalueen kaikessa toiminnassa pyritään ottamaan paras käyttökelpoinen tekniikka käyttöön ja toimimaan mahdollisimman energiatehokkaasti ja resurssiviisaasti.

Välivarastointi- ja käsittelyalueella ei ole varsinaista tuotantotoimintaa eikä toiminnassa käytetä vaarallisia aineita.



Välivarastointi- ja käsittelyalueella käsiteltävät massat ovat kierrätettyjä. Hiekoitushiekan ja -sepelin puhdistaminen uusiokäyttöön soveltuvaksi säästää kustannuksia sekä luonnonvaroja ja on yleisen edun kannalta hyödyllistä. Tarve uusien raaka-aineiden hankinnalle vähenee, jolloin esimerkiksi louhinnasta, murskauksesta, jalostuksesta ja käsittelystä aiheutuvat kustannukset ja ympäristövaikutukset vähenevät.

Jätejakeiden seulonta maa-ainesten seasta mahdollistaa maa-ainesten uusiokäytön ja vähentää loppusijoitettavan aineksen määrää maanvastaanottoa paikalla.

Kierrätysbetonia ja -asfalttia murskaamalla uusiokäyttöä varten saadaan säästettyä neitseellisiä maa-aineksia. Kierrätysbetoni tuodaan lähialueilta ja syntyvä betonimurske hyödynnetään lähialueella maarakentamisessa. Hiilijalanjälki pienenee kuljetusmatkojen pienentyessä.

Välivarastointi- ja käsittelyalueen toiminta ei ole energiaintensiivistä. Pääasiallinen energiankulutus liittyy työkoneiden polttoainekulutukseen. Alueen hyvä saavutettavuus vähentää kuljetusten käyttämää energiamäärää.

Alueen suunnittelu on tehty huolellisesti. Suunnittelussa on huomioitu paras käyttökelpoinen tekniikka rakentamisen ja toiminnan aloittamisen yhteydessä. Suunnitteluprosessissa tunnistetut mahdolliset haitat rajoitetaan kustannustehokkaasti rakentamalla vesienkäsittelyjärjestelmä ennen toiminnan aloittamista.

Toiminnanharjoittaja on selvillä alansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittämisestä ja varautuu sen käyttöönottoon, mikäli se on teknisesti ja taloudellisesti järkevää.

Välivarastointi- ja käsittelyalue ei ole ympäristönsuojelulain tarkoittama direktiivilaitos, eikä sen toimintaan sovelleta Euroopan komission julkaisemia BAT-päätelmiä.

5.11 Vaikutukset ympäristöön

5.11.1 Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Lumenvastaanottoalue on sijoitettu teollisuusalueelle, jossa alueen vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisiin on mahdollisimman pieni. Pölyn ja muiden aineiden leviämistä ympäristöön minimoidaan hyviä työtapoja noudattamalla.

Lumenvastaanottoalue sijaitsee 50-55 dB lentomelualueella ja tieverkoston läheisyydessä. Asuinalueilla päiväajan keskiäänitaso nykytilanteessa on pääosin alle 55 dB ja osittain alle 45 dB. Meluvaikutukset lähimpiin asuinrakennuksiin ja alueen läheisyydessä sijaitseviin virkistysalueisiin minimoidaan työkoneiden sijoittelulla ja toiminnan ajoituksella. Optiona on mahdollista rakentaa aluetta ympäröivä meluvalli. Lupahakemuksessa esitetyn melumallinnuksen mukaan toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä valtioneuvoston päätöksessä esitetyn päiväajan keskiäänitason ohjearvoa 55 dB asuinrakennusten pihilla ja melu rakennusten luona on liikenteen tuottaman taustamelutason kanssa samaa luokkaa. Yöaikaan liikenteen melu voi olla hieman tavanomaista häiritsevämpää.

Välivarastointi- ja käsittelyalueen puhdistus- ja murskaustoiminta sekä varastointi eivät näin ollen aiheuta merkittäviä vaikutuksia yleiseen viihtyisyyteen tai ihmisten terveyteen.

5.11.2 Roskaantuminen



Alueelle tuodun lumen seassa tulee roskia, jotka eivät kuitenkaan alueen rakenteen vuoksi (maanpinta alempi kuin ympäristössä) leviä ympäristöön. Tuotujen lumimassojen sulamisen jälkeen roskat kerätään ja toimitetaan asianmukaiseen jätteiden käsittelylaitokseen.

5.11.3 Vaikutukset luontoon, luonnonsuojeluarvoihin ja rakennettuun ympäristöön

Toiminta ei aiheuta vaikutuksia luontoon tai luonnonsuojeluarvoihin. Toiminnasta aiheutuvasta melusta ei ole merkittävää lisähaittaa luonnolle, sillä alue sijaitsee jo 50–55 dB lentomelualueella. Pölyn leviämistä ympäristöön minimoidaan hyviä työtapoja noudattamalla.

Hankealueen eteläpuolella olevaan luonnonsuojelualueeseen hankealueella ei ole juurikaan vaikutusta, sillä välissä on 100 metriä leveä vihervyöhyke ja hule- ja lumen sulamisvesiä ei johdeta luonnonsuojelualueen suuntaan. Krakanpuiston suojelualueeseen ja Vantaanjoen Natura-alueeseen ulottuvat vaikutukset ovat hulevesien huolellisen käsittelyn jälkeen hyvin vähäisiä eivätkä vaaranna siellä esiintyviä suojeltuja lajeja (taimen, saukko ja vuollejokisimpukka) tai Krakanpuiston suojelualueen suojeluperusteena olevien puronvarsimetsien tilaa.

5.11.4 Vaikutukset vesistöihin ja näiden käyttöön

Muulla Vantaanjoen varrella (Kivimäki ym 2021) on todettu, että pilaantumattomien ylijäämämaiden läjitys-, käsittely- ja varastointialueet ilman hulevesien käsittelyä nostivat alueiden alapuolisten ojavesien kloridi-, sulfaatti-, kupari- ja nikkelipitoisuuksia hieman, mutta että kohonneet pitoisuudet olivat pääasiassa maltillisia eivätkä vaikutukset ulottuneet varsinaiseen vesistöön asti. Lumijäljen lumenvastaanotto- ja käsittelyalueen toiminnan vaikutukset lähivesistöihin ja niiden käyttöön arvioidaan vesienhallintajärjestelyjen jälkeen jäävän pieniksi. Käsiteltävät massat eivät sisällä suuria määriä haitallisia aineita eikä toiminnassa käytetä runsaasti vettä. Ilman vesienhallintajärjestelmää hankealueen toiminta voisi nostaa purkuvesien kiintoainepitoisuuksia jonkin verran. Vesienhallintajärjestelmä on suunniteltu ja mitoitettu alueella käsiteltävien ja varastoitavien massojen määrä ja laatu huomioiden (lumi mukaan lukien).

Betonimurskeen hulevesien pH:ta nostava vaikutus arvioidaan olevan pieni, kun otetaan huomioon toiminnan rajoitettu laajuus ja vedenkäyttö sekä suunnitellut vesien viivästystoiminnot. Alueelle tuotujen suurten lumimäärien vuoksi hulevesien määrä on korkea keväisin ja hulevedet voivat alkukeväästä myös sisältää enemmän kloridia, öljyä ja tyypeä kuin kaupunkialueen tavanomaiset hulevedet (Salla ym 2012).

Vesistövaikutukset kohdistuvat ensisijaisesti avo-ojiin, johon hulevedet johdetaan vesienhallintajärjestelyjen jälkeen, ja vasta tämän jälkeen Krakanojaan (noin 200 metrin päässä hankealueesta) sekä mahdollisesti Vantaanjokeen (noin 1,5 kilometrin päässä hulevesien purkupaikasta). Molemmat vesistöt ovat reheviä ja verrattain sameita savipitoisten ja vahvasti ihmistoiminnan muokkaamien valuma-alueidensa johdosta, ja joen eliöstö on sopeutunut verrattain sameisiin ja reheviin olosuhteisiin. Vantaanjoen ja tämän sivu-uomien vedenlaadussa esiintyy vuosittain sateiden ja tai/tulvien takia kohonneita yksittäisiä piikkejä muun muassa kiintoaine- ja ravinnemäärissä.

Suurimmat hankealueen toiminnasta johtuvat riskit vastaanottaville vesistöille ja siellä esiintyville tiukasti suojeluille tai uhanalaisille lajeille (vuollejokisimpukka ja taimen) ovat näihin vesistöihin asti mahdollisesti ulottuva kiintoainepitoisuuden ja sameuden nousu, josta voisi seurata vuollejokisimpukan elinympäristöjen ja taimenen kutupaikkojen liettymistä. Jos hankealueen hulevesiä ei käsiteltäisi niin, että kiintoainekuormitus pidättäytyy, eikä virtaamahuippuja tasattaisi, riski olisi varteenotettava. Kun otetaan huomioon suunnitellut vesienhallintatoimenpiteet ja etäisyydet, merkittäviä vaikutuksia ei arvioida syntyvän Krakanojan eikä Vantaanjoen vesistössä eikä hankealueen toiminnalla pitäisi olla



juurikaan vaikutusta vesiluonnolle tai vesistön käyttöön. Vesien tilan tarkkailua varten on laadittu tarkkailusuunnitelma.

5.11.5 Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Pakokaasupäästöjen vaikutukset ympäristöön ja ympäröivälle asutukselle ovat vähäiset, koska toiminta-alue sijaitsee aukealla paikalla, jossa päästöt laimenevat nopeasti. Alueella ei ole korkeita rakennuksia tai muita kuilumaisia rakenteita tai ympäristöjä, jotka estäisivät pakokaasuista aiheutuvien ilman haitta-ainepitoisuuksien laimenemista.

5.11.6 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Alue ei sijaitse pohjavesialueella, siellä ei käsitellä vaarallisia aineita, eikä toiminnalla ole normaalitilanteessa vaikutusta maaperään tai pohjaveteen. Määräyksiä vaarallisen aineiden säilyttämisestä ja pohjaveden suojelemista noudatetaan. Toiminta-alueella ei varastoida säännöllisesti polttoaineita tai muita kemikaaleja. Polttoaineiden pitkäaikainen säilytys tapahtuu Vantaan kaupungin varikon alueella ja sen tiloissa.

5.12 Tarkkailu ja raportointi

5.12.1 Käyttötarkkailu ja -raportointi

Välivarastointialue on käytössä vain kaupungin sisäisillä hankkeilla, joten massojen välivarastointia varten on jo varmistettu, että ne ovat puhtaita ja saa toimittaa alueelle. Sähköiseen järjestelmään syötetään aina lähtöpaikan kiinteistötunnus. Mikäli massan epäillään olevan pilaantunutta tai se kaivetaan alueelta, jolla on pilaantuneen maan (PIMA)-merkintä, massan laatu varmistetaan aina laboratoriotutkimuksin ja/tai geo- ja mittauspalveluilta ennen alueelle toimittamista.

Alueelle toimitetuista ja sieltä pois kuljetetuista aineksista pidetään kirjaa Vantaan kaupungin sähköisellä järjestelmällä, josta ilmenee ainesten määrä, laatu, alkuperä, toimituspaikka, kuljettaja, kuljetustapa ja käsittelytapa (<https://vastaanottopisteet.vantaa.fi/>). Sähköiseen kirjanpitoon liitetään mahdolliset täsmentävät selvitykset tuotteiden puhtaudesta ja muut mahdolliset ympäristökelpoisuustestien tulokset sekä tarvittavat sähköiset siirtoasiakirjat. Lisäksi kirjataan mahdolliset poikkeukselliset tilanteet ja tarkastukset.

Toimintaan liittyvä näytteenotto tehdään korkealaatuisesti ja luotettavasti ammattitaitoisen näytteenottajan toimesta. Näytteiden mahdolliset analyysit tehdään akkreditoidussa laboratoriossa. Mahdolliset mittaukset ja tarkkailut tehdään lainsäädännön sekä saatavilla olevien standardien ja ohjeistusten mukaisesti.

Ympäristölupahakemuksessa on esitetty jätteiden seuranta ja tarkkailusuunnitelma (Sitowise 29.8.2023) Jätteiden käsittelyn seuranta ja tarkkailu raportoidaan vuosittain Vantaan ympäristöviranomaiselle seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä. Vuosittain raportoidaan:

- Alueelle vastaanotettujen jätteiden määrä, laatu ja alkuperä;
- Alueelta muualle hyötykäyttöön luovutettavien jätteiden määrä, laatu;
- hyödyntämistapa (uudelleenkäyttö/hyödyntäminen materiaalina/hyödyntäminen energiana/loppukäsittely) ja vastaanottopaikka; ja
- Yhteenvedo käyttötarkkailusta (mahdolliset poikkeavat tapahtumat)

5.12.2 Päästö- ja vaikutustarkkailu

Tunnistetut toiminnasta mahdollisesti aiheutuvat haitat liittyvät vesistö päästöihin. Muusta toiminnasta ei katsota aiheutuvan merkittäviä vaikutuksia, joita tulisi seurata.



Ympäristölupahakemuksen liitteenä on esitetty vesistötarkkailuohjelma (Sitowise 21.6.2023). Vesistöpäästöjen tarkkailemiseksi ehdotetaan, että alueen purkuvesistä otetaan näyte kerran vuodessa keväällä huhti-toukokuussa, runsasvetisenä aikana. Samaan aikaan otetaan myös vesinäyte purkuvesin kohdevesistöstä, Krakanojasta, sekä purkuojan ylävirran että alavirran puolella tarkkailuohjelman mukaisesti. Ensimmäiset näytteet otetaan ennen alueen rakentamistöiden aloittamista.

Tarkkailusuunnitelman mukaan vesinäytteistä määritetään sähkönjohtavuus, pH, kiintoainepitoisuus, kokonaistyyppipitoisuus (N), kokonaisfosforipitoisuus (P), kloridi, öljyhiilivedyt (C10-C40), sulfaatti sekä metallit ja puolimetallit.

Tarkkailun tulokset toimitetaan jokaisen näytteenottokerran jälkeen viimeistään kuukauden kuluttua niiden valmistumisesta Vantaan kaupungin ympäristökeskukselle. Tulokset raportoidaan lyhyesti kommentoituina. Laboratorio toimittaa analyysitulokset lisäksi suoraan siirtotiedostona neljän kuukauden kuluessa näytteenotoista ympäristöhallinnon Vesla-rekisteriin. Poikkeuksellisista tuloksista tiedotetaan edellä mainittuja viranomaisia mahdollisimman pikaisesti.

5.13 Vahinkoarvio ja vahinkoa estävät toimenpiteet sekä korvaukset

Toiminnasta vesistöille mahdollisesti aiheutuvat haitat koostuvat lähinnä lisääntyvästä hulevesien kiintoaine-, öljy- ja kloridipitoisuuksien kasvusta. Lisäksi lumen sulamisvedet nostavat keväisin virtaamaa. Toiminnasta ei katsota aiheutuvan merkittävää haittaa vesistöihin tai niiden käyttöön hulevesien hallintajärjestelyn jälkeen. Mahdolliset vesistövahingot ehkäistään hulevesien hallinnalla. Purkuvesistöön kohdistuvaa kuormitusta tarkkaillaan erillisen tarkkailuohjelman mukaisesti.

Toiminnassa noudatetaan lainsäädäntöä, toimialoja käsitteleviä ohjeistuksia sekä työturvallisuusmääräyksiä. Alueella ei varastoida polttoaineita tai muita kemikaaleja, joten ympäristöriskejä ei synny niiden varastoimisesta. Kentän pinta asfaltoidaan, mikä vähentää kentän läpi suotautuvan veden määrää ja vähentää siten ympäristöriskejä.

Suurimmat toimintaan liittyvät riskit ovat työkoneiden polttoaineiden tai muiden öljytuotteiden vuotaminen maaperään vuodon tai onnettomuuden seurauksena. Vuotoja ehkäistään laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Mahdollisia vuotoja varten alueelle varataan riittävä määrä öljyn imeytysaineita. Mikäli maaperään vuotaa öljyä, niin öljyyntynyt maa-aines kaivetaan nopeasti leviämisen estämiseksi ja kuormataan tiiviille alustalle. Vapaana oleva öljy imeytetään öljynimeytysmateriaaliin tai kerätään tiiviiseen astiaan. Saastunut materiaali toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopaikkaan.

Poikkeavista päästöistä tai vuodoista ilmoitetaan välittömästi Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja merkittävästä ympäristövahingon vaaraa aiheuttavasta tilanteesta pelastusviranomaisille.

5.14 Alueen rakentaminen

Lumijäljen rakennussuunnittelu aloitetaan ympäristöluvan tultua voimaan, aikaisintaan vuonna 2024. Alue rakennetaan resurssiviisaasti; hyödynnetään alueella olevia maa-aineksia ja minimoidaan kuljetusten määriä. Rakentaminen aloitetaan puunkaadolla syksyllä, jottei häiritä lintuja niiden pesintäaikana. Puiden kaadon jälkeen kuoritaan pintamaat. Louhinta tehdään seuraavana keväänä, jonka jälkeen päästää varsinaiseen rakentamiseen.



Päälystetyn alueen alla rakenteissa käytetään betonimursketta. Betonimurskeesta tehdään MARA-ilmoitus ja kerrospaksuus on enintään 1,5 m. Päälyste muodostaa altaan, jossa lumi sulaa hallitusti keväällä ja kesällä. Lumijäljessä on päälystettävää pintaa noin 31 000 m². Koska lumenvastaanottoalue rakennetaan resurssiviisaasti hyödyntäen uusiomateriaaleja, käytetään päälystämiseen kierrätettyä asfalttirouhetta.

Alue asfaltoidaan ja lumen sulamisvedet sekä hulevedet ohjataan laskeutumisaltaan, öljynerotuksen ja hiekanerotuksen läpi biosuodatusalueelle.

5.15 Vakuus

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuus voidaan jättää vaatimatta muuta kuin kaatopaikkatoimintaa harjoittavalta, jos vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset.

Vakuusmäärässä voidaan jätevakuusoppaan mukaan perustellusti ottaa huomioon, että jätteellä voi olla myös taloudellista arvoa. Vakuuden määrästä voidaan vähentää hyödynnettävän jätteen taloudellinen arvo, jos jäte on luonteeltaan sellaista, että sille on olemassa vakiintuneet markkinat. Tällainen jäte on hakijan näkemyksen mukaan mm. betonimurske ja pilaantumaton ylijäämää.

Lupahakemuksen mukaan vakuus esitetään pyydettyä.

6 ASIAN KÄSITTELY

6.1 Tiedoksianto, tiedottaminen ja lausuntopyynnöt

Hakemus on annettu tiedoksi julkisella kuulutuksella 7.6.-15.7.2024. Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusajan Vantaan kaupungin verkkosivuilla. Kuulutuksen julkaisemisesta tiedotettiin Vantaan Sanomissa 12.6.2024. Vireilläölokuulutus annettiin erikseen tiedoksi niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Lupahakemuksesta pyydettiin lausunnot Uudenmaan ELY-keskukselta (y-vastuualue), Varsinais-Suomen ELY-keskukselta (kalatalousviranomaisen), Vantaan kaupungin kaavoitusviranomaiselta, Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta, Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:ltä, Suomalaisen kalastusmatkailun edistämisseura ry:ltä sekä Virtavesien hoitoyhdistys Virho ry:ltä.

6.2 Lausunnot

Lupahakemuksesta jätettiin kolme lausuntoa.

Vantaan kaupungin kaavoitusviranomaisen lausunnon 28.6.2024 mukaan suunniteltu toiminta on voimassa olevan kaavan mukaista. Välivarastointialue on osoitettu asemakaavan yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alueelle (ET), jota saa käyttää kaupungin teknisen huollon materiaalivarastona. Lumen vastaanotto sijoittuisi myös asemakaavan mukaisesti sille osoitetulle erityisalueelle (EL). Alueen länsiosassa on myös maanalainen asemakaava. Yleiskaavassa alue on edelleen osoitettu yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET). Alue on osa yleiskaavassa osoitettua yhdyskuntateknisen huollon verkostoa. On tärkeää, että lumenvastaanotolle ja välivarastointitoiminnalle on osoitettu alueita eri puolilla kaupunkia tiiviiden ja tiivistyvien alueiden lähistöllä, jotta kuljetusmatkat ovat mahdollisimman lyhyitä.



Toiminnasta aiheutuu melua, joka leviää toiminta-alueen ulkopuolelle. Vaikka lähimmän asutuksen pihoilla ohjearvot eivät ylitä, voi erityisesti yöaikaan tapahtuvasta lumenvastaanottotoiminnasta aiheutua asukkaille koettua haittaa. Erityisesti tavanomaisesta liikennemelusta poikkeava kapeakaistainen peruutuspiippaus voi häiritä. Suunnitellun toiminta-alueen länsi- ja eteläpuolella on lähivirkistysalueita (VL) ja eteläpuolella luonnonsuojelualue (SL), joille melu leviää. Luonnonsuojelualueella lumenajon keskiäänitaso ei ylitä 45 dB, mutta välivarastoinnin ja käsittelyn melu on yli 50 dB. Toisaalta alueella on liikenteestä johtuvaa taustamelua ja alue on myös lentomelualueella L3 (Lden 50-55 dB).

Melumallinnuksessa vaihtoehtona esitetty meluvalli parantaisi melutilannetta hieman, mutta lupahakemuksessa on todettu, että asutuksen kohdalla meluarvot ei ilman sitäkään ylitä ja valli vähentäisi melutasoa vain noin 1 dB, joskin loisi pienen hiljaisemman katveen virkistysalueelle. Meluvalli on mallinnuksessa esitetty optiona. Asemakaavassa edellytetään vähintään kaksi metriä korkeaa aitaa lumenvastaanottoalueen ympärille, mikä on suunnitelmassa huomioitu, mutta oletettavasti sekään ei vaikuta meluntorjuntaan. Olisi hyvä, mikäli melun leviämistä saataisiin hallittua välivarastointialueella melunlähteen lähellä.

Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomainen toteaa lausunnossaan 22.7.2024, että toiminnan seurauksena syntyvät päästöt ilmaan, vesiin ja maaperään eivät saa aiheuttaa terveyshaittaa alueen asukkaille tai vaarantaa Vantaanjoen virkistyskäyttöä (esim. uimapaikkojen vedenlaatua).

Toiminnasta aiheutuu ympäristöön meluhaittaa ja vaikka päiväaikaisten melutasojen ei osalta ohjearvojen ylittymistä ole odotettavissa, niin on hyvä huomioida, että melulla on haitallisia vaikutuksia ihmisten terveyteen myös raja-arvot alittavissa tasoissa. Tämän vuoksi toiminnasta syntyvää melua on syytä ehkäistä ja vähentää. Tämä koskee etenkin yöaikaista lumenkaatopaikkatoimintaa, josta syntyy pienitaajuisia melua, mikä kulkeutuu helposti tavanomaisten rakenteiden läpi asuntojen sisälle ja erottuu helposti muusta ympäristön melusta. Yöaikainen melu koetaan helposti hyvinkin häiritseväksi sekä haittaa aiheuttavaksi, ja siksi alueen toiminnan suunnittelussa, olisi hyvä pyrkiä etenkin yöaikaista melua vähentämään mahdollisimman tehokkaasti.

Varsinais-Suomen ELY-keskus on lausunnossaan 9.7.2024 todennut, että Krakanoja (Pakkalanpuro) on taimenen poikastuotantopotentiaalin kannalta merkittävä kaupunkipuro. Krakanojassa tehdyissä sähkökoekalastuksissa on löydetty taimenen poikasia sekä hankkeen hulevesien purkupisteen ylä- että alajuoksun puolelta. Taimen kutu- ja poikasvaiheiden menestystä heikentävät mm. kiintoaineksesta johtuva kutusoraikkojen tukkeutuminen ja koski- ja virta-alueiden liettyminen sekä happamat että emäksiset vedet.

Hankealueella on tarkoitus harjoittaa toimintoja, jotka aiheuttavat hulevesiin mm. kiintoaineen, öljyn, kloridin ja muiden epäpuhtauksien kertymistä sekä vaikuttavat veden pH-arvoon. Vaikka esitetyllä vesienhallintajärjestelmällä on mahdollista vähentää hulevesistä aiheutuvia haitallisia vaikutuksia, tulisi vesistö päästöjä tarkkailla useammin kuin kerran vuodessa. Lumenkaatopaikka-alue perustetaan betonimurskeen päälle ja alueella harjoitetaan betonin murskausta sekä varastointia, mikä voi nostaa hulevesien pH-arvon yli 9, mikä on haitallista taimenille. Siksi hulevesien pH-arvon seuranta tulee kiinnittää erityistä huomiota rakennusaikana sekä niinä aikoina, jolloin alueella varastoidaan ja murskataan betonia. Mikäli lähtevien hulevesien pH-arvo ei ole välillä 6–9, tulee hulevedet käsitellä siten, että niiden pH-arvon on välillä 6–9 ennen Krakanojaan laskemista.

Kalatalousviranomainen esittää, että hakijan tulee liittyä Vantaanjoen vesistön kalatalous- ja pohjaeläintarkkailuohjelmaan. Tarkkailu toteutettaisiin sähkökoekalastuksena Krakanojassa olemassa



olevilla koealoilla. Lupahakemuksen käsittelyn yhteydessä tulisi selvittää onko hanke sellainen, että siitä voi aiheutua ympäristönsuojelulain mukaista vesistön pilaantumista, jolloin ympäristönsuojelulain 36 §:n mukaan asia tulisi siirtää valtion ympäristöviranomaisen ratkaistavaksi.

6.3 Muistutukset

Lupahakemuksesta jätettiin viisi muistutusta.

Muistutuksen 1 8.7.2024 mukaan lupahakemuksessa suunnitellusta toiminnasta tulee aiheutumaan kohtuutonta melu ja pölyhaittaa läheiselle pientaloalueelle ja kohtuutonta ympäristöhaittaa viereiselle lähivirkistysalueelle ja luonnonsuojelualueelle. Kuulutuksen liitteenä toimitetun kartan mukaan lupa-alue on myös pohjavesialueella tai välittömästi sen vieressä. Kaavaillun sijoituspaikan valinnassa ei ole noudatettu Ympäristönsuojelulain 11 § mukaisia määräyksiä sijoituspaikan valinnan suhteen. Vantaalta löytyy kaavaillulle toiminnalle paremmin soveltuvia alueita, joiden välittömässä läheisyydessä ei ole pohjavesialuetta tai se ei sijaitse luonnonsuojelualueen, lähivirkistysalueen, arvokkaan kulttuuriympäristön sekä pientaloalueen välittömässä läheisyydessä.

Muistutuksen mukaan ympäristönsuojelulain 17 § kieltää pohjaveden pilaamisen, johon on ilmeinen vaara tämän lupahakemuksen mukaisella toiminnalla. Myös läheistä pientaloaluetta ja sillä olevia rakennuksia suunniteltaessa ja rakennettaessa ei ole voitu varautua suunnitellun toiminnan aiheuttamiin melu- ja pölyhaittoihin. Nykyisestä ympäristölupahakemuksesta olisi luovuttava ja etsittävä kaavaillulle toiminnalle paremmin soveltuva uusi sijaintipaikka muualta paremmin toiminnalle soveltuvalta alueelta, jossa aiheutuvat haitat ympäristölle ja ympäröivälle lähialueelle olisivat nyt suunniteltuja vähäisemmät.

Muistutuksen 2 14.7.2024 mukaan Pohjois-Ylästön suunnitteilla olevaa lumenkaato ja -varastointi paikkaa vastustetaan. Alue on merkitty Vantaan kartoissa virkistysalueeksi ja sellaisena se saisi luvan pysyä. Lumijäljen alueelle haetaan paitsi lumen käsittelyyn, myös maa-aineksen varastointiin ja käsittelyyn tilaa lähialueen asukkaille tärkeästä virkistysalueesta. Kyseinen hanke aiheuttaisi kuulutuksen mukaan mahdollisia melu- ja pölyhaittoja useille asutuskeskittymille Peltovuoren/Mustikkasuonmetsän ympärillä, aina Pakkalaan asti.

Muistutuksen mukaan esimerkiksi Vantaan Yleiskaavan 2020 vuorovaikutusraportissa lumenvarastointipaikkojen perustamista oli argumentoitu esimerkiksi etäisyyksien lyhentämisellä. Lumen siirtämisen tulisi tapahtua 3 km säteellä lumen keräämispaikoilta. Tällä perusteella uusi Lumijäljen lumenkaatopaikka on perusteeton, sillä aivan vieressä sijaitsee jo valmiiksi yksi lumen varastointi paikka, jota ei ole merkitty Vantaan karttoihin. Lunta varastoidaan Ylästön ja Pakkalan välisen peltoalueen reunalle, pohjoiselle Ruutintielle. Alueen laajuus näkyy hyvin ilmakuvista. Tälle alueelle ei ole muuta käyttöä ja se on toimivassa lumenkaatokäytössä edelleen, tarvetta uudelle ei siis olisi.

Muistutuksen mukaan samalta alueelta on aikaisemmin 2014 laadittu adressi, jossa vastustettiin tuolloin ”mustikkasuonkalliot” nimellä kulkevan yhdyskuntateknisen huollon perustamista. Kuten silloinkin, alue on edelleen tärkeää pohjavesialuetta, voimalinjojen ja luonnonsuojelualueen välittömässä läheisyydessä. Alue on ahkerassa virkistyskäytössä, eikä sitä korvaa Paloheinän, Haltialan tai Silvolan alueen virkistysmetsät, sillä matka niihin on pitkä ja edellyttää autoliikenteen lisääntymistä. Lähialueen metsät ovat olleet Vantaan ylpeys ja asukkaiden mielekkyyteen vaikuttava tekijä jo pitkään. Muistutuksessa vastustetaan uutta Lumijäljen lumen- ja maa-aineksen varastointipaikkaa.

Muistutuksen 3 14.7.2024 mukaan mm. ”Vantaan kaupunki mainostaa Ylästön asuinalueutta luonnonläheisenä alueena, jossa on hyvät ulkoilumahdollisuudet. Ylästön metsät on yleisesti tunnettu luontoalue, josta on ollut artikkeleita useissa lehdissä. Kaupunki nakertaa tätä paljon käytettyä aluetta



jatkuvasti pienemmäksi - onko jäljelle jäämässä vain pieni "luonnonsuojelu alue", jossa ei saisi tehdä mitään (käytännössä siellä toki koirat kulkevat kytkemättä). Alue on pääkaupunkiseudulla harvinaisuus koska lento- ja liikennemelu on erittäin vähäistä koska alue on kiitoratojen linjojen välissä ja isot liikennevirrat ovat melko etäällä (Kehä 3). Metsän keskiosan luonnonsuojelualueella ei saisi esimerkiksi ajaa maastopyörällä tai harrastaa muuta lähiulkoilua. Suunniteltu ratkaisu katkaisee paljon käytettyjä polkuja, ja poistaa voimalinjan pohjoispuolen liikuntamahdollisuuksia merkittävästi. Metsä, joka on jäämässä tontin alle on erittäin viihtyisä esimerkki alueella. Jos kaupungin on tarkoitus siirtää kaikki Ylästön alueen lähiliikunta ja -ulkoilu Helsingin puolelle siinä edistytään hyvin. Haltialan pitää kuitenkin mennä autolla - mikä ei ole enää lähiliikuntaa, sitä varten ei riitä että vain kävelee ulos ovesta ja on parissa minuutissa stressitasoa laskevassa kauniissa suomalaisessa metsässä.

Onko kaupungin mielestä tärkeitä vain jäähallit, rakennetut urheilukentät ja skeittirampit? Metsän käyttäjiä on varmasti enemmän - kaupungin kannattaisi tehdä yhteistyötä esimerkiksi Strava, Sports Tracker kanssa ja katsoa missä ihmiset liikkuvat ja käyttää tätä dataa alueiden arvottamiseen. Jokainen Ylästön metsässä käynyt tietää että siellä on paljon käyttäjiä. Ihmiset liikkuvat siellä paljon - joka ikinen päivä (kävelijöitä, luonnon tarkkailijoita, pyöräilijöitä, sienestäjiä, marjastajia). Betoni ei houkuttele ihmisiä terveempiin elämäntapoihin.

Tulkintien pohjoispuolella on Tuulensuunpuisto, joka on läpitunkematon ulkoiluun soveltumaton alue - täällä ei näe koskaan ketään liikkumassa. Siitä etelään Ylästöntien pohjoispuolella on maankaatopaikka tms joka on jo pilattu. Miksi näitä paikkoja ei haluta käyttää tähän toimintaan?"

Muistutuksen 4 15.7.2024 mukaan mm. "Toiminta/toiminnan vaikutus ulottuu laajemmalle alueelle kuin kiinteistö 92-40-9903-13 Lumijälki 2, 01740 Vantaa.

1) Kuulutuksen "Liite 10 Uusi asemapiirros -2-.pdf":n mukaan suunnitteluun sisältyvät oleellisesti kiinteistöt 92-422-2-2 (EL) ja 92-40-9903-2 (EL), joilla on merkittävä rooli ko. ET/ET-EL -alueen maarakentamisessa. Kartta.vantaa.fi 14.7.2024 yleiskaavan (ET) ja asemakaavan (ET+EL) mukaan EL ja ET toiminta ulottuu Vantaan kaupungin omistamille kiinteistöille 92-422-2-2 ja 92-40-9903-2 kuulutuksessa ilmoitetun kiinteistön 92-40-9903-13 lisäksi. Kartta.vantaa.fi 14.7.2024 mukaan asemakaavan mukainen ET/ET-EL -aluerajaus on eri/pienempikokoinen kuin yleiskaavan ET rajaus.

2) Onko kuulutuksen ympäristö/luontoselvityksiä tehty maastokäynnillä ja millaiseen vuodenaikaan Lumijälki 2 ja 1 maanrakennustöiden valmistuttua. Sähkölinjan alueella sijaitseva suoalue on kuivunut Lumijälki 2 ja 1:n maanrakennustöiden valmistuttua. Vastaavasti aiemmin avoin kausikosteikko alkanut metsittyä nopeasti myös havupuilla, joka myös voisi ennakoida muutoksia. Suunnittelualueelta virtaava vesi purkautuu norona sähkölinjalla rinteessä olevasta kausilähteestä virraten Blåbärkärrsbergenin luonnonsuojelualueen pohjoisosan kuusikkoon pintavetenä. Epäilen, että runsas/kirkasvetinen kausilähdesilmä ja siitä virtaava sorauomallinen noro eivät ole suunnittejoiden tiedossa, koska en löydä merkintää kartta.vantaa.fi:ltä 14.7.2024. Blåbärkärrsbergenin luonnonsuojelualueen koillisnurkassa sijaitsevan kirkasvetisen lähteen (lähdeallas + lähteensilmä) ja lähteestä virtaava puomainen noro saavat huomattavasi enemmän kirkkaaksi suodattunutta vettä kuin ennen Lumijälki 2 ja 1 maanrakennusta. Kyseessä olevaa lähdetä ja lähes koko vuodenkierron virtaavana pysyvää noroa ei ole merkitty kartta.vantaa.fi:n 14.7.2024, mistä syystä epäilyt, että suunnittelualueen viereisten maanrakennustöiden aiheuttamat vesien virtaamien ja määrien muutokset eivät ole suunnittelijoiden tiedossa.

Blåbärkärrsbergenin luonnonsuojelualueen pohjoispuolen soistunut kuusimetsäpohja, lähde ja lähteestä virtaava noro laskevat luonnonsuojelualueen viereiseen ojaan, joka puolestaan laskee Krakanojan luo-



alueelle ja Krakanojan luonnonsuojelualueella suojeltuun Krakanojaan (Pakkalanpuroon) ja Krakanoja Vantaanjokeen. Miten paljon Krakanojan tulvavirtaama tulee vaihtelevaan lisää ja Krakanojan maaperän syöpyminen voimistumaan jo nyt voimistuneiden virtausmäärien ja nopeuksien seurauksena myös kutusorakon ja muinaisjäänös 1000032850:n kannalta. Krakanojaa rasittaa jo ennestään lentokenttämikaalipäästöt ja porauslietepäästöt virtaavaan veteen.

Sähkölínjan pohjoispuolen VL-alueena merkittyjen Vantaan kaupungin omistamat kiinteistöt 92-426-5-6/92-40-9903-2/92-422-2-2 jäävät TT- ja ET / ET-EL -toimintojen puristukseen, ja lähivirkistysaluekäytön kannalta epämääräiseksi pussinperä-metsiköksi. Suunnittelualueen viereisen VL-alueen kulkureittejä katkeaa, mikä tulee lisäämään jo nyt Lumijäljen alueen luonteesta johtuvaa ongelmakäyttäytymistä (mm. erilaisilla välineillä ampuminen ja avotulenteko). Jatkossa lisääntyvät kävijä- ja käyttäjämäärät Ylästön, lähiasuinalueiden ja kauempaa mm. Myyrmäen suunnalta kohdistuvat Blåbärkärrsbergenin strukturoimattomalle luonnonsuojelualueelle mm. maastopyöräilyn aiheuttamana metsänpohjan rikkoutumisen lisääntymisenä, luvattomina tulenteko- ja leiripaikkoina sekä maanmuokkauksena, joiden hallintaan Vantaan kaupungilla ei ole resursseja.

ET / ET-EL ja sen viereinen VL-alue ovat olleet virkistyskäytössä suosittu marjastusalue, jonka käyttäjäkunta koostuu Ylästön lisäksi kaikista lähialueista ja kauempaa. Perusulkoilukäytön lisäksi Blåbärkärrsbergenin pohjoispuoli on viime vuosina ollut perheiden suosima marjastus- ja sienestysalue, jossa myös useita omatoimi suunnistusrasteja.

3) Suunnittelualueen kiinteistöllä 92-422-2-2 (EL) ja 92-40-9903-2 (EL) sijaitsevat mahdollinen historiallisen ajan muinaisjäänne (mahdollinen kiviliesi ja sen ympärillä mahdollinen kivilatomus lähellä suunnistusrastia VM "lampaankäpä"). Blåbärkärrsbergenin alueella tunnetut historiallisen ajan muinaismuistokohteet sijaitsevat viereisellä VL-alueella (1000033099) ja luonnonsuojelualueella (1000033100). Toinen vielä inventoimaton kivilatomus on myös Blåbärkärrsbergenin luonnonsuojelualueella.

4) Geologinen muistomerkki Yleiskaavan ET ja Asemakaavan EL+ET 14.7.2024 kartta.vantaa.fi mukaisella alueella. Alueella sijaitsee erikoinen luonnonmuistomerkki, graniittisesta siirtolohkareesta rapautunut, n. 1,6 m x 2/2,5 m kokoinen käärmeeltä näyttävä kivi, joka olisi suotavaa ottaa talteen uudelleensijoitettavaksi. Sijainti lähellä tällä hetkellä merkittyä suunnistusrastia 121".

Muistutuksen 5 15.7.2024 mukaan Pohjois-Ylästöön suunnitteilla olevaa lumenkaato ja -varastointi paikkaa vastustetaan. Alue on merkitty Vantaan kartoissa virkistysalueeksi ja sellaisena se saisi luvan pysyä. Lumijäljen alueelle haetaan paitsi lumen käsittelyyn, myös maa-aineksen varastointiin ja käsittelyyn tilaa lähialueen asukkaille tärkeästä virkistysalueesta. Kyseinen hanke aiheuttaisi kuulutuksen mukaan mahdollisia melu- ja pölyhaittoja useille asutuskeskittymille Peltovuoren/mustikkasuonmetsän ympärillä, aina Pakkalaan asti.

Olemassa olevan lumenkaatopaikan ja alueen virkistyskäytön osalta muistutus on yhtenevä muistutuksen 2 kanssa.

6.4 Hakijan vastine

Vantaan kaupunki on jättänyt vastineen annettuihin lausuntoihin ja muistutuksiin 9.9.2024.

Vantaan kaavoitusviranomaisen lausunto: Konsultin toisessa hankkeessa mittaama peruutuspiippauksen äänitehotaso lähietäisyydellä on ollut 92 dB. Lähimpiin asuinrakennuksiin on matkaa noin 500 m ja lisäksi välissä on metsää. Vapaassa maastossa 500 m päässä peruutuspiippauksen äänitaso olisi noin 30



dB. Ottaen huomioon metsän ja rakennusten vaimentavan vaikutuksen sekä alueen yleisen taustamelutason, ei äänitaso varsinkaan asuinrakennusten sisällä ole todennäköisesti enää häiritsevällä tasolla.

Vantaan terveydensuojeluviranomaisen lausunto: Vesienhallintatoimenpiteiden jälkeen hankkeen vesistövaikutusten arvioidaan jäävän vähäisiksi, eikä Vantaanjoen virkistyskäytölle arvioida aiheutuvan haittaa. Lähin uimaranta sijaitsee Vantaanjoessa Tapaninvainiossa, noin 5 km hankealueelta alavirtaan, jossa vähäisetkin vaikutukset vedenlaatuun ovat jo laimentuneet. Vesillä liikkumiseen hanke ei vaikuta. Kalastolle ja sitä kautta kalastukseen aiheutuvat vaikutukset arvioidaan jäävän hyvin pieniksi. Päästöt ilmaan ja maaperään ovat hyvin pieniä eivätkä aiheuta terveydellistä haittaa.

Aluetta lähimpänä olevien rakennusten luona yöajan keskiäänitaso on enimmillään vain noin 30 dB. Aluetta lähellä olevat rakennukset ovat rakennusteknisesti moderneja ikkunoiden osalta, joten äänitaso sisällä ei oletettavasti ole häiritsevän voimakas ottaen huomioon talotekniikasta ja alueen muusta liikenteestä johtuvan taustamelutason. Taustamelutasoon alueella vaikuttaa väylien yöaikainen liikenne, jonka voimakkuus on noin 45-50 dB väylien läheisyydessä. Lumenajosta johtuvaa melua ei käytännössä voida vaimentaa.

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalouspalvelut-yksikön lausunto: Hankealueen vesienhallinta on suunniteltu niin, että suurin osa kiintoaineksesta ja muista potentiaalisesti haitallisista aineksista pidättäytyy vesienviivytysjärjestelmiin (laskeutusallas, öljy- ja hiekansuodatin ja biopidätysalue) eikä kuormita vastaanottavaa vesistöä lainkaan. Kiintoaineen suhteen puhdistustehon oletetaan olevan korkea. Hankealueelta tulevat päästöt arvioidaan olevan suurimmillaan keväällä lumien sulamisen aikana, ja tarkkailua on tarkoituksenmukaisinta ajoittaa kevääseen. Muina vuodenaikoina päästöt ovat todennäköisesti pienempiä.

Lumenkaatopaikan sulamisvesien hallintaan ja puhdistukseen kiinnitetään hankkeessa huomiota, sillä sulamisvedet ohjataan hulevesiainepitoisuuksia ja pH:ta tasoittavan laskeutusaltaan sekä biosuodatuskentän läpi. Rakentamisen aikaisessa hulevesien hallinnassa noudatetaan ”Rakennustyömaan hulevesien hallinnan ohjeistusta” (RT 89-11230 ja KH 82-00602) ja ennen töiden aloittamista laaditaan työmaavesisuunnitelma.

Alueella harjoitetaan betoninmurskausta vain noin 7 päivää vuodessa aikaan, jolloin alueella ei ole lumien sulamisvesiä ja hulevesien määrä on pieni. Prosessissa käytetyt pienet vesimäärät sekä suurin osa sadevedestä imeytyy betonimurskeeseen, joten betoninmurskauksesta aiheutuva vaikutus hulevesien pH-arvoihin on hyvin pieni. pH-arvoja seurataan tarkkailusuunnitelman mukaisesti keväisin, jolloin huleveden määrä alueella on korkeimmillaan.

Hankkeesta aiheutuvien vesistövaikutuksien ei vesienhallinnallisten toimenpiteiden jälkeen arvioida aiheuttavan merkittäviä haittoja Krakanojan kalastolle, ja liittyminen ohjelmaan ei näin ollen katsota olevan aiheellista.

Hakemuksessa on esitetty tiedot, jota Valtioneuvoston asetuksessa ympäristönsuojelusta (5 § Lisätiedot päästöistä vesistöön) on mainittu. Hakijan mukaan hanke ei aiheuta ympäristönsuojelulain mukaista vesistön pilaantumista.

Muistutus 1: Hankealue on asemakaavassa määritelty erityisalue lumenvastaanottopaikka, EL, ja yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue, ET. Asemakaava ohjaa kaupungin aluekäyttöä. Alue ei sijaitse pohjavesialueella, siellä ei käsitellä vaarallisia aineita, eikä toiminnalla ole



normaalitilanteessa vaikutusta pohjaveteen. Luonnonsuojelualueelle ja virkistyskäytölle aiheutuvat mahdolliset haitat ovat vähäisiä.

Muistutus 2: Hankealue on asemakaavassa määritelty erityisalue lumenvastaanottoa, EL, ja yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue, ET. Asemakaava ohjaa kaupungin aluekäyttöä. Vantaan kaupungin toiminnassa olevat lumenvastaanottoa ovat Koivuhaan, Kulomäen ja Vehkalanmäen lumenvastaanottoa. Kaikki paikat sijaitsevat yli 6 kilometrin päässä hankealueesta. Hanke ei estä eikä kohtuuttomasti haittaa ympäröivän alueen virkistyskäyttöä.

Muistutus 3: Hanke ei estä eikä kohtuuttomasti haittaa ympäröivän alueen virkistyskäyttöä. Asemakaava ohjaa kaupungin alueidenkäyttöä. Muistutuksessa mainitut alueet on kaavoitettu lähivirkistysalueeksi (Tuulensuunpuisto) tai erityisalueeksi virkistystä ja maanviljelyä varten (eteläisempi alue).

Muistutus 4: Ympäristölupahakemuksen mukaan Lumijäljen hankealue sijaitsee kiinteistöjen 92-40-9903-13, 92-40-9903-2 ja 92-422-2-2 alueilla. Kiinteistöt ovat hakijan (Vantaan kaupungin) omistuksessa. Kuulutus on mahdollisesti ollut epätarkka tässä kohtaa. Asemakaavan rajausta on voimassa. Alueen luontoselvitykset on tehty keväällä ja kesällä 2022. Alueelta ei todettu arvokkaita luontotyyppejä tai suojeltavaa lajistoa. Hankealueen vesienhallintaan kiinnitetään paljon huomiota. Hanke ei estä eikä kohtuuttomasti haittaa ympäröivän alueen virkistyskäyttöä, vaikka se kaventaa virkistyskäytössä olevaa aluetta hieman ja muuttaa kulkureittejä. Museoviraston muinaisjäännösrekisterin mukaan hankealueella ei tosiaan sijaitse tiedossa olevia muinaisjäänteitä. Muistutuksessa esitettyjen tietojen perusteella ei ole mahdollista tarkistaa asiaa tarkemmin. GTK:n aineiston perusteella hankealueella ei sijaitse tiedossa olevia geologisesti arvokkaita kohteita. Hankealueen eteläpuolella, Blåbergskärrbergenin luonnonsuojelualueen reunalla, sijaitsee siirtolohkare (Blåbergskärrbergenin lohkar), joka mahdollisesti voi olla kirjoittajan tarkoittama kivi. Muistutuksessa esitettyjen tietojen perusteella ei ole mahdollista tarkistaa asiaa tarkemmin.

Muistutus 5: Luvan hakija viittaa aikaisemmin esitettyyn.

7 YMPÄRISTÖNSUOJELUVIRANOMAISEN RATKAISU

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto päättää:

- myöntää Vantaan kaupungille ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen jätteen ammattimaisen tai laitospäivähoitoon käsittelyn ympäristöluvan; ja
- hylätä toiminnan aloittamista koskevan ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen hakemuksen.

Ympäristölupa myönnetään sillä edellytyksellä, että toimintaa harjoitetaan hakemuksen mukaisesti, ellei jäljempänä lupamääräyksissä toisin määrätä. Kyseessä on uusi toiminta.

7.1 Lupamääräykset ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi

Toiminta

1. Tämä ympäristölupapäätös koskee jätteen laitospäivähoitoon käsittelyn lisäksi myös luonnonmateriaalien käsittelyä sekä lumenkaatopaikkatoimintaa kiinteistöillä 92-422-2-2, 92-40-9903-13 ja 92-40-9903-2.

Lupa koskee seuraavia jätteiden laitospäivähoitoon käsittelytoimintoja sekä luonnonmateriaalien käsittelytoimintoja:



- katujen ja teiden hiekoitushiekan ja sepelin (20 03 03) puhdistus ja välivarastointi;
- jättejakeita sisältävien maa-ainesten (20 02 01, 20 02 03) seulonta ja välivarastointi;
- kasvualustan seulonta ja valmistus ylijäämämaa-aineksista (20 02 01, 20 02 02) sekä näiden jakeiden välivarastointi;
- kierrätysbetonin (17 01 02, 17 04 05) murskaus ja betonimurskeen välivarastointi;
- pala-asfaltin (17 03 02) murskaus ja asfalttirouheen välivarastointi;
- stabiloitujen maa-ainesten (19 03 05, 19 03 07) käsittely ja välivarastointi; ja
- luonnonmateriaalien (20 02 01, oksat, kannot, lehdet) käsittely ja välivarastointi. (YSL 27 ja 52 §)

2. Ympäristölupaa koskevaa jätteiden ja luonnonmateriaalien käsittelytoimintaa (massojen vastaanotto, kuormaus, käsittely, kuljetus) saa harjoittaa arkisin ma-pe klo 7-20.

Ympäristölupaa koskevaa lumen vastaanottotoimintaa (lumen vastaanotto ja käsittely) saa harjoittaa arkisin ja lauantaisin ma-la klo 7-22 ja sunnuntaisin su klo 8-20. Lumen vastaanottotoimintaa saa harjoittaa arkisin ja lauantaisin ma-la klo 22-7 ja sunnuntaisin su klo 20-8 vain, mikäli se on poikkeuksellisten sääolosuhteiden, liikennejärjestelyjen tai muiden vastaavien syiden vuoksi välttämätöntä.

Massojen murskauspäiviä saa olla enintään noin 7 kpl vuodessa. Seulonta- ja haketuspäiviä saa olla enintään noin 3 päivää kuukaudessa. (YSL 52 §)

Vastaanotettavat massat, käsittely ja varastointi

3. Ympäristölupaa koskevassa toiminnassa saa vastaanottaa, käsitellä ja välivarastoida jätteitä ja luonnonmateriaaleja enintään siten, kun lupapäätöksen taulukossa 1 (hankealueella käsiteltävät massamäärät) on esitetty. Alueella yhtä aikaa vastaanotettavien, käsiteltävien ja välivarastoitavien massojen yhteismäärän tulee olla kuitenkin alle 50 000 tonnia vuodessa. Muiden, kuin taulukossa 1 esitettyjen jätteiden vastaanotto alueelle on kielletty.

Ympäristölupaa koskevassa lumenkaatopaikkatoiminnassa saa vastaanottaa lunta enintään noin 50 000 tn vuodessa.

Alueella saa välivarastoida lupapäätöstä koskevia massoja enimmillään kolmen vuoden ajan.

Jos käsiteltävän jätteen laatu tai määrä taikka käsittelyn järjestelyt muuttuvat, toiminnanharjoittajan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava ympäristölupahakemuksessa esitettyä jätteen käsittelyn ja seurannan suunnitelmaa ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle. (YSL 27, 32, 34, YSA 2 §, JL 120 §, Vna 331/2013)

4. Tuotantoalueelle vastaanotettavat materiaalikuormat on tarkastettava kuormia vastaanotettaessa ja purettaessa. Materiaalien vastaanotossa on varmistettava, että jättemateriaalien laatu ja ominaisuudet vastaavat taulukossa 1 esitettyjä massoja (LoW-koodit).

Vastaanotettavien materiaalikuormien määrästä ja laadusta on pidettävä kirjaa. Jätteiden vastaanottoon liittyvästä kirjapidosta on käytävä ilmi tiedot vastaanotetun jätteen laajasta, laadusta, määrästä, alkuperästä ja toimituspaikasta sekä jätteen kuljetuksesta ja käsittelystä.



Jätteiden vastaanotossa on varmistettava, että jätelain 121 §:n tarkoittamista jätteistä on tehty jätelain edellyttämä siirtoasiakirja.

Tuotantoalueelle vastaanotettavat jätteet, joiden laatu ei ole ympäristölupapäätöksissä hyväksytyn mukainen, on viipymättä toimitettava laitokselle, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto tai käsittely on hyväksytty, tai jäte on palautettava jätteen haltijalle. (YSL 52 ja 58 §, JL 29, 31, 118, 120, 121 §)

5. Tuotantoalueelle vastaanotettavien kasvualustaan käytettävien maamassojen ja stabiloitujen maiden haitta-ainepitoisuuksien on alitettava maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (214/2007) tarkoittamat kynnyсарvotasot.

Tuotantoalueelle vastaanotettavan hiekoitushiekan ja sepelin sekä jätejakeita sisältävien maamassojen haitta-ainepitoisuuksien on alitettava maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (214/2007) tarkoittamat alemmat ohjearvotasot.

Massoja ei saa ottaa vastaan alueilta, joissa se voi olla mahdollisesti pilaantunut haitta-aineilla, kuten polttoaineilla tai raskasmetalleilla, ellei toimittaja ole osoittanut analyysitodistuksella, että kyseinen erä alittaa edellä mainitut kynnyсарvo- tai alemmat ohjearvotasot.

Kasvualustaan käytettävät maamassat, stabiloidut maamassat, käytetyt hiekoitushiekat ja sepelit sekä jätejakeita sisältävät maamassat tulee olla ennakkoon riittävän tiheästi ja haitta-ainevalikoimaltaan laajasti tutkittuja. Mikäli ennakkotutkimuksia ei voi pitää riittävinä, tulee hyötykäytettävät maa-ainekset tutkia siten, että näytteitä on otettu vähintään yksi jokaista 500 m³:n maa-aineserää kohti. (YSL 52 §, Vna 214/2007)

6. Tuotantoalueelle vastaanotettavat ja käsitellyt jätteet on välivarastoitava alueella siten, että varastoinnista ei aiheudu roskaantumista tai maaperän, pintaveden tai ilmanlaadun pilaantumisen vaaraa. (YSL 52 ja 58 §)

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

7. Jätteen haltijan on kaikessa toiminnassa ensisijaisesti vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jos jätettä kuitenkin syntyy, jätteen haltijan on ensisijaisesti valmisteltava jäte uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista, jätteen haltijan on hyödynnettävä jäte muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä. (JL 8 §)
8. Tuotantoalueelta saa luovuttaa jätettä vain jätelain 29 §:n tarkoittamalle vastaanottajalle. (JL 29 §)
9. Jätteen haltijan on laadittava jätelain 121 §:n tarkoittamista jätteistä jätelain edellyttämä siirtoasiakirja ennen niiden siirtämistä ja luovuttamista jätelain 29 §:ssä tarkoitetulle vastaanottajalle. (JL 121 §)
10. Toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet on lajiteltava omiin astioihinsa, joiden tulee olla tiiviitä ja asianmukaisesti merkittyjä. Vaarallisten jätteiden ja kemikaalien varastotiloissa on oltava nestetiivis pinnoite ja tilat on varustettava riittävin suojarakentein, esimerkiksi kynnyksin tai



valuma-altain. Tilojen tulee olla lukittuja. Vaaralliset jätteet on toimitettava säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa asianmukaiseen vastaanottoipaikkaan. (JL 13 §)

11. Tuotantoalueella tapahtuvassa jätteiden vastaanotossa ja käsittelyssä sekä jätehuollossa tulee varmistaa, että toiminnasta ei aiheudu vieraslajeiksi luokiteltujen kasvien tai eläinten tai niiden osien leviämistä ympäristöön. (YSL 58 §)

Päästöt vesiin ja maaperään ja niiden rajoittaminen

12. Jätteiden käsittelyalue ja lumenkaatopaikka-alue tulee päällystää käyttötarkoitukseen soveltuvalla vettä läpäisemättömällä pinnoitteella (asfaltti tai vastaava). Päällystetyn alueen hule- ja sulamisvedet tulee kerätä hallitusti ja ohjata edelleen ympäristölupahakemuksen hulevesien hallinnan yleissuunnitelman (Sitowise 21.6.2023) mukaiseen hulevesien käsittelyjärjestelmään, joka käsittää laskeutus-/tasausaltaan, hiekan- ja öljynerotuksen sekä biosuodatus- ja pintavaluntakentän.

Lumen vastaanottoipaikan hulevedet eivät saa ohjautua alueelle, jolla on käynnissä jätteiden käsittely- tai välivarastointitoimintoja. Tuotantoalueen ulkopuolisen rakentamattoman alueen pintavalunta tulee ohjata hulevesisuunnitelman mukaisesti hulevesien käsittelyjärjestelmän ulkopuolelle. (YSL 52 ja 66 §)

13. Hulevesien käsittelyjärjestelmästä johdettavat hulevedet voidaan ohjata edelleen ympäristölupahakemuksessa esitettyyn purkupaikkaan. Hulevedet on johdettava purkuojastoon siten, että purkupisteen ympäristössä ei aiheudu tulvimista, eroosiota tai haittaa kasvillisuudelle tai eliöstölle. Tuotantoalueelta lähtevän huleveden laadun tulee olla sellainen, että purkuojastosta edelleen Krakanojaan johdettavat hulevedet eivät aiheuta haitallisia kalastovaikutuksia Krakanojassa tai Krakanojan kutusoraikkojen tukkeutumista tai koski- ja virta-alueiden liettymistä. (YSL 52 §)
14. Hulevesien keräys- ja käsittelyjärjestelmän tulee olla varustettu sulkuventtiilillä tai vastaavalla järjestelmällä, jolla mahdollistetaan järjestelmän sulkeminen mahdollisessa kemikaalin vuoto- tai onnettomuustilanteessa. Hiekan- ja öljynerottimet on varustettava tyhjennystarpeen ilmaisevalla hälyttimellä. (YSL 52 §)
15. Ympäristölupahakemuksessa esitettyä hulevesien hallinnan yleissuunnitelmaa (21.6.2023) tulee tarkentaa seuraavilla tiedoilla:
 - vesienkäsittelyjärjestelmän tarkistettu mitoitus (mitoituksessa tulee huomioida, että laskeutusaltaan viivytystilavuus on riittävä hallitsemaan tulovirtaamaa hiekan- ja öljynerotusjärjestelmää varten);
 - ylivuotorakenteiden tarkennettu toteutustapa (laskeutusaltaan ylivuoto tulee toteuttaa siten, että laskeutusaltaalle kerääntynyt öljy ei ohjaudu biosuodatuskentälle);
 - arvio alueen nykyisen purkuojaston riittävydestä viivytettyjen hulevesien poisjohtamiseen ja tarvittaessa suunnitelma purkuojaston saneeraamiseksi; ja
 - vesienkäsittelyjärjestelmän ylläpito- ja seurantaohjeet järjestelmän puhdistustehon varmistamiseksi.

Edellä esitetyt tiedot tulee toimittaa tiedoksi ympäristöluvan valvontaviranomaiselle viimeistään 3 kuukautta ennen vesienkäsittelyjärjestelmän rakentamiseen ryhtymistä. (YSL 52 §)



Päästöt ilmaan ja niiden rajoittaminen

16. Murskaamosta ja seulakoneista aiheutuvan pölyn joutumista ympäristöön on estettävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä.

Työmaalla olevat raskaan liikenteen ajoväylät ja työmaan välittömässä vaikutuspiirissä olevat katualueet on pidettävä mahdollisimman puhtaina työmaalta kulkeutuvasta aineksista pölyhaittojen estämiseksi. Ajoväylät ja katualueet on tarvittaessa puhdistettava. (YSL 52 §)

17. Pölyntorjuntajärjestelmän rikkoutuessa tai jonkin muun päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattua sekä tilanteessa, jossa pölyämistä ei voida riittävästi estää, on laitoksen päästöjä aiheuttava toiminta keskeytettävä. Toimintaa saa jatkaa vasta, kun pölyäminen voidaan estää tai järjestelmä on korjattu tai häiriö poistettu. Keskeytyksestä on ilmoitettava ympäristöluvan valvontaviranomaiselle. (YSL 52 §)

Melupäästöt ja niiden rajoittaminen

18. Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Jos toiminnasta aiheutuva melu on häiriintyvissä kohteissa iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- ja laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista valtioneuvoston asetuksessa annettuun ulkomelun ohjearvoon. (YSL 52 §, Vnp 993/1992)

19. Alueelle vastaanotettavien massojen ja alueella jo käsiteltyjen massojen varastokasat on pidettävä melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja ne on sijoitettava siten, että melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. (YSL 52 §)

Erityinen selvitys

20. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa lupaviranomaiselle lupamääräyksessä 2 esitetyn lumenkaatopaikkatoiminnan yöaikaista melua koskeva erityinen selvitys. Selvitys on toimitettava valvontaviranomaiselle viimeistään kahden kuukauden kuluttua yöaikaisen toiminnan aloittamisesta. Erityisessä selvityksessä tulee mitata ja mittausten perusteella arvioida yöllä harjoitettavan lumenkaatopaikkatoiminnan melutasoja ja melun häiritsevyyttä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Toiminnanharjoittajan tulee selvityksessä saatujen tulosten perusteella varautua esittämään lupaviranomaiselle suunnitelma meluntorjuntatoimien tehostamiseksi. Lupaviranomainen voi täsmentää lupamääräystä tai täydentää lupaa erityisen selvityksen perusteella. (YSL 54 ja 90 §)

Polttoaineiden ja kemikaalien varastointi

21. Ympäristölupaa koskevalla alueella saa tilapäisesti varastoida polttoaineita vain siellä työskenteleviä työkoneita varten. Kemikaalien ja polttoaineiden varastointi, säilytys ja käsittely tulee järjestää kiinteistöllä siten, että niiden pääsy maaperään, pintaveteen, pohjaveteen ja muuhun ympäristöön on estetty.



Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Ulkona olevien kemikaalien ja vaarallisten jätteiden varastojen on oltava aidattuja ja lukittuja tai ulkopuolisten pääsy varastoon on estettävä muulla tavoin.

Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä. (YSL 52 §)

22. Ympäristölupaa koskevalla alueella ei saa tehdä kuljetusajoneuvojen pesua tai tankkausta eikä kuljetusajoneuvojen tai työkonien merkittäviä huoltotoimenpiteitä. Alueella olevien työkonien vähäiset välttämättömät huolto- ja korjaustoimenpiteet sekä työkonien tankkaus tulee tehdä kemikaaleja läpäisemättömällä alustalla. (YSL 52, 66 §)

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

23. Toiminnanharjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle tai ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Tällaisten tilanteiden sattuessa on viivytyksettä ryhdyttävä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi, tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi. (YSL 52 §)
24. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on alueella oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia. Ympäristöön päässeet polttoaineet ja muut ympäristölle haitalliset aineet on kerättävä välittömästi talteen. Polttoaine- tai öljyvuodoista tulee ilmoittaa Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselle ja ympäristöluvan valvontaviranomaiselle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuodoista tulee lisäksi ilmoittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. (YSL 52 §)

Muut toimet, joilla ehkäistään tai vähennetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja

25. Toiminta on järjestettävä siten, että toiminnasta ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pilaumisvaaraa maaperälle, pohja- ja pintavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle tai terveydelle. Toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan hyödynnettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja ympäristön kannalta parhaita käytäntöjä. (YLS 52 ja 53 §)
26. Jätteenkäsittelylaitoksen toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Henkilön nimi ja yhteystiedot on toimitettava ympäristöluvan valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. (YLS 8 ja 52 §)
27. Ulkopuolisten alueelle pääsyn estämiseksi alueen on oltava aidattu ja aita on pidettävä kunnossa. Alueen portit on pidettävä lukittuina muina kuin laitoksen aukioloaikoina. (52 §)



28. Ympäristölupa-alueen vedenkäsittelyjärjestelmän toimivuus ja kunto on tarkistettava vuosittain. Hiekan- ja öljynerottimet sekä laskeutusaltaan lietetilavuus on tyhjennettävä tarvittaessa, kuitenkin vähintään kerran vuodessa. (YSL 52 ja 58 §)
29. Lumenkaatopaikka ja sen lähialueet on siivottava säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa (lumen sulamisen jälkeen) irtoroskista ja muista sinne kertyneistä epäpuhtauksista. Siivoustiheyttä on tarvittaessa lisättävä, mikäli roskien määrä tai ympäristöolosuhteet sitä edellyttävät. Siivoustoimenpiteistä on pidettävä kirjaa ja kirjanpito on esitettävä valvontaviranomaiselle pyydettyäessä. (YSL 52 §)

Tarkkailumääräykset

30. Toiminnanharjoittajan on toteutettava toiminnasta aiheutuvan melun mittaus, mikäli valvontaviranomainen sitä erikseen edellyttää. Melumittausten suorittajan tulee olla ympäristömelumittauksissa FINAS-akkreditointipalvelun päteväksi todentama tai Suomen ympäristökeskuksen sertifioima. Melumittaukset tulee suorittaa ympäristöministeriön ohjeen "Ympäristömelun mittaaminen (YM 1/1995)" mukaisesti. Melumittauksista tulee laatia mittausohjeen mukainen melumittauspöytäkirja. (YSL 52 §)
31. Toiminnan pintavesipäästöjä on tarkkailtava ottamalla vesinäytteet vesienkäsittelyjärjestelmästä lähtevästä vedestä (tarkkailukaivo).

Toiminnan pintavesivaikutuksia on tarkkailtava ottamalla vesinäytteet toiminta-alueen purkuvesien kohdevesistöstä (Krakanoja) purkuvesien purkautumispisteen/-pisteiden ylävirran ja alavirran puolelta. Vesinäyte tulee ottaa myös yhdestä, toiminta-alueen hulevesien pääasiallisesta purkuojasta ennen ojan purkautumista Krakanojaan.

Päästö- ja vaikutustarkkailun vesinäytteet tulee ottaa vähintään kaksi kertaa vuodessa keväällä (huhti-toukokuu) sekä syksyllä (syys-marraskuu). Ensimmäiset vesinäytteet tulee ottaa ennen toiminnan aloittamista. Vesinäytteistä on analysoitava sähkönjohtavuus, sameus, pH, liukoinen happi, kiintoainepitoisuus, kemiallinen hapenkulutus (COD), nitraattityppi (NO_3^-), nitriittityppi (NO_2^-), ammoniumtyppi (NH_4^+), kokonaistyyppi (N), kokonaisfosforipitoisuus (P), kloridi, öljyhiilivedyt (C10-C40), sulfaatti sekä metallit ja puolimetallit. Näytteenoton yhteydessä on mitattava veden lämpötila sekä mitattava/arvioitava veden virtaus.

Vesinäytteiden analyysitulokset ja sanallinen selitys tulosten merkittävydestä on toimitettava kuukauden kuluessa ympäristöluvan valvontaviranomaiselle. Tarkkailutulosten perusteella ympäristölupaviranomainen voi muuttaa tarkkailua. (YSL 52, 62 ja 65 §)

32. Toiminnanharjoittajan on toimitettava ympäristöluvan valvontaviranomaiselle viimeistään 3 kuukautta ennen toiminnan aloittamista ympäristölupahakemuksessa esitetyn vesistötarkkailun (Sitowise 21.6.2023) tarkennettu vesistötarkkailusuunnitelma, jossa on esitetty lupamääräyksen 31 mukaisten näytteenottopisteiden tarkemmat sijainnit, näytteenottomenetelmät, analyysit ja näytteenottoaikataulu sekä tiedot tulosten raportoinnista. Tarkennetussa tarkkailusuunnitelmassa tulee ottaa huomioon Krakanojan olemassa olevat pintavesien laadun tarkkailupisteet ja niistä saatavan tarkkailutiedon hyödyntäminen arvioitaessa lupaa koskevan



toiminnan pintavesivaikutuksia. Pintavesien tarkkailu voidaan toteuttaa muiden toimintojen kanssa yhteistarkkailuna. (YLS 52 ja 62 §)

33. Mittaukset ja näytteiden otto sekä analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Näytteenottajalla on oltava tehtävän edellyttämä riittävä pätevyys. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mittauserävarmuus sekä arvio tulosten edustavuudesta. (YSL 52 ja 209 §)

Kirjanpito- ja raportointimääräykset

34. Ympäristölupaa koskevasta jätteiden ja luonnonmateriaalien käsittelytoiminnasta sekä lumenvastaanottotoiminnasta on pidettävä kirjaa. Käyttöpäiväkirjaan on kirjattava vuosiraportointia varten tarvittavat tiedot, suoritettavat huoltotoimenpiteet, ympäristönsuojelun kannalta merkittävät tapahtumat ja toimenpiteet (häiriötilanteet, poikkeuksellisen suuret päästöt, mahdolliset vuodot sekä muut vahingot ja onnettomuudet, niiden torjunta ja ympäristövaikutukset) sekä vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset laitoksen toiminnassa. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaisille. (YSL 52, 58 ja 62, JL 118, 119 ja 120 §, JA 33 §)
35. Toiminnanharjoittajan on vuosittain maaliskuun loppuun mennessä toimitettava ympäristöluvan valvontaviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi vähintään seuraavat tiedot:
- alueelle vastaanotettujen jätteiden määrä (tn/v), laatu ja alkuperä;
 - alueelle vastaanotettujen luonnonmateriaalien ja lumen määrä (tn/v);
 - alueelta luovutettavien jätteiden määrä (tn/v), laatu, käsittelytapa (uudelleenkäyttö/hyödyntäminen materiaalina/hyödyntäminen energiana/loppukäsittely) ja vastaanottoaika;
 - tiedot toiminnassa syntyvistä jätteistä ja niiden toimittamisesta lupamääräyksen 8 mukaiselle vastaanottajalle;
 - kalenterivuoden lopussa alueella varastoitavana olevat jätteet (tn), laatu ja määrä;
 - tiedot jätteiden murskauksesta (murskausajankohdat) ja murskatun materiaalin määrästä (tn) jätejakeittain;
 - tiedot jätteiden seulontapäivistä (seulonnan ajankohdat) ja seulotun materiaalin määrästä (tn) jätejakeittain;
 - tiedot lumenkaatopaikan yöaikaisista toiminta-ajankohdista;
 - tiedot vesienkäsittelyjärjestelmän ja alueen muiden rakenteiden (ml. kentät, kulkuväylät ja vesien johtamiseen liittyvät rakenteet) tarkastuksista sekä mahdollisista huolto- ja korjaustoimenpiteistä;
 - tiedot hiekanerotuskaivojen ja öljynerottimien tarkastuksista ja tyhjennyksistä sekä huolto- ja korjaustoimenpiteistä;
 - käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot;
 - yhteenveto muusta käyttötarkkailusta;
 - arvio jätteiden seuranta ja tarkkailusuunnitelman (29.8.2023) ajantasaisuudesta; ja
 - tiedot mahdollisista häiriö- ja poikkeustilanteista.



Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään (YLVA). (YLS 52 §, JL 118 ja 119 §, JA 36 §)

Tarkastukset

36. Toiminnanharjoittajan tulee pyytää ympäristölupapäätöksen valvontaviranomaiselta aloitustarkastusta ennen luvan mukaisen toiminnan aloittamista. (YSL 52 §)

Toiminnan lopettaminen

37. Luvan haltijan on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta tai muista toimintaa koskevista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen taikka säädösten tai luvan noudattamiseen.

Toiminnan lopettamiseen liittyvä yksityiskohtainen suunnitelma alueen jälkihoidosta sekä vesien- ja maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminna ja lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta, on toimitettava hyväksyttäväksi ympäristöluvan valvontaviranomaiselle vähintään 3 kuukautta ennen toiminnan lopettamista. (52, 62 ja 94 §)

Vakuus

38. Jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava 250 000,00 €:n (sis. alv 25,5 %) suuruinen vakuus Vantaan ympäristönsuojeluviranomaiselle asianmukaisen jätehuollon, seurannan ja tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. (YSL 59-61 §)

8 PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

8.1 Ympäristöluvan myöntämisen edellytykset

Jätteiden ammattimainen tai laitostainen käsittely sekä luonnonmateriaalien käsittely ja lumenkaatopaikkatoiminta toteutettuna lupahakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudattaen tässä päätöksessä annettuja määräyksiä, täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

8.2 Oikeusohjeet ympäristönsuojelulaissa

Ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä. Toiminnan sijoituspaikan soveltuvuutta arvioitaessa on otettava huomioon toiminnan: 1) luonne, kesto, ajankohta ja vaikutusten merkittävyys sekä pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski; 2) vaikutusalueen herkkyys ympäristön pilaantumiselle; 3) merkitys



elinympäristön terveellisyyden, ja viihtyisyyden kannalta; 4) sijoituspaikan ja vaikutusalueen nykyinen ja oikeusvaikutteisen kaavan osoittama käyttötarkoitus; ja 5) muut mahdolliset sijoituspaikat alueella.

Ympäristönsuojelulain 12 §:n mukaan luvanvaraista tai rekisteröitävää toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Lisäksi alueella, jolla on voimassa maakuntakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei toiminnan sijoittaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen.

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan lupaviranomaisen on tutkittava ympäristöluvan myöntämisen edellytykset ja otettava huomioon asiassa annetut lausunnot ja tehdyt muistutukset ja mielipiteet. Lupaviranomaisen on muutoinkin otettava huomioon, mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. Lupa-asiaa ratkaistaessa on noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään.

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa: 1) terveyshaittaa; 2) merkittävää muuta ympäristönsuojelulain 5.1 §:n 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa; 3) ympäristönsuojelulain 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta; 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella; tai 5) eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset: 1) päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista; 2) maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä; 3) jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä; 4) toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa; 5) toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimituksista; ja 6) muista toimituksista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöraja-arvoa sekä päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lupamääräyksissä ei kuitenkaan saa velvoittaa käyttämään vain tiettyä tekniikkaa. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian ja materiaalien käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen. Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi.

Ympäristönsuojelulain 53 §:n mukaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sisältöä arvioitaessa on otettava huomioon: 1) jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen; 2) tuotannossa käytettävien aineiden ja siinä syntyvien jätteiden uudelleen käytön ja hyödyntämisen mahdollisuus; 3) tuotannossa käytettävien aineiden vaarallisuus sekä mahdollisuudet käyttää entistä haitattomampia aineita; 4) päästöjen laatu, määrä ja vaikutus; 5) käytettyjen raaka-aineiden laatu ja kulutus; 6) energian käytön tehokkuus; 7) toiminnan riskien ja onnettomuusvaarojen ennalta ehkäiseminen sekä onnettomuuksien seurausten ehkäiseminen; 8) parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöönottoon vaadittava aika ja



toiminnan suunnitellun aloittamisajankohdan merkitys sekä päästöjen ehkäisemisen ja rajoittamisen kustannukset ja hyödyt; 9) vaikutukset ympäristöön; 10) teollisessa mittakaavassa käytössä olevat tuotantomenetelmät ja menetelmät päästöjen hallitsemiseksi; 11) tekniikan ja luonnontieteellisen tiedon kehitys; ja 12) Euroopan komission ja kansainvälisten toimielinten julkaisemat tiedot parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta.

Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöjen ja toiminnan tarkkailusta sekä toiminnan vaikutusten ja toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta. Luvassa on lisäksi annettava tarpeelliset määräykset jätelain 120 §:ssä säädetystä jätehuollon seurannasta ja tarkkailusta sekä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmasta ja sen noudattamisesta. Tarkkailun toteuttamiseksi luvassa on määrättävä mittausten menetelmistä ja mittausten tiheydestä. Luvassa on myös määrättävä siitä, miten seurannan ja tarkkailun tulokset arvioidaan ja miten tulokset toimitetaan valvontaviranomaiselle. Toiminnanharjoittaja voidaan määrätä antamaan valvontaa varten myös muita tarpeellisia tietoja. Toiminnanharjoittajan on toimitettava valvontaviranomaiselle säännöllisesti päästöjen tarkkailun tulokset ja muut valvontaa varten tarvittavat tiedot, siten kuin ympäristöluvassa tarkemmin määrätään. Toiminnan vesiin tai meriympäristöön kohdistuvien vaikutusten tarkkailumääräystä annettaessa on otettava huomioon, mitä vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annetussa laissa tarkoitetussa vesien tai meriympäristön tilaa koskevassa seurantaohjelmassa on pidetty tarpeellisenä seurannan järjestämiseksi. Toiminnan tarkkailun tietoja voidaan käyttää mainitun lain mukaisessa seurannassa ja vesienhoitosuunnitelman ja merenhoitosuunnitelman laadinnassa.

Ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaan ympäristöluvassa voidaan määrätä, että toiminnanharjoittajan on tehtävä erityinen selvitys toiminnasta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen tai sen vaaran selvittämiseksi, jos lupaharkintaa varten ei ole voitu toimittaa yksityiskohtaisia tietoja päästöistä, jätteistä tai toiminnan vaikutuksista. Lupaviranomainen voi täsmentää lupamääräystä tai täydentää lupaa 54 §:n nojalla saadun erityisen selvityksen perusteella (YLS 90 §).

8.3 Tosiseikat ja johtopäätökset

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti ei lupahakemusta koskevilla tiloilla tapahtuvasta jätteiden ammattimaisesta tai laitospäivästä toiminnasta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä kohtuutonta haittaa naapureille.

Ympäristölupahakemus koskee uutta toimintaa. Lupahakemukseen on liitetty lupaharkinnan kannalta riittävät selvitykset. Lupaviranomainen on edellyttänyt, että hakemuksessa on esitettävä ympäristönsuojeluasetuksen 3 §:n tarkoittamalla tavalla tiedot kaikista suunnittelualueella sijaitsevista laitoksista ja toiminnoista päästöineen riippumatta siitä, että kyseiset toiminnot eivät olisikaan yksin ympäristöluvanvaraisia ympäristönsuojelulain 27 §:n tarkoittamalla tavalla. Ympäristönsuojelulain 49 §:n tarkoittama yhteisvaikutusten arviointi on edellyttänyt myös lumenkaatopaikkatoiminnan sekä luonnonmateriaalien käsittelyyn liittyvien toimintojen huomioimista päätöksenteossa. Lupahakemuksessa esitetty toiminta ei edellytä ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.



Lupahakemusta koskeva alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Suunnittelualueella ei esiinny luonnonsuojelulain luvussa 7 mainittuja suojeltuja luontotyyppejä tai luonnonsuojelulain luvussa 8 tarkoitettuja rauhoitettuja eliölajeja.

Ympäristölupapäätöksessä annetut lupamääräykset huomioon ottaen ei päätöstä koskevan toiminnan katsota vaarantavan voimalinjan eteläpuolella sijaitsevan luonnonsuojelulain nojalla rauhoitetun Blåbärkärrsbergenin luonnonsuojelualueen suojeluarvoja (luonnonmukaisen kalliometsäalueen säilyttäminen Keski-Vantaan nopeasti rakentuvalla alueella). Ympäristölupaa koskevasta toiminnasta aiheutuva melu ylittää luonnonsuojelualueella melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisen päiväaikaisen keskiäänitason (45 dB). Luonnonsuojelualueelle aiheutuvan melupäästön ympäristövaikutusarvioinnissa on otettu huomioon alueen vallitseva melutilanne (tie- ja lentoliikenteen melu) sekä se seikka, että eniten melua aiheuttavat toiminnot (murskaus, seulonta, haketus) eivät ole jatkuvasti käynnissä. Lupahakemuksessa esitettyjen melumallinnusten perusteella luonnonsuojelualueen länsilaitaan jää alue, jossa toiminnasta aiheutuva melutaso on alle 45 dB, myös eniten melua aiheuttavien toimintojen ollessa käynnissä. Ympäristölupapäätöksessä on annettu melun torjuntaan ja tarkkailuun liittyviä lupamääräyksiä. Yöaikaisen lumenkaatopaikkatoiminnan melun selvittämiseksi luvassa on annettu ympäristönsuojelulain 54 §:n mukainen velvoite erityisen selvityksen tekemiseksi.

Ympäristölupapäätöksessä annetut lupamääräykset huomioon ottaen ei päätöstä koskevan toiminnan katsota vaarantavan suunnittelualueelta kaakkoon sijaitsevan luonnonsuojelulain nojalla rauhoitetun Krakanpuiston luonnonsuojelualueen suojeluarvoja (luonnontilaisen puron ja sitä ympäröivien lehtojen ja rantametsien suojelu, luonnon monimuotoisuuden säilyttäminen). Lupahakemuksessa esitetään, että suunnittelualueelta pois johdettavat hulevedet käsitellään puhdistus- ja virtaamansäätöjärjestelmien avulla. Käsittelyn jälkeen vedet ohjataan alueen kuivatusojiin, joissa ne kulkevat satoja metrejä ennen päätymistä Krakanojaan ja edelleen Vantaanjokeen.

Ympäristölupapäätöksen mukaan lupahakemuksessa esitetystä vesien käsittelyjärjestelmästä purkautuvat hulevedet voidaan tietyn edellytyksin johtaa alueen kuivatusojiin ja edelleen Krakanojaan. Lupahakemuksen mukaan Krakanojaan johdetaan joen valuma-alueella tehokkaan hulevesiviemäröinnin lisäksi myös hulevesiä Helsinki-Vantaan lentoasemalta. Lentoasemalta tulevat vedet voivat sisältää jäämiä jäätymisenestoon tarkoitettusta glykolista ja liukkaudentorjuntakemikaaleista. Lupahakemuksessa on esitetty Krakanojan olemassa olevia vedenlaadun seurantapistettä, joita ovat Veromiehenkylänpuro 3,4 (Lentoaseman tarkkailupaikka B1) noin 2 km lupahakemusta koskevan toiminnan hulevesien purkupaikasta ylävirtaan ja Veromiehenkylänpuro 1.1 (Lentoaseman tarkkailupaikka B2) noin 1 km lupahakemusta koskevan toiminnan hulevesien purkupaikasta alavirtaan. Lupahakemuksessa esitettyjen lisäksi Krakanojassa, noin 1 km hulevesien purkupaikan yläpuolella, sijaitsee myös tarkkailupiste Veromiehenkylänpuro 2,5 (Kehärata, Osumakuja 3). Ympäristölupapäätöksessä on annettu useita hulevesien johtamiseen ja tarkkailuun liittyviä lupamääräyksiä. Lupapäätöksen mukaisella hulevesien päästö- ja vaikutustarkkailulla voidaan arvioida ympäristölupaa koskevan toiminnan vaikutukset Krakanojan vedenlaatuun ja kalastoon yhdessä alueen muiden toimijoiden kanssa. Mikäli vesistövaikutukset tai toiminnan vaikutukset alueen kalastoon poikkeavat lupahakemuksessa esitetystä tai lupaharkinnassa ennakolta arvioidusta, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä toimenpiteisiin toiminnasta aiheutuvien haittojen vähentämiseksi siten, kun lupamääräyksissä ja ympäristönsuojelulaissa on määrätty.

Välivarastointialue on osoitettu asemakaavan yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alueelle (ET), jota saa käyttää kaupungin teknisen huollon materiaalivarastona. Lumen vastaanotto on osoitettu asemakaavassa sille varatulle erityisalueelle (EL). Vantaan yleiskaavassa 2020



alue on edelleen osoitettu yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET). Lupahakemuksessa esitetty toiminta on asemakaavan mukaista, eikä toiminta vaikeuta alueen käyttämistä oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa varattuun tarkoitukseen. Ympäristöluparatkaisussa on otettu huomioon Vantaan kaavoitusviranomaisen lupahakemuksesta antama lausunto.

Lupaharkinnassa on otettu huomioon Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuosille 2022–2027 siltä osin, kun se käsittelee teollisuuteen liittyviä toimenpide-ehdotuksia. Suunnitelmassa esitetyt alueelliset toimenpiteet koskevat sään ääri-ilmiöiden aiheuttamia riskejä, haitallisten aineiden päästöjä sekä hulevesien hallintaa. Nämä toimenpiteet on otettu huomioon lupapäätöksessä erityisesti hulevesien käsittelyjärjestelmää sekä vesipäästöä ja -vaikutustarkkailua koskevissa lupamääräyksissä. Lupahakemusta koskeva alue ei sijaitse tulvavesien hallinnasta annetun lain (620/2010) tarkoittamalla tulvariskialueella. Luparatkaisussa on otettu huomioon valtakunnallinen jätesuunnitelma vuoteen 2027 siltä osin, kun se liittyy rakentamis- ja purkujätteiden esikäsittelyyn ennen niiden hyödyntämistä materiaalina.

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto on hylännyt toimintaa koskevan aloituslupahakemuksen, koska lupahakemuksesta puuttui aloituslupaa liittyvä perusteltu syy.

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Ympäristölupahakemuksessa on esitetty jätevakuusoppaaseen viitaten, että jätteen hyödyntäminen on asetettu vakuussummia harkittaessa eri asemaan kuin muut jätteenkäsittelytoiminnot. On katsottu, että vakuuden vaatiminen tai suuret vakuussummat saattavat heikentää toiminnanharjoittajien mahdollisuuksia ja kiinnostusta jätteiden hyödyntämiseen. Lupahakemuksessa todetaan edelleen, että vakuusmäärässä voidaan oppaan mukaan perustellusti ottaa huomioon, että jätteellä voi olla myös taloudellista arvoa. Vakuuden määrästä voidaan vähentää hyödynnettävän jätteen taloudellinen arvo, jos jäte on luonteeltaan sellaista, että sille on olemassa vakiintuneet markkinat. Tällainen jäte on hakijan näkemyksen mukaan mm. betonimurske ja pilaantumaton ylijäämämaa. Toiminnanharjoittaja on esittänyt lupahakemuksessaan, että vakuus esitetään pyydettyä.

Ympäristöministeriö on julkaissut 30.5.2024 uuden Jätevakuusoppaan 2024 (Opas jätehuollon toimijoilta vaadittavista vakuuksista). Oppaan mukaan jätevakuuden asettamisvelvollisuuden ja määrän arvioiminen on osa ympäristölupaharkintaa ja vakuudesta on ympäristöluvassa annettava tarpeelliset määräykset. Jätevakuusvaatimus koskee paitsi kaatopaikkatoimintaa myös kaikkea muuta toimintaa, jossa ammattimaisesti käsitellään tai hyödynnetään jätteitä ja jätteiden käsittelyn edellytys on ympäristölupa. Jätevakuuden riittävällä määrällä tarkoitetaan sitä, että vakuuden on katettava kaikki ne kustannukset, joita tarvitaan asianmukaisen toiminnan toteuttamisen järjestämiseksi tilanteessa, jossa toiminnanharjoittaja on maksukyvyttömyyden vuoksi kykenemätön niitä suorittamaan tai muuten laiminlyö nämä velvollisuutensa. Vakuusoppaan mukaan toiminnanharjoittajan on sisällytettävä ympäristölupahakemukseen riittävät tiedot toiminnan edellyttämistä vakuusjärjestelyistä. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että luvan hakijan tulisi esittää oma arvionsa siitä, mitä toimenpiteitä vakuudella (tai vakuuksilla) tulee kattaa ja minkä suuruinen vakuuden tulisi toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan olla millekin toimenpiteelle.

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto katsoo, että lupahakemuksessa esitetyillä jätemäärätiedoilla toimintaa ei voida katsoa sellaiseksi ympäristönsuojelulain 59 §:n tarkoittamaksi toiminnaksi, jossa vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu



ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset. Tämän vuoksi toiminnalta tulee edellyttää ympäristönsuojelulain mukainen jätevakuu.

Lupahakemuksessa esitetyn MARA-rakenteen ja rakentamiseen liittyvän louhinnan ympäristövaikutukset arvioidaan lumenkaatopaikan ja jätteiden käsittelyalueen rakentamiseen liittyvissä lupa- ja ilmoitusmenettelyissä.

Muilta osin Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto viittaa muistutuksiin ja mielipiteisiin sekä lausuntoihin antamaansa vastaukseen sekä lupamääräysten yksilöityihin perusteluihin.

8.4 Muistutuksista ja lausunnoista

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto antaa lupahakemuksesta annettuihin muistutuksiin ja lausuntoihin seuraavat vastaukset:

Muistutukset 1-5: Ympäristölupapäätöksestä aiheutuvasta toiminnasta aiheutuu melu- ja pölypäästöjä. Lupahakemuksessa esitettyjen tietojen perusteella ja ottaen huomioon päätöksessä annetut lupamääräykset, toiminnasta ei kuitenkaan aiheudu kohtuutonta melu- tai pölyhaittaa läheiselle asuinalueelle, virkistysalueelle tai luonnonsuojelualueelle.

Ympäristönsuojelulain 11 §:n mukainen sijoitusharkinta tehdään ympäristölupahakemusta koskevalle suunnittelualueelle. Ympäristölupahakemusta koskevan toiminnan sijoittamisedellytysharkinnassa ei oteta huomioon muualla sijaitsevia mahdollisia sijoituspaikkoja. Lupahakemuksessa esitetty toiminta sijoittuu sille asemakaavassa varatulle alueelle ja alueen asemakaavan mukainen rakentaminen tulee muuttamaan metsäisen alueen käyttöä nykyisestä. Muutos liittyy maankäytön toteutukseen eikä se muodosta estettä ympäristöluvan myöntämiselle. Lupaa koskeva alue ei sijoitu yhdyskuntien vedenhankinnan kannalta tärkeälle pohjavesialueelle.

Lupahakemusta koskevassa kuulutuksessa on ollut lupahakemusta koskevien kiinteistöjen osalta epätarkkuutta. Suunnittelualueen sijainti on esitetty kuitenkin vireilläolokuulutuksen liitekartalla sekä nähtävillä olevassa ympäristölupa-aineistossa. Lupahakemusta koskevat kiinteistöt ovat hakijan omistuksessa. Toiminnan vaikutuksista Krakanojan vedenlaatuun lupajaosto viittaa kohtaan 8.3. Muilta osin lupajaosto viittaa hakijan vastineeseen annetuista muistutuksista.

Vantaan kaupungin kaavoitusviranomaisen lausunnossa esitetyt seikat toiminnan kaavanmukaisuudesta on otettu huomioon lupaharkintaan liittyvässä sijoitusharkinnassa. Toiminnasta aiheutuvan melun osalta lupajaosto viittaa kohdassa 8.3 esitettyyn sekä melua koskeviin lupamääräyksiin 18-20 perusteluineen.

Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunnossa esitetyt seikat on otettu huomioon lupaharkinnassa. Toiminnasta ei aiheudu annetut lupamääräykset huomioon ottaen haittaa alueen asukkaiden terveydelle tai Vantaanjoen virkistyskäytölle. Toiminnasta aiheutuvan melun osalta lupajaosto viittaa kohdassa 8.3 esitettyyn sekä melua koskeviin lupamääräyksiin 18-20 perusteluineen.

Varsinais-Suomen ELY-keskus (kalatalousviranomainen) lausunnossa esitetyt seikat on otettu huomioon hulevesien käsittelyä koskevissa lupamääräyksissä 12-15 ja hulevesien tarkkailua koskevissa lupamääräyksissä 31-33. Annetut lupamääräykset huomioon ottaen toiminnasta ei katsota olevan vaikutuksia Krakanojan kalastoon tai kutusoraikkoon. Vesistötarkkailun perusteella voidaan arvioida toiminnan hulevesipäästöjen todelliset ympäristövaikutukset ja tarvittaessa ryhtyä korjaaviin toimenpiteisiin siten, kun lupamääräykset tai ympäristölupa niitä edellyttävät. Varastoalueen rakentamisen vesistövaikutukset arvioidaan rakentamiseen liittyvissä lupa- ja ilmoitusmenettelyissä.



Lupajaosto katsoo, että lupahakemuksessa esitetystä toiminnasta ei aiheudu sellaista ympäristönsuojelulain 27 § 2 momentin kohdan 1) tarkoittamaa seurausta (vesistön pilaantumista), jonka perusteella lupahakemus olisi tullut siirtää aluehallintoviraston ratkaistavaksi. Kalatalous- ja pohjaeläntarkkailuun liittyvät tarkkailuvelvoitteet vesistössä voidaan kohdistaa vain sellaisiin toiminnanharjoittajiin, joiden toiminnasta voi aiheutua ympäristönsuojelulain 27 § 2 momentin kohdan 1 tarkoittama seuraus.

8.5 Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Ympäristölupapäätös koskee lupahakemuksessa esitettyjä toimintoja ja niiden sijoittumista lupahakemusta koskevalle alueelle ja kiinteistöille. Lupapäätös koskee ympäristöluvanvaraisen toiminnan lisäksi myös samalla alueella harjoitettavaa luonnonmateriaalien käsittelyä sekä lumenkaatopaikkaa, joiden päästöjä on ollut syytä tarkastella yhdessä. Ympäristölupapäätös koskee ympäristölupahakemuksessa esitettyjä jätteitä. Lupahakemuksessa esitetty jätteiden käsittelyn ja seurannan suunnitelmaa tulee säännöllisesti arvioida ja tarvittaessa muuttaa, mikäli jätteen laatu tai määrä tai jätteen käsittelytavat sitä edellyttävät. (Määräykset 1 ja 3)

Jätteiden ja luonnonmateriaalien käsittelytoimintaa koskevat toiminta-ajat sekä murskaus-, seulonta- ja haketuspäivät ovat lupahakemuksen mukaiset. Lumen vastaanottotoimintaa on lupamääräyksellä joltain osin rajoitettu lupahakemuksessa esitetystä. Yö- ja sunnuntaita koskevien toiminta-aikarajoitusten tavoitteena on varmistaa lähimpien asuinrakennusten alueella riittävä unensaanti. Yöaikaista lumenkaatopaikkatoimintoja voi kuitenkin harjoittaa poikkeuksellisissa lumitilanteissa, joissa lumenkaatopaikan käyttö myös öisin on ehdottoman välttämätöntä. (Määräys 2)

Ympäristölupaa koskevan toiminnan harjoittaminen edellyttää, että toiminnanharjoittajalla on oikea tieto alueelle vastaanotettavista jätteistä ja että jätteen vastaanottotoiminta on valvottua. Jätteiden vastaanotto edellyttää jätelain tarkoittamaa jätekirjanpitoa. Mikäli vastaanotettava jäte ei ole ympäristölupapäätöksessä hyväksytyn mukainen, on jäte palautettava jätteen haltijalle tai toimitettava vastaanottajalle, jolla on lupa ko. jätteen vastaanottoon. Jätteiden varastoinnista ei saa aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa (Määräykset 4-6)

Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu jätelain mukaisia määräyksiä. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. Koska tuotantoalueella valmistetaan myös kasvualustaksi tarkoitettuja massoja, on ympäristöluvassa huomioitu myös vieraslajien leviämiseen liittyvät seikat. (Määräykset 7-11)

Päällystämällä jätteiden käsittelyalue ja lumenkaatopaikka vettä läpäisemättömällä materiaalilla estetään haitallisten aineiden imeytyminen maaperään ja pohjaveteen. Hulevesien hallinnan yleissuunnitelman mukainen käsittelyjärjestelmä varmistaa, että valumavedet puhdistuvat ennen niiden johtamista eteenpäin. Erottamalla lumen vastaanottopaikan hulevedet jätteenkäsittelyalueesta estetään jäteperäisten epäpuhtauksien kulkeutuminen vesistöön. Hulevesien ohjaaminen hallitusti estää eroosiota, tulvimista ja luonnon monimuotoisuuden heikkenemistä purkuojaston ympäristössä. Määräyksellä varmistetaan, ettei hulevesien mukana kulkeudu Krakanojaan haitallisia määriä kiintoainesta, ravinteita tai muita epäpuhtauksia, jotka voisivat vaikuttaa negatiivisesti kalastoon ja kutualueisiin. Mahdollisessa kemikaalivuoto- tai onnettomuustilanteessa sulkuventtiili mahdollistaa hulevesijärjestelmän sulkemisen, mikä estää haitallisten aineiden leviämisen ympäristöön. Hiekan- ja öljynerotimiin lisätty hälytinja järjestelmä varmistaa, että haitalliset aineet eivät pääse purkuvesiin. Tarkennettu hulevesijärjestelmän mitoitus ja rakenteelliset yksityiskohdat varmistavat, että hulevesien käsittelyjärjestelmä toimii tehokkaasti ja täyttää ympäristönsuojelun vaatimukset. Purkuojaston



riittävyysarvioinnin tarkoituksena on selvittää, onko ylläpito- ja tulvimisriskien hallinta riittävästi varmistettu ja onko tulvivaaran arvioinnin perusteella tarvittavat toimet toteutettu. Vesienkäyttölupajärjestelmää koskevat tarkennukset on esitetty pääasiassa yleissuunnitelmassa esitetyn mukaisesti. (Määräykset 12-15)

Pölyämisen hallinta on välttämätöntä ilmanlaadun ja lähialueiden viihtyisyyden turvaamiseksi. Käyttämällä parhaita mahdollisia menetelmiä, kuten kastelua ja kotelointia, voidaan estää pölyn leviäminen ympäristöön. Toiminnan on keskeydyttävä, jos pölyämistä ei saada hallintaan, sillä muutoin se voi aiheuttaa haittoja ympäristölle ja asukkaille. (Määräykset 16 ja 17)

Melutason hallinta on tärkeää, jotta toiminnasta ei aiheudu kohtuutonta haittaa lähialueen asukkaille ja luonnolle. Melun leviämistä voidaan vähentää esimerkiksi melusteillä, kuten varastokasoilla. Ympäristölupahakemuksessa esitetyn melumallinnuksen mukaan lumenajossa käytettävien ajoneuvojen äänet voivat olla häiritseviä erityisesti yöaikaan. Koska lupahakemuksessa esitetyt tiedot yömelusta eivät ole olleet riittävän yksityiskohtaisia, ympäristöluvassa on määrätty tehtäväksi erityinen selvitys yöaikaisesta melusta ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti. Selvityksen perusteella ympäristölupaviranomainen voi tarvittaessa tarkentaa lupamääräyksiä tai täydentää lupaa. (Määräykset 18-20)

Polttoaineiden ja kemikaalien asianmukainen varastointi on keskeistä maaperän ja vesistöjen pilaantumisen ehkäisemiseksi. Polttoaineiden määrän rajoittaminen työmaalla pienentää ympäristöriskiä. Ajoneuvojen huolto ja pesu voi aiheuttaa öljyn ja muiden haitallisten aineiden pääsyä ympäristöön, joten niiden salliminen vain rajoitetusti auttaa ehkäisemään mahdollisia vahinkoja. (Määräykset 21-22)

Ennalta varautuminen ja selkeät toimintamallit onnettomuuksien varalta vähentävät niiden vaikutuksia ympäristöön. Imeytysmateriaalin saatavuus ja henkilöstön koulutus varmistavat nopean reagoinnin mahdollisiin kemikaalivuotoihin. Viranomaisille ilmoittaminen on tärkeää, jotta tarvittavat toimet voidaan käynnistää viipymättä. (Määräykset 23-24)

Toiminta-alueen siisteys ja järjestelmällinen hallinta ehkäisevät ympäristöhaittoja ja lisäävät työturvallisuutta. Vastuuhenkilön nimeäminen varmistaa, että ympäristömääräyksiä noudatetaan tehokkaasti. Alueen aitaaminen estää asiattomien henkilöiden pääsyn alueelle, mikä vähentää onnettomuusriskejä ja ilkivaltaa. Vedenkäyttölupajärjestelmien säännöllinen tarkastaminen varmistaa järjestelmien tehokkuuden ja ehkäisee ympäristövahinkoja. (Määräykset 25-29)

Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Ympäristöluvassa on annettu tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen, toiminnan vaikutusten sekä toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta. Tarkkailumääräyksissä on otettu huomioon Krakanojassa olemassa olevat pintavesien vedenlaadun tarkkailupisteet ja niistä saatava Krakanojan veden laatutieto. Standardien mukaisella pintavesien päästö- ja vaikutustarkkailulla varmistetaan toiminnan ennalta arvioidut ympäristövaikutukset ja lupamääräysten riittävyys. Säännöllisesti suoritettavat tarkkailut ovat tarpeen toiminnan vaikutuksien ja mahdollisen pilaantumisen havaitsemiseksi ajoissa. (Määräykset 30-33)

Toiminnan dokumentointi ja raportointi ovat tärkeitä valvonnan ja läpinäkyvyyden kannalta. Käyttöpäiväkirja ja vuosiraportti mahdollistavat toiminnan arvioinnin ja varmistavat, että lupamääräyksiä noudatetaan. Raportoinnin avulla voidaan myös havaita ja korjata mahdolliset poikkeamat. (Määräykset 34-35)



Luvassa on annettu toiminnan valvomiseksi tarkastuksia sekä toiminnan keskeyttämistä ja lopettamista koskevia määräyksiä. Jälkihoitosuunnitelman laatiminen ja toteuttaminen varmistavat, että toiminnan päättyessä alue jää turvalliseen ja ympäristön kannalta kestäväan tilaan. (Määräykset 36-37)

Lupahakemuksessa ei ole esitetty jätehuoltovakuuslaskelmaa. Lupaviranomainen on arvioinut lupapäätöksessään riittäväksi jätehuoltovakuudeksi 250 000,00 €. Jätevakuuden määrää arvioitaessa on otettu huomioon soveltuvien osien pääkaupunkiseudun vastaanottohintoja ko. jätteille, Jätevakuusopas 2024 ja Vantaan kaupungin ympäristölupahakemus Ruskeasannan välivarastointialueelle (kuljetuskustannukset 5 km á 0,9 €/tn). Jätteiden enimmäisvarastointimäärien perusteella jätevakuuslaskelmassa on huomioitu ne jätteet, joiden vastaanottohinta (sis. alv 25,5 %) on arvioitu korkeimmiksi (käytetty hiekoitushiekka 36 €/tn, jätteen sekainen maa á 41 €/tn, stabiloidut maa-ainekset á 41 €/tn). Jätevakuuden määrässä on arvioitu, että pääosalle massoja olisi hyötykäyttömahdollisuus pääkaupunkiseudulla sekä se seikka, että jätevakuuden realisointiin ei kuulu toiminnanharjoittajan konkurssi. (Määräys 38)

9 PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

10 PÄÄTÖSTÄ ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai näistä poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, asetusta on luvan tai ilmoituspäätöksen estämättä noudatettava. (YSL 70 §, YSA 15 §)

11 PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANOKELPOISUUS

Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla. (YSL 198 §)

12 SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

- Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014): 5–8, 11–12, 14–17, 19–20, 22–23, 27, 29, 34, 39–40, 42–44, 48–49, 51–54, 58–60, 61, 62, 64–66, 70, 83, 85, 87, 170, 190, 191, 199, 205, 209, 223 §;
- Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014): 2, 3-6, 11–15 §
- Jätelaki (JL 646/2011): 8, 12–13, 15, 17, 28–31, 72, 118, 119, 120 §;
- Valtioneuvoston asetus jätteistä (JA 978/2021): 3, 4, 7-11, 33, 34, 40, 41 §;
- Hallintolaki (HL 434/2003): 32–34, 62 a §;
- Laki eräistä naapuruussuhteista (NaapL 26/1920): 17 §;
- Luonnonsuojelulaki (LS 9/2023);
- Vantaan kaupungin hallintosääntö, Vantaan kaupunkivaltuusto 16.12.2024 § 13; ja
- Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa, Vantaan kaupunginvaltuusto 18.4.2016 § 10 ja Vantaan ympäristölautakunnan 5.11.2020 § 5 hyväksymä ympäristönsuojeluviranomaisen taksan maksutaulukon muutos

13 KÄSITTELYMAKSU



Tästä päätöksestä peritään taksan mukaisena käsittelymaksuna yhteensä 4 900,00 €. Lisäksi hakijalta peritään päätöksen julkaisemisesta aiheutuvien lehti-ilmoitusten kustannukset todellisten kulujen mukaan. Lasku lähetetään erikseen.

13.1 Käsittelymaksun määräytyminen

Vantaan kaupunginvaltuusto on hyväksynyt 18.4.2016 § 10 Vantaan kaupungin ympäristösuojeluviranomaisen taksan (voimaantulo 1.5.2016). Vantaan ympäristölautakunta on 5.11.2020 § 5 hyväksynyt ympäristösuojeluviranomaisen taksan maksutaulukon muutoksen (voimaantulo 1.1.2021). Maksutaulukon mukaan pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muusta käsittelystä kuin sijoittamisesta kaatopaikalle (jättemäärä alle 50 000 tn/v) perittävä maksu on 4 900,00 €. Lehti-ilmoituksista aiheutuvista kustannuksista on määrätty taksan 4 §:ssä (lisämaksut).

15 PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Lupapäätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella noudattaen, mitä hallintolain 62a §:ssä säädetään. Päätöksen tiedoksianto toimitetaan julkaisemalla kuulutus ja kuulutettava asiakirja Vantaan kaupungin verkkosivuilla 26.2.-4.4.2025.

16 MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voidaan hakea muutosta ympäristönsuojelulain 190 §:n mukaisesti Vaasan hallinto-oikeudelta. Asian käsittelystä perittävään maksuun haetaan muutosta samassa järjestyksessä kuin pääasiaan. Valitusosoitus Vaasan hallinto-oikeudelle on liitteenä.

Päätös:

Hyväksyttiin ympäristöpalveluiden päällikön esitys.

Liitteet:

- Sijaintikartta
- Valitusosoitus (muutoksenhakuohje nro 9)

Täytäntöönpano:

Ote:

- Hakija

Jäljennös (sähköisesti):

- Uudenmaan ELY-keskus/y-vastuualue
- Varsinais-Suomen ELY-keskus/kalatalousviranomainen
- Vantaan kaupungin terveydensuojelu- ja elintarvikevalvontaviranomainen
- Vantaan kaupungin kaavoitusviranomainen

Ilmoitus päätöksestä:

- Ne, joille on annettu hakemusta koskevasta kuulutuksesta erikseen tieto (erillinen jakelulista) ja jotka ovat tehneet muistutuksen tai esittäneet mielipiteen asiassa

Tiedottaminen:

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Vantaan kaupungin verkkosivuilla. Kuulutus ja kuulutettava asiakirja ovat nähtävillä Vantaan



kaupungin verkkosivujen lisäksi Julkipano-palvelussa. Päätöskuulutuksen julkaisemisesta tiedotetaan Vantaa Sanomat -lehdessä.

Muutoksenhakuohje: Nro 9. ”Valitus Vaasan hallinto-oikeudelle ympäristönsuojelulain nojalla tehdystä päätöksestä”

Lisätiedot: Ympäristötarkastaja Saku Nurminen, p. 040 482 0801
saku.nurminen(at)vantaa.fi