



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 167/2021

Dnro ESAVI/15007/2020

2.6.2021

ASIA

Kierrätysaseman toiminnan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa, Vantaa

HAKIJA

Circulation Oy
Juhanilantie 1
01740 Vantaa

Y-tunnus: 2479979-3

TOIMINTA

Hakemus koskee kierrätysaseman toimintaa osoitteessa Varpukalliontie 7–9, Vantaa. Kiinteistöillä toimii Circulation Oy:n betonin ja puun murskauslaitos.

ASIA	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT.....	4
Hakemuksen vireilletulo	4
Luvan hakemisen peruste	4
Toiminnan luvanvaraisuus	4
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	4
ASIAN KUVAUS	4
Taustatiedot.....	4
Sijainti	4
Kaavoitus	4
Päätökset ja sopimukset.....	5
Ympäristövaikutusten arviointi.....	5
Hakemuksen mukainen toiminta	6
Yleiskuvaus.....	6
Haettu muutos	7
Vastaanotettavat jätteet.....	7
Vedenotto	11
Huleveden käsittely	11
Toiminta-ajat	12
Polttoaineet.....	13
Energian kulutus ja käytön tehokkuus	13
Liikenne	13
Johtamisjärjestelmät	13
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	14
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	14
Lähiympäristö	14
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu	14
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset.....	15
Maaperä ja pohjavesi	20
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset	20
Melu	22
Toiminnassa muodostuvat jätteet.....	24
Tarkkailu	25
Käyttötarkkailu	25
Päästötarkkailu	25
Jätetarkkailu.....	25
Kirjanpito ja raportointi	26
Paras käyttökelpoinen tekniikka	26
Tekniikat, toimenpiteet ja niiden päävaihtoehdot	26
Hakijan esitykset.....	26
Tarkkailuesitys.....	26
Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö.....	26
Esitetyt vakuudet	27
ASIAN KÄSITTELY	27

Täydennykset	27
Tiedottaminen	28
Lausunnot	28
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	28
Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto	28
Muistutukset ja mielipiteet	31
Vastine	38
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	45
Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi	45
Vastaanotettavat jätteet	45
Jätteiden käsittely ja varastointi	45
Jätteiden hyödyntäminen	46
Melu, pöly ja haju	47
Vesien johtaminen ja käsittely	47
Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet	48
Käyttö- ja vaikutustarkkailu	48
Vakuus	49
Päätöksen täytäntöönpano	49
Toiminnan aloittaminen	49
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta	49
RATKAISUN PERUSTELUT	50
Lupamääräysten yleiset perustelut	51
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	52
Täytäntöönpanoa koskevat perustelut	55
VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN	56
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN	58
Päätöksen voimassaolo	58
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen	58
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	58
KÄSITTELYMAKSU	58
TIEDOTTAMINEN	58
Päätös	58
Päätöksestä tiedottaminen	59
MUUTOKSENHAKU	59
LIITE	59
ASIAN KÄSITTELIJÄT	59

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 22.5.2020.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 29 §:n perusteella.

Toiminnan luvanvaraisuus

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

Toimivaltainen lupaviranomainen

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

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Laitos sijaitsee Vantaan kaupungin Viinikkalan kaupunginosassa, Seutulan kylässä, kiinteistöillä 92-41-301-1 ja 92-41-301-2, osoitteessa Varpukalliontie 7–9, Vantaa. Kiinteistöt omistavat Oy Vuorpiha (Varpukalliontie 7) ja Kiinteistö Oy Vantaan Maco (Varpukalliontie 9).

Kaavoitus

Alue on asemakaavassa (Viinikanmetsä 3) merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T). Korttelialuetta 41301 (Varpukalliontie 7–9) koskevissa määräyksissä todetaan, että lastaukseen ja ulko-varastointiin käytettävän tontin osa on rajattava vähintään kaksi metriä korkealla näkyvyyden estävällä aidalla tai puista ja pensaista muodostuvalla istutusvyöhykkeellä. Rakentamatta jäävillä tontin osilla, joita ei käytetä varastointiin tai liikenteelle, tulee olla puita tai pensaita. Lisäksi todetaan mm. että, mikään rakenne, laite tai antenni ei saa edes tilapäisesti nousta lentoesteiden korkeusraja-arvoa 80 mpy ylemmäksi.

Asemakaavassa kiinteistön pohjoisrajalla on lähivirkistysalue (VL, Varpumetsä).

Vantaan kaupunki on hyväksynyt 25.1.2021 uuden yleiskaava 2020:n. Kaava ei ole vielä lainvoimainen. Kaavavalitukset eivät kohdistu haettuun

Circulation Oy:n toiminta-alueeseen, joka sijoittuu tilaa vaativan tuotanto- ja varastotoiminnan alueelle. Alue varataan kaavassa tuotanto-, varasto-, logistiikka- ja yhdyskuntateknisen huollon toiminnoille. Alueelle saa sijoittaa toimintoja, joita niiden aiheuttamien ympäristöhäiriöiden vuoksi ei voi sijoittaa muille työpaikka-alueille. Hakemuksen mukaiset tontit rajoittuvat pohjoisosastaan yleiskaavan suojaviheralueeseen, jota on yleiskaavassa 2020 pienennetty. Alueella on voimassa maankäyttö- ja rakennuslain (MRL) 128 §:n mukainen toimenpiderajoitus, joka koskee maisemaa muuttavaa maanrakennustyötä, puiden kaatamista tai muuta näihin verrattavaa toimenpidettä.

Päätökset ja sopimukset

Voimassa oleva ympäristölupa

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 22.5.2017 myöntämä ympäristölupa
(Nro 99/2017/1, Dnro ESAVI/11772/2016)

Muut päätökset ja sopimukset

Fennia, vakuutusnumero 490 7338067

Ympäristövaikutusten arviointi

Uudenmaan ELY-keskus on antanut lausunnon YVA-menettelyn soveltamistarpeesta (UUELY/7832/2020, 31.7.2020).

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyä koskevan lain (252/2017, YVA-laki) liitteen 1. hankeluettelon kohdan 11) jätehuolto, alakohdan b) mukaan YVA-menettelyä sovelletaan seuraaviin hankkeisiin: "jätteiden käsittelylaitokset, joissa muuta kuin vaarallista jätettä poltetaan ja jotka on mitoitettu vähintään 100 tonnin vuorokausittaiselle jätemäärälle, tai käsitellään kemiallisesti ja jotka on mitoitettu vähintään 100 tonnin vuorokausittaiselle jätemäärälle, tai käsitellään biologisesti ja jotka ovat mitoitettu vähintään 35 000 tonnin vuotuiselle jätemäärälle, tai sijoitetaan kaatopaikalle, joka on mitoitettu vähintään 50 000 tonnin vuotuiselle jätemäärälle."

Uudenmaan ELY-keskus katsoo, etteivät Circulation Oy:n betoni- ja tiilijätteen vastaanotto ja käsittely ole sellaista toimintoja, jotka on mainittu YVA-lain hankeluettelossa. Uudenmaan ELY-keskus kuitenkin toteaa, että Circulation Oy:n suunnittelema laajennushanke kaksinkertaistaisi vuosittain murskattavan betoni- ja tiilijätteen määrän. Käsiteltävät ainesmäärät ylittäisivät selvästi hankeluettelon ei-vaarallisen jätteen käsittelyä koskevat raja-arvot. Toiminnan kokonaisvaikutukset tulee arvioida, jotta voidaan selvittää, ovatko ne niin merkittäviä, että harkinnanvaraisen YVA-menettelyn kynnys ylittyy. Lisäksi toiminnan laajentamiseen liittyy ympäristövaikutusten kannalta epävarmuustekijöitä, joiden lisäselvitys on tarpeen ennen kuin merkittävien ympäristövaikutusten riskiä voidaan arvioida:

- Circulation Oy on teettänyt melumittauksia viimeksi 24.4.2017, jolloin laitoksen toiminta oli huomattavasti nykyistä pienimuotoisempaa (tuolloin voimassa olleen luvan mukainen betoni- ja tiilijätteen vastaanottomäärä oli 55 000 t/a). Näin ollen tulee selvittää, lisääntyykö melu toiminnan laajentumisen takia, kun käsittelymäärät kaksinkertaistuvat nykytasosta ja nelinkertaistuvat kevään 2017 tasosta.
- ELY-keskukselle on tullut valituksia laitoksen pölyhaitoista jo nykyisillä käsittelymäärillä. Ympäristölupahakemuksessa on mainittu kesällä 2020 tehtäväksi suunniteltu pölyämistutkimus. Tutkimuksen tulokset tulevat antamaan lisää tietoja pölyämisen ehkäisemistimenpiteiden riittävydestä.
- Pintavesien monitorointiohjelman kattavuus tulee selvittää. On epäselvää, antaako se nykymuodossaan riittävän kuvan toiminnan pintavesivaikutuksista. Tällä hetkellä esimerkiksi purku-uoman vedenlaatua ei tarkkailla, eikä laitokselta lähtevä vesimäärä ole tiedossa. Laitoksen alueelta syntyvistä vesistä on todettu myrkyllisten aineiden raja-arvoja ylittäviä pitoisuuksia (lyijy, elohopea, bentso(a)pyreeni, antraseeni, fluoranteeni). Vantaanjoessa esiintyy vuollejokisimpukka *Unio crassus*, joka on luonnonsuojelulain ja luontodirektiivin nojalla suojeltu simpukkalaji. Ei tiedetä, viihtyykö *U. crassus* ojan purkupaikan välittömässä läheisyydessä.
- Koska varastointimäärille ei haeta laajennuksia on riski, että kierrätysbetonin kysynnän laskiessa materiaalikierto hidastuu ja varastointirajat ylittyvät. Uudenmaan ELY-keskus pitää tarpeellisenä tehdä asiassa YVA-lain 13 §:n tarkoittama päätös YVA-menettelyn soveltamisesta yksittäistapauksessa.

Uudenmaan ELY-keskus on 10.5.2021 antanut päätöksen, jonka mukaan YVA-menettelyä ei sovelleta (UUDELY/7832/2020).

Päätöksessä todetaan, että hanke ei edellytä YVA-menettelyn käynnistämistä yksittäistapausharkinnan perusteella. Kierrätystoimintojen muutoksesta ei todennäköisesti aiheudu, hankkeen sijainti, ominaisuudet ja vaikutusten luonne sekä haittojen lieventämistoimenpiteet huomioiden, sellaisia merkittäviä ympäristövaikutuksia toiminnan vaikutusalueella, jotka olisivat rinnastettavissa YVA-lain 3.1 §:ssä tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Kiinteistöllä toimii Circulation Oy:n betonin ja puun murskauslaitos. Betonin murskaustoimintaa on harjoitettu vuodesta 2007 lähtien.

Laitoksella vastaanotetaan ja murskataan betoni- ja tiilijätteitä, betoniautojen ylijäämäbetonia, suihkupaalutusmassaa, puujätteitä sekä kaupan ja

teollisuuden energiajätteitä. Sadevesiviemäreiden hiekanerotushiekkoja on otettu vastaan ja käsitelty erottelemalla vesi ja hiekka. Alueella siirtokuormataan rakennus- ja purkutoiminnan sekä kaupan ja teollisuuden tavanomaisia jätteitä. Hevosen kuivikelantaa on otettu vastaan ja varastoitu toimitettavaksi polttoon, mutta toiminnasta on luovuttu.

Suunnitellussa laajennuksessa asfaltoidun alueen pinta-ala laajenee noin 40 %, alueen kokonaispinta-alan pysyessä samana. Muu alue (murskealue) vastaavasti pienenee.

Toimintaa haetaan aloitettavaksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Haettu muutos

Muutosta haetaan kierrätysaseman voimassa olevan ympäristöluvan betoni- ja tiilijätteen ja sadevesiviemäreiden hiekanerotusjätteen määrän nostamiseksi. Vastineen mukana toimitetussa täydennyksessä betoni- ja tiilijätteen vastaanottomäärää pienennetään alkuperäiseen hakemukseen nähden 20 000 tonnilla vuodessa, jolloin ko. jätettä otetaan vastaan enintään 200 000 t (ennen 100 000 t) vuodessa. Ylijäämäbetonia betoniuutoista on otettu vastaan 15 000 t ja ylijäämäsuihkupaalutusbetonia 5 000 t. Nyt näiden yhteismäärää (20 000 t) haetaan korotettavaksi 30 000 tonniin. Vastaanotettavan sadevesiviemäreiden hiekanerotusjätettä haetaan korotettavaksi 4 000 tonnista enintään 8 000 tonniin vuodessa.

Rakennus- ja purkutoiminnan jätteiden (siirtokuormaus) ja teollisuuden ja kaupan jätteiden (siirtokuormaus) vastaanotettavaa yhteismäärää haetaan korotettavaksi 30 000 tonnista 35 000 tonniin vuodessa.

Teollisuudesta ja kauppaliikkeistä murskattavaksi vastaanotetun energiajätteen murskaaminen sekä hevosen kuivikelannan vastaanotto ja varastointi lopetetaan kokonaan.

Vastaanotettavat jätteet

Vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet sekä laitoksella kerrallaan varastoitavien jätteiden enimmäismäärät 9.10.2020 esitetyn muutoksen mukaisina on esitetty seuraavassa taulukossa.

Kaikki vastaanotettavat kuormat kuvataan ja rekisteröidään IT-järjestelmään. Epäpuhtauksia ja vaarallisia aineita sisältävät kuormat käännytään takaisin tai ohjataan laitokselle, jolla on lupa ottaa vastaan ko. jätteitä.

Ammattimaisella jätteen tuojalla on oltava rakennus-, betoni- ja hiekanerotuskaivojätteitä tuotaessa siirtoasiakirja. Siirtoasiakirjassa on oltava tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja -päivämäärästä sekä kuljettajasta. Vastaanottaja vahvistaa rakennusjätteen vastaanoton ja määrän asiakirjaan tehdyllä allekirjoituksellaan. Siirtoasiakirja /kuormakirja tai sen jäljennös säilytetään vähintään kolmen vuoden ajan.

Hiekanerotuskaivojen hiekkojen EWC-koodiksi esitetään koodeja 16 10 02, 19 08 02 ja 20 03 03. Hiekanerotuskaivojen jätteitä käsitellään samalla menetelmällä. Koodi 13 05 08* (Hiekanerottimien ja öljynerottimien jäteseokset) halutaan kuitenkin säilyttää/lisätä.

Taulukko 1. Laitokselle vastaanotettavan materiaalin enimmäismäärät.

Materiaali	Jätene- mike	Vastaan- otto (t/a) nykyinen	Vastaan- otto (t/a), uusi	Max. varasto (t) nykyinen	Max. varasto (t), uusi
Betoni- ja tiilijäte	170101, 170107	100 000	200 000	30 000 murske 70 000	30 000 murske 60 000
Ylijäämäbetoni be- toniautoista		15 000	30 000		
Ylijäämäsuihku- paalutusbetoni		5 000			
Puujäte	170201, 200138	15 000	20 000	3 000	2 000
Energiajäte teolli- suudesta ja kaup- paliikkeistä (murskaus)		5 000	–	1 000	–
Rakennus- ja pur- kutoiminnan jätteet (siirtokuormaus)	170101 – 03 170107 170201 – 04* 170802 170904 200101, 200138 200139	30 000	35 000	500	500
Teollisuuden ja kaupan jätteet, energiajäte (siirtokuormaus)	030101, 030105 030199, 030301 030308, 030309 150101 – 03 15 0106 160119, 160122 160199, 160304 160206				
Hevosen kuivike- lanta	020106	15 000	–	2 000	–
Hiekanerotuskaivo- jen hiekka	130508	4 000	8 000	200	200
Yhteensä		189 000	293 000	106 700	92 700

Purkubetonin ja -tiilen käsittely

Betoni ja tiili murskataan siirrettävällä murskaimella. Lisäksi käytetään seulaa, kaivinkonetta ja kaivinkoneeseen liitettävää paloittelijaa (pulverioijaa) suurten betonikappaleiden paloitteluun. Samalla betonista erotellaan magneettierottimella rautaa.

Betoniautojen ylijäämäbetonia ja suihkupaalutusten betonimassaa otetaan vastaan 50 m²:n suuruisiin altaisiin, joissa siitä tehdään 0,5 m paksuisia kerroksia. Kuivuneen kerroksen päälle tehdään enintään kaksi samanlaista kerrosta lisää. Kuivuneet betonilaatat otetaan pois altaasta, pulveroidaan ja murskataan osana betonin murskausta. Laitoksella tuotetaan maanrakennuskäyttöön CE-merkittyä betonimursketta.

Betonimurskeen laadunvalvonta

Laitoksella tuotetusta jokaisesta 5 000 tonnin murske-erästä tehdään valtioneuvoston asetuksen 591/2006 (eräiden jätteiden hyödyntäminen maarakentamisessa) liitteen 1 mukaiset laadunvalvontatutkimukset.

Puun haketus ja varastointi

Laitokselle otetaan vastaan puhdasta puuta, risuja, kantoja, teollisuudesta tulevaa puuainesta ja rakennusjätepuuta. Ne murskataan liikuteltavalla murskaimella polttoaineeksi. Jalostustavan ja -asteen määrää raaka-aineen laatu ja loppukäyttökohde. Laitokselle ei oteta vastaan kyllästettyä puuta.

Puuta murskataan pääosin ulkona ja osin hallissa noin 30 h/kk. Murskaus tapahtuu pääosin talviaikana. Puu varastoidaan sekä valmiina että murskaamattomana aumoissa. Varastointimäärät vaihtelevat vuodenajan mukaisesti ja ovat huhtikuussa pienimmillään ja suurimmillaan marraskuussa. Varastointi tapahtuu asfaltoidulla alueella.

Hake kuljetetaan alueelta pois täysperävaunuautoilla. Haketta kuljetetaan laitokselta asiakkaille lämmityskautena ympäri vuorokauden kaikkina viikonpäivinä. Raaka-aineiden kuormaukset suoritetaan pyöräkuormaajilla. Kuljetustapahtumat riippuvat voimalaitosten tarpeesta.

Siirtokuormaus

Laitoksella siirtokuormataan kaupan ja teollisuuden jätteitä sekä rakennus- ja purkujätteitä. Siirtokuormaus tapahtuu hallissa, jossa vastaanotettavat kuormat lajitellaan karkeasti kahmarikoneella ja kuormataan 30–40 m³:n kontteihin. Laitokselle ei oteta vastaan kotitalouksien jätteitä eikä vaarallisia jätteitä.

Osa tulevasta purkubetonista on palakooltaan niin pientä, ettei sitä tarvitse murskata, vaan sitä voidaan hyödyntää sellaisenaan. Tämä osa siirtokuormataan rakennus- ja purkujätteenä, jota voidaan luvan nojalla käsitellä

maksimissaan 30 000 tonnia vuodessa. Alle 150 mm palakooltaan oleva purkubetoni käsitellään ulkotiloissa lajittelemalla/välppäämällä (ei murskaamalla) ja se toimitetaan betonimurskeena hyötykäyttöön luvallisiin paikkoihin.

Teollisuuden ja kaupan jätteitä ja energiajätteitä ei ole toistaiseksi otettu vastaan.

Jätteet kuljetetaan rekkakuljetuksena jatkojalostettaviksi jätteenkäsittelylaitokseen, jolla on ympäristölupa ao. jätteen edelleen käsittelyyn materiaali- ja energiahyötykäyttöön.

Siirtokuormauksen yhteydessä suurikokoiset puu- ja metallikappaleet sekä hyödyntämiskelvottomat kappaleet lajitellaan omille lavoille. Kuormien mukana mahdollisesti tuleva kestopuu lajitellaan erilleen ja toimitetaan laitokseen, jolla on ympäristölupa ottaa vastaan kyllästettyä puuta.

Sadevesikaivohiekat

Laitoksella otetaan vastaan erilliskerätyjä hiekanerotuskaivojen hiekkavesiä, joita on kerätty vain pihojen hiekanerotuskaivoista. Lietteestä suurin osa on vettä. Laitokselle ei oteta vastaan kuormia, joissa on hiekanerotuskaivojätteitä huoltamoilta, autojen pesupaikoilta tms. Jos kuormassa epäillään olevan haitta-aineita, otetaan siitä näyte seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Hiekanerotinjätteet vastaanotetaan suodatinlavoille, joissa hiekasta erotetaan vesi suodattamalla siivilän (esimerkiksi geotuubin) läpi ja edelleen öljynerotuskaivon kautta viemäriin. Vedenerottumisen tehostamiseksi käytetään mahdollisesti myös polymeerejä. Polymeerejä varastoidaan ja käytetään noin 100 kg vuodessa. Jauhetta käytetään vesiliuoksena, jonka konsentraatio on 0,2 % ja se sitoutuu kiintoaineeseen.

Altaan pohjalle jäänyt hiekka kuormataan koneellisesti altaan viereen ja siitä otetaan näyte. Hyödynnettävästä hiekasta otetaan kokoomanäyte, jonka analyysin tulosten perusteella hiekka:

- 1) sekoitetaan betonin murskauksesta tulevan hienoaineksen sekaan TAI
- 2) kompostoitujen tuotteiden valmistukseen muulle laitokselle TAI
- 3) toimitetaan hyödynnettäväksi kaatopaikan peiteaineeksi tms. lievästi pilaantuneen maan luvalliseen vastaanottoaikkaan.

Taulukko 2. Laitokselta lähtevä materiaali.

Materiaali	Jätene- mike	Lähtevä määrä (t/a) nykyinen	Lähtevä määrä (t/a) uusi	Max. varasto (t) nykyinen	Max. va- rasto (t) uusi
Betoni- ja tiilimurske	170101 170107	120 000	230 000	70 000	60 000
Puuhake	191210	15 000	15 000	3 000	2 000
Rakennus- ja purkutoiminnan jätteet	190210 191201 191204 191206*	33 000	33 000	500	500
Teollisuuden ja kaupan jätteet, energiajäte (siirtokuor- maus)	191208 191209 191210 191212				
Metallijäte (betoniraudat, ym.)	192102				
Kaatopaikka- jäte	191212				
Hevosenlanta/ puuhake- polttoaine	020106				
Hiekanerotus- kaivohiekka	130501	400	1 000	200	200
Yhteensä		183 900	289 500	75 920	62 920

Vedenotto

Kiinteistö on liitetty kaupungin vesi- ja viemäriverkkoon.

Jätevedenkäsittely

Teollisuusjätevesisopimusta ei ole vielä tehty, koska hiekanerotuskaivojät-
teiden vastaanottoa ei ole aloitettu. Sopimus tehdään ennen kuin ko. liike-
toiminta aloitetaan. Hiekanerotuskaivojätteestä erotettu vesi johdetaan I-
luokan öljynerotuskaivon kautta kaupungin jätevesiviemäriin.

Huleveden käsittely

Nykyisessä toiminnassa asfalttipäällystetyn alueen pinta-ala on noin 3 000
m², kun toiminta-alueen kokonaispinta-ala on noin 1,5 ha ja kattojen pinta-
ala on noin 1 500 m². Esitetty toiminnan laajennus edellyttää asfaltoidun
alueen pinta-alan kasvattamista noin 5 000 neliometriin. Muun alueen
osalta kenttärakenne ja vesienjohtamisjärjestelmä säilyvät ennallaan, lu-
kuun ottamatta öljynerotusjärjestelmään asennettavaa 20 m³ kokoista ta-
saussäiliötä ja ohivirtausputkea.

Asfaltoidulla alueella toiminnassa syntyy jätekasoja, jotka sitovat ja hidastavat valuntaa sekä edistävät haihduntaa. Vuositasolla näiden kasojen vaikutus valuntaan arvioidaan melko suureksi ja alueen tehollisen valumaker-toimen arvioidaan olevan noin 0,5. Murskepintainen alue on suurelta osin betonimurskevaraston peitossa. Murskepintaisen kentän valumakertoi-meksi arvioidaan noin 0,3.

Nykytilassa hulevettä muodostuu vuosisadannan, 655 mm vuodessa, perusteella 3 340 m³ vuodessa (983 m³ asfaltoidulta alueelta hulevesiviemäriin ja 2 348 m³ muulta, murskepintaiselta alueelta ojaan). Tulevassa tilanteessa hulevesiä muodostuu hiukan enemmän 3 590 m³ vuodessa, asfaltoidulta alueelta 1 640 m³ ja murskepintaiselta alueelta 1 950 m³.

Betonin käsittelyaluetta lukuun ottamatta pinnoitetun alueen ja tankkaus-pisteen hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerotuskaivon sekä sulkuventtiili/näytteenotto-kaivon kautta Vantaan kaupungin hulevesiviemäriin, joka purkaa ojaan, joka laskee noin kilometrin päässä Vantaanjokeen.

Hulevesien laskuojan kunto

Circulationin hulevedet johdetaan kaivon kautta putkessa toimipaikan länsipuolella sijaitsevaan pieneen ojaan. Ojaa pitkin vedet virtaavat pohjoiseen ja yhtyvät Circulationin alueen pohjoispuolella virtaavaan pelto-ojaan, joka laskee Vantaanjokeen noin 1 kilometrin päässä ja noin 400 m Tuusulanjoen laskukohdasta alavirtaan.

Circulation Oy:n purkuojat tarkastettiin 24.9.2020 (Ramboll). Tarkastuksen perusteella oja on osin umpeenkasvanut ja todennäköisesti kausikuiva. Oja on ainakin osan vuodesta hyvin matala, pohja on liettynyt ja vesikasvillisuuden valtaama ja oja on paikoitellen lähes ummessa. Circulationin alueen pohjoispuolella virtaava pelto-oja on liian pieni ja matala vuollejokisimpukan elinympäristöksi.

Vantaanjoen laskukohta oli pohjalta liettynyt ja pehmeä ja vesisyvyyttä oli alle 50 cm. Näkyvää virtaamaa ei laskukohdassa tarkastuspäivänä ollut, vaikka virtausta laskukohdan yläpuolella oli havaittavissa jonkin verran. Laskukohta ei sovellu vuollejokisimpukan elinympäristöksi. Tarkastuksen perusteella mahdolliset vuollejokisimpukkaan kohdistuvat vaikutukset kohdistuvat Vantaanjoen populaatioon. Vuollejokisimpukka on Vantaanjoessa runsas ja simpukoita esiintyy todennäköisesti pelto-ojan purkupisteen lähellä. Vantaanjoen vuollejokisimpukoiden esiintymisen arvio perustuu Vantaanjoessa tehtyihin kartoituksiin.

Toiminta-ajat

Laitokselle otetaan vastaan ja käsitellään jätteitä maanantaista lauantaihin, pois lukien yleiset juhlapyhät, kello 6.00–21.00. Poikkeustapauksissa kuljetuksia on myös sunnuntaisin. Lämmityskaudella puupolttoainetta kuljetaan tarvittaessa myös muina vuorokaudenaikoina voimalaitosten tarpeen mukaan.

Betonin ja puun murskausta tehdään maanantaista perjantaihin klo 7.00–20.00. Mikäli toimintaa on tarpeen harjoittaa muina aikoina, toimenpiteistä ilmoitetaan hyvissä ajoin etukäteen toiminnan valvontaviranomaisille.

Polttoaineet

Työkoneissa käytettävä polttoaine (polttoainesäiliöt 2 x 10 m³) varastoidaan kaksivaippasäiliöissä tai kiinteällä valuma-altaalla varustetussa säiliössä betonisella alueella, josta vedet johdetaan öljynerotuskaivon kautta.

Murskaimet käyttävät polttoöljyä noin 80 000 l/a, kaivinkoneet 25 000 l/a, pyöräkoneet 14 000 l/a ja kaivinkone/syöttökone 20 000 l/a. Keskimääräinen polttoainekulutus on noin 12 000 l/kk.

Pienimuotoista koneiden huoltoa tehdään betonipohjaisessa hallissa, joka on viemäröity öljynerotuskaivon kautta hulevesiviemäriin. Voiteluaineet säilytetään lukitussa varastokontissa.

Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Murskauksessa ja haketuksessa käytetään yleisesti käytössä olevia parhaita murskaus/haketuslaitteita. Energiankäytön tehokkuus on laitteissa normaalia tasoa.

Laitoksella tuotetaan sähköä aurinkopaneeleilla noin 300 kWh vuorokaudessa. Ylimääräinen sähkö myydään sähköverkkoon.

Liikenne

Kiinteistölle liikennöidään Katriinantien ja Varpukalliontien kautta. Poikkeustapauksissa kuljetuksia on myös sunnuntaisin. Hakekuormien noutoa tapahtuu talviaikana satunnaisesti myös yöaikana.

Täydennyksen (15.3.2021) mukaan ajoneuvojen laitospäyntejä on noin 130–140 kpl vuorokaudessa. Vastineen mukaan liikenne kasvaa 50 %.

Johtamisjärjestelmät

Ympäristönäkökohdat otetaan huomioon investoinneissa ja päivittäisessä toiminnassa. Yhtiöllä ei ole sertifioitua ympäristönhallintajärjestelmää.

Yrityksessä on käynnissä kehityshanke, jonka tavoitteena on saada laatu- ja ympäristösertifikaatit (ISO 9001 & ISO 14001) vuoden 2021 aikana. Mm. kesän 2020 aikana aloitetaan kuukausittaiset laitostarkastukset, joilla varmistetaan laitoksen toiminnan riittävä turvallisuus, terveellisyys ja ympäristönsuojelun taso.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Toiminnan ympäristöriskit liittyvät lähinnä koneiden ja laitteiden öljy- ja polttoainevahinkoihin sekä tulipaloon. Alueella on imeytysainetta mahdollisia öljyvuoja varten.

Biopolttoaineiden varastoinnissa tulipaloriski huomioidaan polttoainekasojen sijoittelussa siten, että kasojen väliin jää riittävästi tilaa liikkumiseen ja sammutustöihin.

Laitoksen alueelle tuleva jäte on syntypisteessään lajiteltua jätettä. Vastanotto on valvottua ja tulevat kuormat tarkistetaan tyhjennettäessä. Väärin lajitellun jätteen määrä voi suurimmillaan olla yksittäinen kuorma. Todennäköisimmin se on vain osa kuormaa, jolloin riskit ovat hyvin pieniä. Laitokseen kuulumaton, epäpuhtauksia tai vaarallisia aineita sisältävä jäte palautetaan jätteen toimittajalle.

Yksittäiset, laitokselle kuulumattomat jätteet lajitellaan erilleen käsin, varastoidaan asianmukaisesti ja toimitetaan asianmukaisen luvan omaavalle käsitteijälle.

Luvattoman pääsyn estämiseksi alue aidataan tarvittavilta osin ja varustetaan porteilla. Kaikki alueelle tulevat kuormat videokuvataan rekisteritunnuksen kera. Väärin lajitteluista kuormista veloitetaan jätteen tuojalta sanktiomaksu.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Kiinteistöjen pohjoispuolella olevilla tonteilla Evilja Oy harjoittaa mullan valmistamista maa- ja hiekka-aineksista. Alueen eteläpuolella noin 500 metrin etäisyydellä sijaitsee Oy KWH Freeze Ab:n pakastevarasto. KWH Freeze'n vedenottamo sijaitsee noin 300 metrin etäisyydellä idässä. Lähin asutus sijaitsee noin 800 metrin etäisyydellä Seutulassa.

Laitos sijaitsee noin 600 metrin etäisyydellä Helsinki–Vantaan lentoasema-alueesta ja noin 500 metrin etäisyydellä Vantaan Vauhtikeskus -moottoriurheilukeskuksesta. Laitos sijoittuu lentomelualueelle (55 dB).

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Laitoksesta 200 metriä länteen sijaitsee yleiskaavassa luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeäksi alueeksi (luo) merkitty Viinikanmetsän alue. Viinikanmetsän jalopuumetsä on noin 1,5 hehtaarin kokoinen vuonna 2004 rauhoitettu alue. Lisäksi toiminta-alueesta länteen noin 150 metrin päässä sijaitsee luonnonsuojeluohjelmaan kuuluva Vantaanjokilaakson maisemakokonaisuus.

Vastineen mukana toimitetussa täydennyksessä (Täydennys YVA-tarveharkintaa koskien, lokakuu 2020) todetaan, että Vantaanjoen vuollejokisimpukoiden esiintymistä on kartoitettu laajassa Natura-alueen inventoinnissa vuosina 2004–2007 (Valovirta 2008). Seuraava yhteenveto vuollejokisimpukan esiintymisestä Circulationin jätekeskuksen hulevesien purkupaikan lähialueella perustuu tähän selvitykseen.

Vantaanjoen pääuoman vesialue 59 km:n pituiselta osalta Vanhankaupunginlahdelta Nurmijärven Nukarinkoskeen saakka on Natura 2000 -aluetta joessa esiintyvän vuollejokisimpukan (*Unio crassus*) takia. Tutkimuksessa vuollejokisimpukoiden tiheys (tutkimuslinjan keskimääräinen tiheys) vaihteli välillä 0–27 yksilöä/m². Alajuoksulla tiheys oli keskimäärin 2,7 yksilöä/m² ja keskijuoksulla keskimäärin 1,5 yksilöä/m². Circulationin kierrätysaseman hulevesien purkukohdan lähiympäristössä Vantaanjoessa (n. 5 km säteellä) keskimääräinen vuollejokisimpukatiheys vaihtelee linjakohtaisesti välillä 0,1 -> 2,5 yksilöä/m².

Circulationin kuormitus ei aiheuta Vantaanjoen vuollejokisimpukoihin kohdistuvia haitallisia vaikutuksia. Vaikutusten merkittävyys vuollejokisimpukalle on pieni, eikä alueen elinympäristöön aiheudu vedenlaatuun kohdistuvia vaikutuksia, jotka voisivat heikentää Natura-alueen suojeluperusteita.

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Pintavesien tila

Hakija on toimittanut lisäselvitystä toimintansa kuormituksen vaikutuksista Vantaanjokeen ja siellä eläviin vuollejokisimpukoihin YVA-tarveharkintaa varten (täydennys 12.3.2021, Circulation Oy, Täydennys lisäselvitys, Ramboll).

Vantaanjoen alaosa on tyypitelty suureksi savimaiden joeksi ja sen ekologinen tila on vesienhoidon toisella suunnittelukaudella tyydyttävä, mutta veden fysikaalis-kemiallinen tila on luokiteltu välttäväksi (Karonen ym. 2015). Vesienhoidon kolmannen kauden uuden alustavan luokituksen mukaan tila on pysynyt samana.

Vantaanjoen vesi on humusvaikutteista ja sateisina aikoina savisameaa. Vantaanjoen mereen kuljettava fosforikuorma on ollut vuosina 2017–2019 keskimäärin 97 t ja typpikuorma 1 460 t [pitänee olla 97 t/a ja 1 460 t/a]. Pistekuormituksen osuus Vantaanjoen vesistössä on fosforilla 5 % ja typen osalta 10 %. Suurimmat pistekuormittajat ovat asumajätevesiä puhdistavat laitokset. Vantaanjoen alaosassa merkittävin kuormittaja on hajakuormitus.

Vantaanjoen alajuoksulla happitilanne on hyvä, viime vuosina kesän alivesiaikana alimmillaankin tyydyttävä. Joen useat kosket ja veden hyvä virtaus sekoittavan joen vesimassan tehokkaasti. Kesällä on havaittu hapen ylikyllästystä ja samalla pH-arvojen nousua, mikä kuvastaa korkeaa perustuotantotasoa; a-klorofyllipitoisuudet viittaavat korkeimmillaan rehevään

vesistöön. Vantaanjoen ravinnepitoisuudet ovat korkeita ja perustuotantoa rajoittavat pääosin muut tekijät, kuten veden sameus ja nopea virtaus.

Päästöt laitokselta pintavesiin

Päästöjä aiheutuu pintavesien alueelta huuhtoutuvasta aineksesta. Pinnoitetun alueen ja tankkauspisteen sadevedet ohjataan hiekan- ja öljynerotuskaivon kautta kaupungin sadevesiviemäriin.

Pinnoitetun alueen ja tankkauspisteen sadevedet kerääntyvät viivytys säiliöön (n. 25 m³), josta ne ohjataan hiekanerotuksen ja I-luokan öljynerotuskaivon kautta kaupungin sadevesiviemäriin. Järjestelmä on varustettu ohivirtausputkella rankkasateiden varalle.

Täydennyksen 12.3.2021 mukaan hulevesinäytteet on otettu näytteenotto-kaivosta ennen hulevesiviemäriin ja avo-ojaan johtamista. Hulevesivirtaama mitattiin astiamittauksena pienempään purkuojaan johtavan putken päästä. Virtaama oli pieni, noin 6 l/min. Putkesta virtaava vesi oli kirkasta, mikä viittaa siihen, että purkupisteelle tulee muitakin kuin kierrätysaseman hulevesiä.

Kloridipitoisuudet ovat olleet korkeita kolmena erillisenä näytteenottoajan kohtana. Tammikuun 2019 tulos selittyy sillä, että jäässä olleen hulevesikaivon kannen sulatuksessa käytettiin suolaa. Kaksi muuta kloridipiikkiä saattavat selittyä suolan käsittelyllä. Circulationilla on ollut muutaman vuoden ajan hallissa varastoituna pieni kasa maanteiden/katujen suolaukseen käytettävää suolaa, jota ei kuitenkaan ole käytetty laitosalueella. On vahva epäily, että suolaa on saattanut tippua asfalttialueelle, kun suolaa on laskettu autosta/autoon. Hallista suolaa ei pääse hulevesiviemäriin.

Taulukko 3. Hulevesitarkkailun tuloksia.

	Yksikkö	30.1. 2019	3.7. 2019	28.10. 2019	11.5. 2020	19.10. 2020	MAC-EQS-raja-arvo
sulfaatti	mg/l	72	700	120	340	320	
kloridi	mg/l	2 200	1 200	32	1900	170	
ammonium-typpe	µg/l	5,7	3 500	2 700	1 000	2 600	
nitraattityppi	µg/l	<100	<100	190	540		
kokonais-typpe	µg/l	16 000	15 000	11 000	-	16 000	
kokonais-fosfori	µg/l	1 100	320	120	240	170	
kiintoaine	mg/l	66	89	160	210	38	
sameus	FNU	110	120	350	310	60	
pH		7,2	7,4	9,1	9,8	9,1	
sähkönjoh-tavuus	ms/m	800	500	60	700	140	
COD	mg/l	140	150	55	46	95	
PAH,	µg/l	28	7,7	10	13	<0,1	

kokonais							
bentso(a)pyreeni	µg/l	0,33	0,19	0,93	0,21	<0,010	0,27
antraseeni	µg/l	0,25	0,17	0,43	0,5	<0,2,	0,1
fluoranteeni	µg/l	0,5	0,72	0,3	0,43	<0,020	0,12
lyijy	µg/l	14	18	27	49	2,3	14
elohopea	µg/l	0,12	0,13	0,13	-	0,12	0,07
kadmium	µg/l	0,21	0,26	0,39	0,43	0,06	
koboltti	µg/l	5,9	4,7	3,9	5,8	-	
kupari	µg/l	11	16	24	50	22	
molybdeeni	µg/l	2,3	12	10	47	-	
nikkeli	µg/l	16	15	8,6	14	11	
sinkki	µg/l	170	160	210	54	22	
öljyhiilivedyt	mg/l	7,1	2,9	3,6	8,2	1,4	

Lokakuussa 2020 otettiin vesinäytteet hulevesikaivosta sekä Vantaanjokeen laskevasta ojasta havaintopaikalta C1 ja C2. Kierrätysaseman toiminnalla ei ole vaikutusta havaintopaikkaan C1, joka on ns. vertailupiste. Havaintopaikka C2 kuvaa kierrätysasemalta vesistöön johdettavan huleveden vaikutusta. Vertailupisteellä C1 virtaamaksi arvioitiin noin 8 l/s eli 0,008 m³/s ja hulevesien vaikutusten tarkkailupisteellä C2 noin 17 l/s eli 0,017 m³/s. Vertailupisteellä C1 vesi oli kellertävää ja hieman sameaa. Hajultaan se oli lievän kemikaalimainen ja siinä oli myös selvä rikkivedyn haju. Tarkkailupisteellä C2 ojavesi oli kellertävää, mutta kirkasta sekä hajutonta. Ko. aistinvaraiset erot havaintopaikkojen välillä ovat merkki siitä, ettei vedenlaatu vertailupisteellä C1 ole moitteeton.

Hulevesikaivosta otetun vesinäytteen pitoisuudet ovat pääsääntöisesti Vantaanjoen keskimääräisiä pitoisuuksia korkeampia. Poikkeuksen muodostavat bentso(a)pyreeni, antraseeni ja fluoranteeni, joiden pitoisuudet ovat hulevedessä Vantaanjoen pitoisuuksia alhaisempia. Verrattaessa havaintopaikkojen C1 ja C2 pitoisuuksia toisiinsa, huomataan, että pitoisuudet nousevat jonkin verran kierrätysaseman toiminnan takia, mutta toisaalta ne myös laimentuvat selvästi.

Tarkasteltaessa kloridin pitoisuuksia huomataan, että hulevesikaivosta mitattiin 170 mg/l pitoisuus, keskimäärin pitoisuus on Vantaanjoessa 17 mg/l, havaintopaikalla C1 se oli vain 11 mg/l ja havaintopaikalla C2 46 mg/l. Kierrätysaseman hulevesi on nostanut pitoisuutta, mutta se on laimentunut tehokkaasti havaintopaikalla C2, vaikka se onkin vielä kyseisessä pisteessä keskimääräistä pitoisuutta korkeampi. Laimentuminen jatkuu hyvin suurella todennäköisyydellä alavirtaan mentäessä.

Sulfaatti- ja nikkelpitoisuuksissa on havaittavissa vastaavanlainen kehitys. Muissa mitatuissa muuttujissa havaintopaikan C2 pitoisuudet jäävät alle Vantaanjoen keskimääräisten pitoisuuksien. Lisäksi on hyvä huomioida alhaisen virtaaman vaikutus pitoisuuksiin. Näytteenottoajankohtana kummallakin havaintopaikalla virtaama oli hyvin alhainen, mikä nostaa pitoisuuksia. Samaan purkuojaan voi tulla muidenkin kuormittajien hulevesiä.

Kuormitus Vantaanjokeen

Kokonaisuudessaan hulevesivirtaama kasvaa vuositasona noin 7,5 %. Kuormituksen aiheuttama pitoisuusnousu arvioitiin suhteuttamalla alueelta lähtevä kuormitus Vantaanjoen virtaamaan, jolloin saadaan laskettua aineiden pitoisuusnousu. Oletuksena oli, että huleveden laadun perusteella laskettu vuosikuormitus jakautuu keskimäärin yhdeksälle kuukaudelle (huhtikuu–joulukuu), jonka perusteella laskettiin päivakohtainen kuormitusarvo. Normaalina talvena kuormitus on vähäistä maan ollessa roudassa, jolloin valumat ovat alhaisia. Vantaanjoella on jatkuvatoimiset virtaamamittauspisteet Nurmijärven Ylikylässä (21.021 Metsäkylän Nummenkylän alue) ja Oulunkylässä (21.011 Vantaanjoen suualue).

Lisäksi on laskettu murskealueen kiintoainekuormitus ominaiskuormituslukujen perusteella (teollisuus- ja varastoalueet: 79 000 kg kiintoainetta/km²/a, Melanen 1981). Murskealueelta ominaiskuormituslukujen perusteella laskettu kiintoainekuormitus on noin 2 633 kg vuodessa. Kuormituksen aiheuttama pitoisuusnousu Vantaanjoessa on luokkaa 2,6 mg/l keskivirtaamalla ja 19 mg/l keskialivirtaamalla uudessa tilanteessa murskealueen pienentyessä.

Asfaltoidun alueen kuormitus nousee noin 40 % ja samalla murskealueelta tuleva kuormitus vähenee noin 17 %. Vantaanjoen nykyisissä ainepitoisuuksissa on siten Circulationin vaikutusta.

Vuosikuormitus lasketaan kertomalla aineen pitoisuus alueella syntyvällä vesimäärällä. Nykytilan kuormitusta arvioitiin vesimäärällä 983 m³ /a ja laajennuksessa käytettiin vesimäärää 1 640 m³ /a.

Kloridin keskiarvoa nostaa kolme selvää piikkiä ainemäärissä. Jos piikit poistetaan, keskiarvo laskee huomattavasti ja tätä kautta myös päiväkohtainen kuormitus. Esimerkiksi kloridin pitoisuus nousisi alivirtaamatilanteessa 6 mg/l verrattuna nykytilanteeseen. Keskivirtaamalla nousu olisi 0,8 mg/l.

Hulevesien vedenlaatutulokset vaikuttavat vahvasti arvioituun kuormitukseen. Hulevesinäytteitä otetaan kaksi kertaa vuodessa, ja niitä edeltävät sääolot vaikuttavat suuresti pitoisuuksiin. Jos on ollut ensin kuivaa pitkään ja sitten tulee monen päivän sade, niin pitoisuudet ovat korkeita. Jos on satanut jo kauemmin ja näytteet otetaan sen jälkeen, niin pitoisuudet ovat ehtineet tasaantua.

Vuollejokisimpukoihin kohdistuvat vaikutukset

Ravinnekuormituksen ei arvioida vaikuttavan vuollejokisimpukoiden elinympäristöön, koska arvioidut muutokset ovat kohtalaisen vähäisiä suhteessa ravinteiden keskimääräisiin pitoisuuksiin, eivätkä ravinteet nykytilassa rajoita Vantaanjoen perustuotantoa. Ravinnekuormituksen ei arvioida lisäävän lähialueen rehevyyttä. Kiintoaineen pitoisuusnousu jää myös melko pieneksi suhteessa Vantaanjoen luontaiseen vaihteluun.

Vantaanjoki on tyypitelty suureksi savimaiden joeksi ja joen kiintoainepitoisuus on nykytilassa korkea.

Sulfaatin tiedetään aiheuttavan vesieliöstölle haitallisia vaikutuksia liian suurina pitoisuuksina. Tämä johtuu siitä, että suolat voivat vaikuttaa eliön osmoregulaatioon eli nestetasapainon säätelyyn. Sulfaatti ei ole myrkyllinen yhdiste eikä se rikastu ravintoverkossa. Suomessa sulfaatille on laatusuositus (250 mg/l, STM 1352/2015), joka on yhteydessä sulfaatin korroosiota lisäävään vaikutukseen, eikä niinkään ekotoksikologisiin vaikutuksiin.

Suomessa pintavesille ei ole määritelty sulfaattipitoisuuden kriteeriä, joka huomioisi vesieliöstön suojelun. Sulfaattipitoisuuden suositus pehmeille vesille on enintään 128 mg/l (Meays & Nordin 2013). Tukholman yliopistossa on tehty taustaselvitys sulfaatin AA-EQS ja MAC-EQS arvojen määrittämiseksi makeille vesille (Sahlin & Ågerstrand), jonka perusteella AA-EQS sulfaatille on pehmeille vesille 15 mg/l ja MAC-EQS 57,6 mg/l. Ehdotetut kriteerit ovat jonkin verran pienempiä kuin Brittiläisen Kolumbian suositus.

SAVE-hankkeessa tehdyn tutkimuksen perusteella vuollejokisimpukka ei ole erityisen herkkä sulfaatille (Salmelin ym. 2017). Tutkimuksessa käytetyt pitoisuudet 30, 60, 120, 240, 480 ja 960 mg/l eivät aiheuttaneet haittavaikutuksia vuollejokisimpukoille ja mm. Kokemäenjoen osalta Varsinais-Suomen ELY-keskus pitää 128 mg/l hyväksyttävänä vedenlaadun kriteerinä vuollejokisimpukalle (Varsinais-Suomen ELY-keskuksen lausunto BASF Battery Materials Finland Oy:n akkumateriaalitehdasta koskien, Dnro VA-RELY/222/2020). Laimenemislaskelmien perusteella sulfaattipitoisuus voi hulevesien purkupaikan lähellä kohota yhteensä 2,3 mg/l keskivirtaamalla ja 16 mg/l keskialivirtaamalla. Muutosta on 0,9–6,6 mg/l verrattuna nykyiseen. Sulfaatin keskipitoisuus Vantaanjoessa on noin 21 mg/l. Arvo sisältää Circulationin kuormituksen vaikutuksen nykytilassa. Pitoisuudet tulevat jäämään reilusti vedenlaatusuosituksia alhaisemmiksi, eikä sulfaatin arvioida aiheuttavat haittaa vuollejokisimpukoille.

Laimenemislaskelmien perusteella bentso(a)pyreenin, antraseenin ja fluorangeenin pitoisuudet tulevat jäämään ympäristölaatunormien (AA-EQS ja MAC-EQS) alapuolelle. Arvioinnin perusteella aromaattiset hiilivedyt eivät aiheuta haittavaikutuksia vuollejokisimpukoille.

Lyijylle, kadmiumille, nikkelille ja elohopealle on määritetty ympäristölaatunormit, joissa on huomioitu luontainen taustapitoisuus (Vna 2006/1022 muutoksineen). Kyseisten metallien ympäristölaatunormilla tarkoitetaan biosaatavaa liukoista osuutta kokonaismetallipitoisuudesta. Biosaatavan osuuden arvo on metallin kokonaispitoisuutta pienempi. Circulationin hulevedestä mitataan metallien kokonaispitoisuuksia. Laimenemislaskelmien perusteella kokonaispitoisuudet ovat pääosin pienempiä kuin biosaatavaa osuutta kuvaavat ympäristölaatunormit. Ainoastaan lyijyllä kokonaispitoisuus voi olla hieman suurempi kuin lyijyn AA-EQS (1,4 µg/l). Todennäköisesti myöskään lyijyn pitoisuus ei ylitä AA-EQS arvoa, jos laskettaisiin

biosaatava osuus. Lisäksi pitoisuudet jäävät selvästi alle MAC-EQS arvon (14 µg/l).

Lyijy, kadmium, nikkeli ja elohopeapitoisuudet eivät aiheuta haittavaikutuksia lähivaikutusalueen vuollejokisimpukoille. Alempana Vantaanjoessa pitoisuudet edelleen laimenevat ja samalla pienenevät. Muiden metallien osalta pitoisuusnousut jäävät melko alhaisiksi keskivirtaamatilanteessa. Koboltin konservatiivinen PNEC-arvo (arvioitu haitaton pitoisuus) on 0,6 µg/l. Konservatiivinen arvo on alhainen verrattuna pitoisuuksiin (2,2–2 055 µg/l), joiden on havaittu aiheuttaneen kroonisia vasteita (kasvun tai lisääntymisen heikentyminen) eri vesieliöryhmillä (Federal Environmental Quality Guidelines, Cobalt 2017). Kuparin NOEC-arvo (No Effect Concentration) on esim. *Daphnia magna*lle 750 µg/l (Nikunen ym. 2017). Sinkillä NOEC-arvot (makea vesi) vaihtelevat välillä 44–530 µg/l (ECHA registration dossier tietokanta). Molybdeenin haitalliset pitoisuustasot ovat korkeat, esim. EC50 on 131 000 µg/l makean veden selkärangattomille. Edellä mainittujen metallien osalta pitoisuudet jäävät vaikutuksettomalle tasolle.

Vuoden 2019 Hulevesien tarkkailuraportin mukaan vesistökuormitusta arvioitaessa tieto laitokselta lähtevästä vesimäärästä on erittäin tärkeä. Virtaamaa ei pystytä arvioimaan tarkkailukerran yhteydessä näytteenottokavosta. Lähellä Katriinantietä purkupaikkana olevasta ojasta virtaama-arvio voidaan tehdä, mutta ojassa virtaa myös lentokentän suunnalta tulevia muita vesiä. Purkuojan ottaminen mukaan tarkkailun täydentäisi tietoa vesistöön päätyvästä kuormituksesta.

Maaperä ja pohjavesi

Kiinteistöjen perusmaaperä on silttiä. Kiinteistöillä Varpukalliontie 7 ja Varpukalliontie 9 on tehty maantäyttöä puhtaalla betoni- ja tiilimurskeella.

Alue ei sijaitse tärkeällä pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue (Lavanko, 0109211) sijaitsee kiinteistöltä noin 250 metriä koilliseen.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Betonin ja puun murskauksesta syntyy pölyä. Betonin murskausmäärä lisääntyy, joten pölyä muodostuu murskauksesta enemmän. Murskauksesta ja liikenteestä syntyvä pöly rajoittuu laitosalueen välittömään lähiympäristöön.

Pölyä hallitaan seuraavilla toimenpiteillä:

- laitoksen eteläosaan asennetaan vesitykki, joka pystyy ampumaa vesisumua 60 m etäisyydelle.
- murskaimissa on pölynpoistojärjestelmät ja niiden kunto tarkistetaan päivittäin
- kuljettimien pudotuskorkeuden säätämisellä
- betonin seulontalaite on koteloitu

- betoninmurskaimessa on vesisumutus murskaimen kitaan ja poistokuljetimille
- sumutinväunu, jossa on oma vesisäiliö, käytetään pölynhallintaan kuivana aikana. Vesi sumutetaan laitteen turbiiniin kautta pölyävään kohteeseen.
- laitoksen liikenneväyliä kastellaan omalla paloautolla kesällä lähes päivittäin. Lisäksi kastellaan Varpukalliontieta.
- varastokasat, maa-ainesvalli ja halli estävät pölyn leviämistä
- betonin murskausta rajoitetaan kovalla tuulella

Piha-, varasto- ja liikennöintialueet puhdistetaan säännöllisesti, jotta liikenteen aiheuttama pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi.

Laitoksen eteläpuolella sijaitsevan KWH Freeze Ab:n tuotantolaitoksen kanssa on sovittu, että betoninmurskausta ei tehdä, jos tuulee voimakkaasti etelän suuntaan. Toiminnan laajentuessa omassa laitoksessa ja KWH Freeze Ab:n tuotantolaitoksessa, kiinnitetään erityistä huomiota pölyhaittojen ehkäisyyn ennakkoilla toimenpiteillä.

Hiukkasmittaus

Laitoksen hiukkaspäästöjä on mitattu 20.10.–27.11.2020 (Louhintakonsultit, 7.12.2020) 39 vuorokauden aikana, jolloin mittausjaksoon sisältyi kaikki laitoksen tavanomaiset toiminnot (mm. murskaus, kuljetukset). Mittaukset tehtiin jatkuvatoimisella Sigicom Infra dust monitor Osiris -pölymittauslaitteistolla. Mittausasema asennettiin KWH Freeze Oy:n (Varpukalliontie 8) pakkasvaraston katolle. Pölymittausasema sijoitettiin lauhdutintason alle, lauhduttimen ilmanottoalueelle. Mittauspisteeltä oli suora näköyhteys Circulation Oy:n vastaanottoasemalle, eikä välissä ollut esteitä hiukkasten kulkeutumiselle. Mittauspisteen ja vastaanottoaseman välissä kulkee raskaan liikenteen käyttämä Varpukalliontie, etäisyys mittauspisteeseen oli noin 60 metriä.

Mittauslaitteiston mitattavina suureina ovat yhtäaikaaisesti hengitettävien hiukkasten PM₁₀ lisäksi kokonaispölymittaus TPS sekä pienhiukkaset PM_{2,5} ja PM₁.

Mittauspäivistä 16 päivänä betonia murskattiin ja pulveroitiin. Kahtena päivänä murskattiin puuta. Mittaukset aloitettiin 20.10. kello 14, jolloin murskaus oli käynnissä enää tunnin (klo 14–15). Mittauspäivistä 16 päivänä murskattiin betonia ja näistä päivistä kuutena ei satanut, muina päivinä satoi. Tuuli oli suurimman osan mittausajasta heikkoa. Raportin mukaan mitausta voidaan kaikkineen pitää edustavana. Murskan toiminnalla ei ollut ajallista yhteyttä mitaustuloksiin. Pölytasoihin vaikutti todennäköisesti alueen ajoneuvoliikenne.

Raportin mukaan hengitettävien hiukkasten PM₁₀ keskiarvo oli mittausjaksolla 20.10.–27.11.2020 6 µg/m³, mikä on VNa 79/2017 raja-arvon 40 µg/m³ mukainen. Hengitettävien hiukkasten PM₁₀ suurin vuorokausipitoisuus oli mittausjaksolla 13 µg/m³, mikä on vuorokausiraja-arvon 50 µg/m³

mukainen. Kohteessa ei tullut yhtään vuosikeskiarvon ylittävää mittaustulosta, joita sallitaan 35 kpl vuodessa. Suurin hetkittäinen PM_{10} pitoisuus $1117 \mu g/m^3$ mitattiin perjantaina 27.11.2020. Suuri pitoisuus oli hetkellinen vain muutaman minuutin kestoinen ja se johtui todennäköisesti ajoneuvoliikenteen nostattamasta pölystä. Pienhiukkasten $PM_{2,5}$ keskiarvo oli mittausjaksolla 20.10.–27.11.2020 $3 \mu g/m^3$, mikä on VNa 79/2017 raja-arvon $25 \mu g/m^3$ mukainen. Kohteesta mitatut hengitettävien hiukkasten PM_{10} ja pienhiukkasten $PM_{2,5}$ pitoisuudet olivat molemmat selvästi valtioneuvoston VNa 79/2017 asetuksen mukaisia raja-arvoja pienempiä.

Hakemuksen mukaan toiminnan aiheuttamat päästöt ovat vähäisiä, eivätkä ne heikennä alueen ilman laatua. Laitoksen hyvä sijainti vähentää betonijätteen ja valmiin tuotteen, murskeen, kuljetusmatkoja, mikä puolestaan vähentää kuorma-autojen aiheuttamia päästöjä ilmaan.

Melu

Toiminnasta aiheutuva melu

Toiminnan pääasiallisia melulähteitä ovat murskaus, työkoneet ja raskas liikenne. Meluhaittojen ehkäisemiseksi murskaus tehdään varastokasojen ja hallin suojassa.

Jätteenkäsittelyasemalla mitattiin puun haketuksen, betonin murskauksen ja pulveroinnin melupäästöt 14.9.2020.

Laskentatilanteet on tehty erikseen puun haketukselle ja betonin murskaukselle ja pulveroinnille. Molempien toimintojen kanssa laskennassa on huomioitu jätteenkäsittelyaseman muu toiminta, jossa melulähteinä ovat kaksi pyöräkuormaajaa sekä kuljetusliikenne. Laskentaohjelman avulla määritettiin päiväaikaisen toiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso. Yöaikaan klo 6–7 voidaan vastaanottaa ja käsitellä muuta materiaalia, mutta ei hakettaa puuta tai murskata betonia. Yöajan keskiäänitaso on hyvin paljon pienempi kuin päiväajan keskiäänitaso ja se on varmasti yöajan raja-arvoa 50 dB(A) pienempi ympäristön melulle herkillä kohteilla. Yöajan toiminnasta aiheutuvaa melua ei ole näin ollen esitetty melukartalla.

Melumittausten perusteella melu ei ylitä ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Taulukossa 4 on esitetty melulähteiden äänitehotasot taajuuksittain ilman toiminta-aikakorjauksia. Melulaskennassa on huomioitu laitteistojen toiminta-ajat. Lisäksi mallinnuksessa on huomioitu työkoneiden määrät ja sijaintipaikat. Pyöräkuormaajien melupäästöjä ei mitattu, koska tiedot olivat jo olemassa.

Taulukko 4. Melulähteiden äänitehotasot [dB]

Taajuus (Hz)	Puun haketus ¹	Betonin murskaus ¹	Pulverointi	Pyöräkuormaaja
31,3	116	124	105	-
63	116	122	107	108
125	123	127	108	106
250	123	118	105	106
500	121	114	103	104
1000	120	115	101	98
2000	116	111	98	94
4000	111	105	95	88
8000	104	96	91	86
L _{LW}	124	119	106	105

¹ Melupäästössä on mukana myös laitteeseen materiaalia syöttävän työkonene aiheuttama melu (kahmari/kaivinkone).

Laskennassa on oletettu, että haketin ja murskauslaitos aiheuttavat melua koko työajan. Pyöräkuormaajien ja muiden työkoneneiden on oletettu aiheuttavan merkittävää melua 75 % työajasta, koska työskentely on jaksottaisempaa ja sisältää odotusaikoja. Melun tuottoasteet perustuvat Promethor Oy:n eri toiminta-alueilla tekemiin seurantamittauksiin melulähteiden läheisyydessä.

Taulukko 5. Melulähteiden toiminta-ajat

Melulähde	Työaika	Meluntuoton kokonaisaika, kun lepoajat ja muut melun tuottoon vaikuttavat tekijät on huomioitu
Haketin + kahmari	Klo 7–20	780 min (klo 7–22)
Pyöräkuormaaja (haketus)	Klo 7–20	585 min (klo 7–22)
	Klo 7–20	585 min (klo 7–22)
	Klo 7–20	780 min (klo 7–22)
	Klo 7–20	585 min (klo 7–22)

Laskennassa on käytetty melulähteen melupäästönä todellisen melua tuottavan toiminta-ajan mukaista melupäästöä.

Kuormia tulee kuukaudessa noin 2 800 ja lähtee noin 75 täysperävaunullista. Tästä edestakaiseksi liikenteeksi saadaan arkipäivässä noin 290 ajoneuvoa. Liikenteen vaikutus kokonaismeluun on suuresta liikennemäärästä huolimatta melko pieni. Toimintaan liittyvä liikenne on laskennassa huomioitu melulähteenä Varpukalliontiellä.

Toiminta-alueella on noin 5–10 metriä maan pinnasta olevia varastokasoja, jotka estävät melun leviämistä. Kasojen korkeudet ja osin myös sijainnit vaihtelevat, joten niitä ei ole huomioitu laskennassa meluesteinä. Varastokasojen melutasoa pienentävä vaikutus voi ajoittain olla yli 10 dB. Nykyisistä melua vaimentavista rakenteista mallinnuksessa on huomioitu 12 metriä korkea käsittelyhalli jätteenkäsittelyaseman länsireunassa sekä hallin pohjoispuolella tonttien rajoilla oleva noin 3 metrin korkuinen betoniatia.

Toiminnan vaikutus melutasoon

Laskentatulosten perusteella haketustoiminnasta aiheutuva päiväajan keskiäänitaso on asuinrakennusten pihoilla selvästi alle 55 dB(A) ja on suurimmillaan luokkaa 47 dB(A). Betonin murskaus- ja pulverointitoiminnasta aiheutuva päiväajan keskiäänitaso on asuinrakennusten pihoilla selvästi alle 55 dB(A) ja on suurimmillaan luokkaa 45 dB(A).

Koska mallinnuksessa ei ole huomioitu melun leviämistä estäviä varastokasoja, voi todellinen melutaso olla esitettyjä pienempi.

Suoritetun mallinnuksen mukaan puuaineksen haketus- tai betonin murskaus- ja pulverointitoiminnasta aiheutuva melutaso ei ylitä nykyisen ympäristöluvan raja-arvoja asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueilla, vaikka suojaavia varastokasoja ei alueella olisi lainkaan. Melutaso ympäristön asuinrakennuksilla on selvästi raja-arvoja pienempi toiminta-alueen ja tarkastelupisteiden välisten pitkien etäisyyksien vuoksi.

Myös laitoksen ympäristössä 24.4.2017 tehdyn melumittausten tulosten perusteella betoni- tai hakemurskaustoiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$ on melutason määräysarvoa 55 dB(A) selvästi pienempi lähimmän asuintalon pihamaalla.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Toiminnassa syntyvien jätteiden määrät eivät oleellisesti muutu. Omasta toiminnasta tulee seuraavia määriä jätteitä:

- jäteöljy, noin 6 t/a
- kiinteä öljyjäte (suodattimet), noin 0,3 t/a
- öljynerotuskaivo tyhjennetään kerran vuodessa, jätteitä noin 2 t/a
- yhdyskuntajäte (toimisto/sos. tilat) noin 3 t/a

Jäteöljy varastoidaan 1 m³ säiliöissä ja 200 l tynnyreissä huoltohallissa.

Taulukko 6. Jätteiden ja materiaalien toimituspaikat:

Materiaali	Käsittely	Kohde
Betoni- ja tiilimurske	Maarakentaminen	MARA-ilmoitus tai ympäristöluvallinen kohde
Puuhake	Poltto	Voimalaitokset
Metalliromu	Uusiokäyttö	Romutukkuliikkeet
Pahvi	Uusiokäyttö	Käsittelylaitos
Kestopuu	Poltto, uusiokäyttö	Käsittelylaitos
Sekalainen rakennusjäte	Jatkokäsittely	Jätteenkäsittelylaitokset
Hiekka	Maarakentaminen, kompostituotteiden valmistus	Hyötykäyttö hiekan laadun mukaan, luvalainen laitos tai kohde

Tarkkailu

Toiminnan pintavesivaikutuksia sekä jätteen käsittelyä ja tarkkailua seurataan Hannu Salonen Ympäristöpalvelut Oy:n 15.5.2020 päivätyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Käyttötarkkailu

Alueen siisteyttä valvotaan päivittäin. Alueen ulkopuolelle mahdollisesti lentäneet roskat kerätään pois säännöllisesti. Varastointi- ja käsittelykenttien sekä liikennealueiden rakenteiden kuntoa, kuten halkeilua ja painumista, tarkkaillaan säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Havaitut viat korjataan viipymättä.

Päästötarkkailu

Pintavesiin tai viemäriverkostoon johdettavien päästöjen tarkkailu

Hulevesiviemärin näytteenottokaivosta otetaan tarkkailuvesinäyte kaksi kertaa vuodessa (maalis–huhtikuu ja syys–lokakuu). Ympäristöluvassa näytteistä on määrätty analysoitavaksi vähintään: pH, kiintoaine, sameus, sähkönjohtavuus, COD_{Mn}, nitraatti, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, kloridi, sulfaatti, metallit (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Zn), öljyhiilivedyt (C₁₀–C₄₀) ja koliformiset bakteerit, PAH -yhdisteet ja biologinen hapenkulutus.

Ilmaan johdettavien päästöjen tarkkailu

Melu- ja pölymittauksia suoritetaan tarvittaessa.

Jätetarkkailu

Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma (Hannu Salonen Ympäristöpalvelu Oy, 15.5.2020) sisältää kuvauksen vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi, siirtoasiakirjamenettelyn, laitokselle kelpaamattoman jätteen käsittelyn, vastaanotettavien jätteiden käsittelyprosessien kuvaukset ja siirtokuormauksen kuvauksen.

Asiakirja sisältää toimintaohjeet häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa, vastuuhenkilön nimi- ja yhteystiedot, uuden työntekijän perehdytyksen sisältö ja selostus raportoinnista ympäristöluvan valvontaviranomaisille.

Laitokselle tulevasta hiekanerotuskaivojätekuormasta otetaan näyte, jos kuormassa epäillään olevan haitta-aineita. Kuormasta kirjataan yksilölliset tiedot ja näytteestä analysoidaan tarvittaessa metallit (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Zn) ja öljyhiilivedyt (C₁₀–C₄₀).

Hiekanerotuskaivon hiekoista tutkitaan haitta-ainepitoisuudet joka kerta ennen hiekkojen eteenpäin toimittamista. Näyte otetaan edustavana

kokoomanäytteenä, josta tutkitaan metallit (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Zn) ja öljyhiilivedyt (C_{10} – C_{40}).

Kirjanpito ja raportointi

Jättemäärätiedot ja tarkkailutulokset raportoidaan sähköiseen Vahti-järjestelmään vuosittain maaliskuun loppuun mennessä Uudenmaan ELY-keskukselle ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Tekniikat, toimenpiteet ja niiden päävaihtoehdot

Hakijan mukaan murskauksessa ja haketuksessa käytetään yleisesti käytössä olevia parhaita murskaus/haketuslaitteita, joilla minimoidaan pöly- ja meluhaitta. Kuljetuksissa käytetään tilavuudeltaan mahdollisimman suuria kuljetusvälineitä.

Hakijan esitykset

Tarkkailuesitys

Tarkkailuohjelmaehdotuksessa on otettu huomioon Etelä-Suomen aluehallintoviraston 22.5.2017 antama lupapäätös (ESAVI/11772/2016), vireillä olevassa lupahakemuksessa esitetty toiminnan muutos sekä hulevesitarkkailun tulokset. Kierrätysaseman hulevesien purku-uoman vedenlaatua ehdotetaan tarkkailtavaksi seuraavasti:

Vesinäytteitä otetaan kaksi kertaa vuodessa (maalis–huhtikuu ja syys–lokakuu) liitteessä 1 esitetyiltä tarkkailupisteiltä. Näytteistä tutkitaan pH, kiintoaine, sameus, sähkönjohtavuus, COD_{Mn} , kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, kloridi, sulfaatti, metallit (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn), öljyhiilivedyt (C_{10} – C_{40}), PAH-yhdisteet ja biologinen hapenkulutus. Näytteenoton yhteydessä vedestä mitataan lämpötila, tutkitaan vesinäytteen ulkonäkö ja haju sekä arvioidaan että virtaama silmämääräisesti.

Tarkkailupiste C1 sijaitsee Vantaanjokeen laskevassa ojassa Circulation Oy:n kierrätysaseman sekä kierrätysaseman hulevesien pienemmän purkuojan yhtymäkohdan yläpuolella. Tarkkailupiste toimii vertailupisteinä, jonka veden laatuun kierrätysaseman toiminnalla ei ole vaikutusta. Circulation Oy:n hulevesien vaikutusta purkuojan vedenlaatuun tarkkaillaan pisteeltä C2. Kartalle merkittyjen tarkkailupisteiden koordinaatit (ETRS-TM35FIN) ovat: C1: N=6690304,4 I=385036,6 C2: N=6690298,8 I=384652,4.

Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö

Circulation Oy hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa muutoshakemuksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Laitoksen voimassa olevan luvan mukainen betonijätteen vuosittainen käsittelymäärä ylittyy nykyisellä vastaanottomäärällä. Betonimurskeen käyttö maanrakentamisessa on lisääntynyt uuden MARA-asetuksen voimaantulon jälkeen, joten betonimurskeella on hyvät markkinat, eikä suuria varastoja pääse syntymään. Liiketoiminnan kehittäminen vaatii betonin vastaanottomäärän lisäämisen.

Betonia käsitellään enemmän ja sen kiertonopeus laitoksella on suurempi. Varastointimääriin ei haeta muutosta.

Mahdollisen muutoksenhakuprosessin aikana ei tehdä mitään sellaisia investointeja, joista olisi peruuttamatonta haittaa ja mikä tekisi muutoksen haun tarpeettomaksi. Vastaanottomäärien lisääminen ei aiheuta laitoksella mitään rakenteellisia muutoksia.

Nykyinen maksimilupamäärä (120 000 t/a) ennakoidaan saavutettavan jo heinä-elokuussa, mikä tarkoittaisi betonijätteen vastaanoton keskeyttämistä. Tällöin jouduttanee lomauttamaan yli 10 työntekijää 4–5 kuukaudeksi vuosittain, kunnes mahdolliset valitusprosessit on käyty loppuun. Myös muita mekanismeja käytetään tarjonnan hillitsemiseksi (mm. hinnoittelu), mutta niiden ei uskota olevan riittäviä ja ne voivat vahingoittaa asiakassuhteitamme pidemmällä aikavälillä. Hakija kysyy, voidaanko lupaa myöntää aloittaa toiminta muutoshakemuksen mukaisena osalle haetusta toiminnasta (esim. betonijätteelle).

Esitetyt vakuudet

Vakuus toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemistä

Ympäristönsuojelulain 199 § mukaisen toiminnan aloittamisluvan vakuudeksi esitetään 150 000 euroa.

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Circulation Oy on toimittanut 4.5.2021 päivitetyn vakuuslaskelman. Vakuus asetetaan kerrallaan varastoitavan käsittelemättömän jätteen enimmäismäärän perusteella huomioiden materiaalien mahdollisesta alueelta pois toimittamisesta sekä käsittelystä aiheutuva kustannus. Laskelma sisältää myös hulevesien tarkkailukustannukset viidelle vuodelle. Esitetty vakuus on 220 000 euroa sisältäen arvonlisäveron.

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 27.5.2020 ja 8.12.2020 pöly/hiukkasmittausraportilla lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Vastineen mukana 9.10.2020 on toimitettu tarkistetut vastaanotettavat jätemäärät (jätemäärää vähennetty alkuperäisestä hakemuksesta), pölymittausraportti,

melumittausraportti ja pintavesitarkennus. Hakija on täydentänyt hakemustaan 10.3.2021 päivättyllä pintavesitarkennuksen lisäselvityksellä, joka on toimitettu uudelleen korvaavalla pintavesitarkennuksen lisäselvityksellä 12.3.2021. Hakija on esittänyt täydennyksessä 15.3.2021 direktiivilaitostulkintansa ja korjauksen liikennemäärään ja 18.3.2021 lisäperustelulla toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaisuutta. Päivitetty vaakuuslaskelma on toimitettu 4.5.2021.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi) 12.6.–20.7.2020. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Vantaan kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskevat ilmoitukset on julkaistu Vantaan Sanomissa ja Hufvudstadsbladetissa lehdissä 17.6.2020.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Vantaan kaupungilta, Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta. Lisäksi lausunto on pyydetty HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä Vesihuollolta.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Hakemuksen mukainen betoni- ja tiilijätteiden vuosittainen vastaanotto- ja käsittelymäärä on suuri verrattuna kyseisten jätteiden enimmäisvarastomääriin. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan tämä lisää riskiä siihen, että jätettä kertyy laitokselle enemmän kuin ympäristölupa sallii, mikäli betonimurskeen markkinatilanne heikkenee.

Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että nykyistä suuremmat betoni- ja tiilijätteen vastaanotto- ja käsittelymäärät lisäävät toiminnan (murskauksen ja liikennöintialueiden) aiheuttamaa pölyämistä, ellei pölyhaittojen torjuntaan kiinnitetä erityistä huomioita. Laitoksen pölyhaitoista on jo nykyisillä käsittelymäärillä tullut ELY-keskukselle valituksia.

ELY-keskus katsoo, että hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin (YVA-menettelyn) tarve YVA-lain (252/2017) liitteen 1 hankeluettelon tai YVA-yksittäistapauspäätöksen kautta on selvitettävä.

Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Ympäristöluvan muutoshakemus on tehty kiinteistöille 92-41-301-1 ja 92-41-301-2. Toiminta on kuitenkin levinnyt lupa-alueen ulkopuolelle viereisille kiinteistöille 92-418-5-36, 92-418-5-22 ja 92-418-5-28.

Ilmakuvista voidaan nähdä, että asemakaavassa esitettyä lähivirkistysalueena toimivaa Varpumetsää ei käytännössä enää ole. Toiminta on näin ollen yleis- ja asemakaavan vastaista. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 12 §:n mukaan luvanvaraista 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. Asemakaavaan merkitty lähivirkistysalue (Varpumetsä) sekä yleiskaavaan merkitty suojaviheralue eivät käytännössä toteudu. Toiminta on siten YSL 12 §:n vastaista.

Circulation Oy on hakenut yleiskaavamuutosta toiminnan laajentamiseksi kiinteistöille 92-418-5-36 ja 92-418-5-22 (Muistio 11.6.2019 liitteenä). Ympäristölupahakemuksessa toimintaa esitetään kuitenkin edelleen vain kiinteistöille 92-41-301-1 ja 92-41-301-2. Ympäristökeskus katsoo hakemuksen tietojen olevan tältä osin harhaanjohtavia ja/tai puutteellisia. Hakemus tulisi päivittää vastaamaan yleiskaavaehdotusta.

Mikäli toimintaa ei kuitenkaan haeta nykyisten kiinteistöjen 92-41-301-1 ja 92-41-301-2 ulkopuolelle, tulee lupamääräyksissä vaatia toiminta-alueen rajaaminen ja aitaaminen sen varmistamiseksi, että toiminta pysyy haetulla alueella.

Suurimpana muutoksena Circulation Oy hakee nykyisen ympäristöluvan mukaisen betoni- ja tiilijätteidenvastaanotto- ja käsittelymäärän nostoa 100 000 t/a -> 250 000 t/a. Hakemuksen mukaan jätteidenvastaanottoon ei kuitenkaan tule muutoksia. Ely-keskuksen tarkastusmuistioiden perusteella toiminta ei nykyisessä laajuudessaankaan mahdu kiinteistöille 92-41-301-1 ja 92-41-301-2. Koska vastaanottomäärät kasvavat yli kaksinkertaisiksi, tulisi hakemus siitäkin syystä päivittää vastaamaan yleiskaavaehdotusta.

Hulevesien käsittelyä toiminta-alueella tulisi tehostaa. Koska hulevesikäivosta tehdyssä hulevesitarkkailussa on havaittu kohonneita PAH-yhdisteiden, haitallisten metallien ja öljyhiilivetyjen pitoisuuksia, ei hulevesien ohjaaminen hiekan- ja öljynerotuskaivon kautta kaupungin sadevesiviemäriin ole riittävää. Haitta-aineet päätyvät sadevesiviemärin kautta sellaisenaan Vantaanjokeen. Vantaanjoen ekologinen tila on SYKE:n aineistojen mukaan vasta tyydyttävä. Vantaanjokeen kohdistuvan kuormituksen vähentäminen on tarpeen kaikessa toiminnassa vesienhoidon ympäristötavoitteiden saavuttamiseksi.

Circulation Oy:n ja Evilja Oy:n yhteinen toiminta-alue ulottuu kiinteistöjen 92-418-5-36 ja 92-418-5-22 pohjoisrajalle saakka. Rajalla sijaitsee Mustaputouksenjoja, joka kulkee noin kilometrin matkan länteen ja laskee sitten suoraan Vantaanjokeen. Tätä kautta Circulation Oy:n ja Evilja Oy:n toiminnasta peräisin oleva kiintoaine, ravinteet ja mahdolliset haitta-aineet pääsevät kulkeutumaan Mustaputouksenjojan kautta Vantaanjokeen. Ympäristökeskus katsoo, että yleiskaavan mukainen suojaviheralue tulisi palauttaa ja kiinteistöjen 92-418-5-36 ja 92-418-5-22 pohjoisosa metsittää. Suojaviheralue ehkäisisi kiintoaineksen, ravinteiden ja mahdollisten haitta-

aineiden kulkeutumista Mustaputouksenojaan, toimisi näköesteenä ja ehkäisisi melun ja pölyn leviämistä pohjoiseen.

Hevosen kuivikelannan energiahyötykäytön koetoiminnan aikana otetun (31.10.2016) hulevesinäytteen mukaan bakteeripitoisuudet ja ravinnekuormitus olivat koholla, mikä viittaa orgaaniseen ja eläinperäiseen kuormitukseen (hevosen kuivikelanta). Ympäristölupahakemuksen liitteenä olleessa vuoden 2019 hulevesitarkkailun yhteenvedossa ei oltu mitattu bakteeripitoisuuksia. Johtuuko tämä siitä, ettei hevosen kuivikelannan varastointia ja käsittelyä ole tehty vuonna 2019? Mikäli hevosen kuivikelannan energiahyötykäyttöä jatketaan, tulee bakteeripitoisuuksien mittausta hulevesinäytteistä jatkaa. Hevosen kuivikelannan sekä valmiin hevosenlantaseospolttoaineen varastointi ja käsittely ei saa aiheuttaa kuormitusta pintavesiin eikä maaperän tai pohjaveteen. Varastointi tulee tapahtua katetulla tiivispohjaisella alustalla niin, ettei varastoinnista ja käsittelystä aiheudu ravinnevalu-mia maaperään tai pohja-/pintavesiin.

Toiminnan yhä laajentuessa tulee melun ja pölyn torjuntaan kiinnittää edelleen huomiota. Kielto puun ja betonin/tiilen murskaamisesta samanaikaisesti tulee pitää ennallaan. Ympäristökeskuksen mielestä lupamääräyksen 5. mahdollistamaa toimintaa muina aikoina ei tule sallia. Melumittaukset on tehty vuonna 2017. Circulation Oy:n toiminta on kasvanut ainakin betonijätteen vastaanoton ja käsittelyn osalta vuodesta toiseen, ja uudessa lupahakemuksessa haetaan kapasiteetin tuplausta. Ympäristökeskuksen mielestä tulisi toteuttaa uudet melumittaukset, jotta toiminnan laajentumisen seuraukset lähimpien häiriintyvien kohteiden melutasoon voidaan todentaa.

Pölyntorjuntalaitteiston on oltava käytössä aina kun murskausta tehdään. Murskauslaitos on pölyn ympäristöön leviämisen estämiseksi varustettava tiiviillä kuljettimien ja seulojen päälle asetettavilla pölykatteilla sekä kastelu-järjestelmällä. Mikäli veden käyttö pölyntorjunnassa ei ole mahdollista esimerkiksi pakkasen vuoksi, tulee murskausyksiköihin asentaa riittävän tehokkaat pölyerottimet pölypitoisen ilman suodattamiseksi. Pölyerottimia ei saa tyhjentää murskeen joukkoon.

Hakemuksesta ei käy ilmi, onko tankkauspiste saatettu ympäristöluvan määräyksen 16. edellyttämään tilaan ELY-keskuksen vaatimusten mukaisesti (tarkastuskertomus 20.6.2019). Polttoaineen varasto- ja tankkausalueen on oltava pinnoitettu tai alueella on käytettävä muovikalvoa tai muuta tiivistysrakennetta. Alueen on oltava katettu. Alueen ympärillä on oltava rakenne, joka rajoittaa ylivuototilanteessa polttoaineen kulkeutumista ympäristöön. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaipallisia tai varustettuja kiinteällä valuma-altaalla. Valumaaltaan tilavuuden on oltava vähintään 1,1 kertaa altaaseen sijoitetun suurimman säiliön tilavuus. Säiliöt on oltava varustettu laponestolla ja ylitäytönestolaitteella, jos säiliö täytetään välivarasto- tai murskausalueella. Polttoainesäiliön täyttöputken on oltava lukittu, kun alueella ei työskennellä.

Työkoneiden voiteluöljyt ja muut toiminnassa käytettävät kemikaalit on varastoitava lukitussa tilassa tiiviillä alustalla. Alueella on oltava saatavilla riittävästi imeytysmateriaalia.

Vantaan kaupungin ympäristökeskus katsoo, ettei uutta lupaa tule myöntää ennen kuin toiminta on saatettu YSL 12 §:n mukaiseksi, eli toiminta on vähintäänkin yleiskaavan mukaista. Edellä mainittuihin seikkoihin vedoten Vantaan kaupungin ympäristökeskus katsoo lisäksi, ettei lupaa toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta tule myöntää.

Lausuntoon on liitetty 11.6.2019 päivätty muistio ja 20.6.2019 päivätty Uudenmaan ELY-keskuksen tarkastuskertomus.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta on jätetty yhteensä 8 muistutusta tai mielipidettä. Niissä esitetään seuraavanlaisia huomioita ja vaatimuksia:

Muistutus 1 Finavia Oyj

Toiminnan edelleen laajentuessa tulee kiinnittää entistä enemmän huomiota pölyntorjuntaan ja roskaantumisen estämiseen. Alue sijaitsee noin 900 metrin etäisyydellä kiitotieltä 3. Eri jätejakeiden purku- ja lastaustoiminta sekä käsittely ja varastointi on tehtävä siten, että tuulen mukana ei kulkeudu pölyä, irtoainesta tai kastelusta muodostuvaa sumua, josta voi olla haittaa tai vaaraa lentoliikenteelle.

Finavia Oyj edellyttää, että lentoaseman läheisyyteen sijoittuva toiminta ei millään tavalla vaaranna lentoturvallisuutta.

Toiminta tulee voida keskeyttää, mikäli lentoturvallisuutta vaarantavia pöly-, savu-, kaasu- tai irtoainespäästöjä torjuntatoimenpiteistä huolimatta ilmenee (Ilmailulaki (864/2014) 159 §)

Muistutus 2

Vaadin, että lupaa ei myönnetä. Circulation haki toiminnan laajentamiseen lupaa 2017 ja sai sen 2018. Hakijan toimittamat raportit ovat osin ennen vuotta 2018, ja siten ne eivät ole vertailukelpoisia. Hakija hakee betoni- ja tiilijätteen vastaanotettavan määrän kasvua lähes 120 %:lla. Kuitenkin raskas liikenne ja murskaaminen lisääntyy vain 30 %. Miten tämä voi olla mahdollista? Jos jätteen määrä kaksinkertaistuu, niin eikö myös sen kuljetaminen ja käsittely kasva samassa suhteessa? Hakijalla virheellisesti ilmoitettu betoni- ja tiilijätteen määrät osalta nykyiset vastaanottomäärät, toisessa 120 000 t/a, ja toisessa 100 000 t/a.

Hulevesien tarkkailun mukaan pitoisuudet nousseet selvästi vuonna 2019, tämä siis edellisen toiminnan kasvattamisen jälkeen. Tutkimuksen perusteella on oletettavaa, että toiminta nostaa entisestään vaarallisten aineiden

päästöjä vesistöön. Hakemus on puutteellinen. Lupaa ei saa myöntää tämän perusteella.

Melumittaus on tehty 2017, ja se ei vastaa nykyistä toiminnan tasoa, eikä millään tavalla uutta haettua toiminnan laajuutta. Uusi melumittaus tai melumallinnus uudesta laajuudesta on tehtävä ennen uuden luvan myöntämistä.

Toiminta kasvaa alkuperäiseen 2014 lupaan verrattuna yli 5-kertaiseksi. Suunniteltu toiminta on liian suurta nykyiselle alueelle, ja haittoja ei selvitetty riittävällä tavalla.

Circulationista on useasti valitettu pölyämisen suhteen. Heillä ei ole tällä hetkellä asianmukaisia pölyämisen estämiseen tarkoitettuja laitteita, kuten melumittausraportin kuvassa näkyy. Toimintaa suoritetaan myös erittäin tuulisissa olosuhteissa, ja tästä alueen asukkaat ovat valittaneet useasti valvovalle viranomaiselle. Betonimurskaa kerätään massiivisiin kasoihin alueella. Tuorein tavara päättyy korkealle, jopa puiden latvojen yläpuoliselle tasolle, eikä siellä kasan huipulla ei ole lainkaan pölyämisen estämiseen tarkoitettua kalustoa. Hakija ei ole esittänyt, miten mahdollinen vesitykki riittää koko alueen pölynhallintaan. Jopa 60 m:n etäisyys ei kerro, minkälaista pinta-alaa sillä voidaan käsitellä tai onko yksi vesitykki riittävä. Hakemus on puutteellinen tältä osin.

Hakija ei ole esittänyt vaikutuksia toiminnan kasvattamisella alueen koko tilanteeseen. Samalla alueella toimii lähes 20 toimijaa, joilla kaikilla on merkittäviä vaikutuksia terveyteen, hyvinvointiin ja ympäristöön. Hakemus on jälleen puutteellinen tältä osin. Hakija virheellisesti väittää, että alue olisi aidattu tai varustettu portein luvattoman pääsyn estämiseksi. Circulationilla ei ole portteja, ja alueelle pääsee vaivattomasti vierailemaan. Luvan myöntäjä voisi käydä katsomassa tilannetta itse, tai vaihtoehtoisesti luvan hakija voisi tämän kumoamiseksi esittää esim. valokuvia, jossa sisäänajossa näkyisi portti tai aita koko alueella.

Hakijan väite ”Laitoksella ole erityistä vaikutusta jalopuumetsään tai muuhun ympäristöön” jää epäselväksi. Raskas liikenne kasvaa 30 %, murskaus ja siten pölyäminen kasvaa 30 %. Hakija ei ole selvittänyt miten tämä tarkalleen vaikuttaa luonnonsuojelualueeseen.

Hakijan toiminnasta on ilmeistä haittaa naapurille: ”Laitoksen eteläpuolella sijaitsevan KWH Freeze Ab:n tuotantolaitoksen kanssa on sovittu, että betonin murskausta ei tehdä, jos tuulee voimakkaasti etelän suuntaan.” On kohtuutonta, että suullisella sopimuksella tällainen voidaan sallia. Jos tästä annetaan ympäristölupamääräys erikseen, hakijan on esitettävä, millä tavalla voidaan todentaa, että etelätuulella (tai voimakkaalla tuulella) ei murskausta suoriteta.

Muistutus 3 Oy KWH Freeze Ab

Circulationin kiinteistö on Oy KWH Freeze Ab:n (Yhtiö) välittömässä läheisyydessä ja etäisyys pölyäviin kaseihin Yhtiön kiinteistöltä on lyhimmillään noin 30 metriä.

Yhtiön kiinteistöllä sijaitseva laitoksen jäähdytysjärjestelmä, jonka sisäänotto on Circulationin pölyävien kaseiden välittömässä läheisyydessä, menee jo nyt voimassa olevan luvan mukaisista määräistä tukkoon pölystä ja vaatii jatkuvaa huoltamista. Jäähdytysjärjestelmä on kriittinen osa prosessia, jotta pakastettujen elintarvikkeiden varastointiin tarkoitettu tila voidaan pitää kylmänä.

Yhtiön kannalta murskauksesta ja liikenteestä syntyvä pöly on jo nyt kestävämmällä tasolla, eikä pölyn leviämistä Yhtiön kiinteistölle voida estää tälläkään hetkellä kuulutuksessa kuvatuilla toimenpiteillä eikä tuulensuuntaa huomioimalla. Yhtiön näkemyksen mukaan esitetyt toimenpiteet ovat jo tälläkin hetkellä riittämättömät. Lisäksi Circulationin Uudenmaan ELY-keskukselle 23.6.2020 kuvaamat toimenpiteet eivät vastaa Circulationin todellisuudessa tekemiä toimenpiteitä pölyhaitan vähentämiseksi.

Yhtiö on Ruokaviraston hyväksymä elintarvikelaitos ja Yhtiötä velvoittavat elintarvikehygieniaan liittyvät säännökset. Circulationin lupahakemuksessa kuvatuilla jätemäärillä Yhtiötä velvoittavien elintarvikehygieniaan liittyvien säännöksien ja lupien noudattaminen ja lupien vaatiman hygieniatason ylläpitäminen aiheuttaisi kohtuutonta rasitusta. Circulationin harjoittaman jätemäärien murskauksen terveydelliset haitat kasvaisivat myös, mikäli lupahakemus hyväksyttäisiin.

Yhtiön näkemyksen mukaan Circulationin kierrätysaseman toiminnan muuttamista koskeva lupahakemus ei täytä ympäristönsuojelulain edellytyksiä tässä muistutuksessa mainituista perusteista johtuen, eikä sitä siten tulisi hyväksyä. Lisäksi Yhtiön näkemyksen mukaan Circulationin toiminta ei täytä tälläkään hetkellä voimassa olevan ympäristöluvan edellytyksiä ja Yhtiö pyytää kunnioittavasti, että valvova viranomainen ryhtyisi tämän osalta viipymättä valvontatoimenpiteisiin.

Muistutus 4 [REDACTED] ja muistutus 5 [REDACTED]

Muistuttajat vaativat, että lupaa ei myönnetä, koska:

Liikenteen määrä on jo nyt täysin sietämätön ja tieinfraa ei ole mitoitettu näin mittavalle raskaalle liikenteelle.

Meluhaitta on merkittävä myös sisälle ikkunoiden ollessa kiinni, olen tehnyt nyt 5 kuukautta etätöitä, minulla on työhuoneen ikkunat Katriinantien suuntaan ja välillä on vaikea kuulla puhelinta melun takia.

Tietä ei ole rakennettu palvelemaan raskasta liikennettä missään mittakavassa, puhumattakaan mahdollisesti tulevasta tilanteesta. Tie on

mutkittleva ja paikoin kapea (mm. sillan kohdalta). Tien ylitys Tähtitai-vaantien kohdalta on erittäin vaarallista koululaisille, jotka menevät aamulla bussipysäkille. Näkyvyys on heikko molempiin suuntiin tien profiilin takia. Rekat ajavat isoa ylinopeutta jatkuvasti painavien lastien kanssa, eivätkä huomioi millään tavalla jalankulkijoita. Toivottavasti tähän ymmärrettään puuttua, ennen kuin sattuu kuolonkolari – sairaalareissu on yhdelle koululaiselle rekan ansiosta joitakin vuosia sitten jo aiheutunut. Olemme asuneet ko. paikalla 21 vuotta, enkä ole sinä aikana nähnyt yhdenkään rekan pysähtyneen suojatiellä ylitystä odottavien takia.

Alue on yksi harvoista Vantaan alueista, joissa jokainen kiinteistö on oman kaivon varassa. Kiinteistöt ovat tehneet isoja investointeja omien kaivojen suhteen, koska alueella ei ole olemassa olevaa kunnallistekniikkaa tois-aiseksi. Kunnallistekniikka on suunnitteilla ja vaatii mittavia investointeja kiinteistöjen omistajilta, jotka ovat jo investoineen kalliisiin porakaivoihin. Siitä syystä on kohtuutonta alueen asukkaita kohtaan, että pohjavesi vaarantuu ja/tai kaivot kuivuvat. Itse olemme investoineet porakaivoon alle 10 vuotta sitten kuvitellen, että on pitkän tähtäimen investointi.

Arvokas luonto tuhoutuu peruuttamattomasti. Olemassa olevia kallioita ei saada takaisin. Alueen sijainnin huomioon ottaen tulisi tarkastella koko alueen kaavaa ja miettiä esim. luonnonpuistoa. Alue on maalaismaisemaa ja tulee sellaisena säilyttää. Luonnonpuistoajatus palvelemaan asukkaita olisi loistava.

Teollisuuden tuominen maalaismaiseman ja sen olemassa olevan asutuksen keskelle on täysin kohtuutonta. Asuntojen ja kiinteistöjen arvo romah-taa teollisuuden tuomien haittojen takia. Alue tulee säilyttää asuinkäytössä ja/tai mahdollisesti kaavoittaa lisää asuntotuotantoa, joka on järkevää jo sen takia, että junarata on rakennettu lähelle ja on luonnollista, että kau-punki laajenee juuri investoidun junaradan ympärillä sekä tulevaisuudessa mahdollisesti rakennettavan Kehä4 läheisyydessä.

Näin lähelle asutusta rakennettava kivimurskaamo/asfalttiasema tuo isot ja jatkuvat melu- ja pölyhaitat lähiseudulle. Jatkuvalle metelillä on myös vai-kutus keskittymiskykyyn. Pöly pilaa hengitysilman.

Lisäksi muistuttaja 5 tuo esille seuraavaa:

Jos yrityksille annetaan käytännössä koko asukkaiden nukkuma-ajan ulko-puolisen aikainen jatkuva meluoikeus rasittaa se kohtuuttomasti asukkai-den mahdollisuuksia elää ja olla alueella.

Pienhiukkasten pöly pilaa hengitysilman ja jo nyt useasti aamuisin on il-massa palaneen maalin tuoksu, en edes voi kuvitella miten jatkuva asfaltin käry aiheuttaisi.

Muistutus 6

Vaadin että lupaa ei myönnetä. Hakijan tonnimäärät ovat jo nyt kuusinkertaistuneet vuodesta 2013 lähtien. Hakija hakee betoni- ja tiilijätteen vastaanotettavan määrän kasvua 120 %:lla, kuitenkin heidän mielestään liikenteen ja murskauksen kasvu olisi vain 30 %.

Hulevesipäästöjen määrä on tarkkailun mukaan selvästi noussut vuonna 2019 edellisen toiminnan kasvattamisen jälkeen.

Jos tonnimäärät kasvaa edelleen niin myös hulevesien ja sen mukana tulevien päästöjen määrä lisääntyy luontoon sekä vesistöön (Vantaan jokeen) joka kulkee lähellä kyseistä laitosta.

Circulationin pölypäästöjen hallinta ei ole heillä hallinnassa. Useista valituksista huolimatta he eivät ole aloittaneet riittäviä toimenpiteitä pölyn hallitsemiseksi. Hakemus on tältäkin osin puutteellinen, ei lupaa.

Muistutus 7 Seutulan kyläyhdistys ry.

Vuosien aikana tavaran vastaanottomäärät, murskausmäärät ja varastointimäärät ovat kasvaneet huomattavasti. Circulation oy:n vastaanottomäärät ja käsittely:

v. 2013 n. 50 000 t/a
v. 2014 n. 100 000 t/a
v. 2017 n. 189 000 t/a
v. 2020 n. 323 000 t/a

Muistuttaja viittaa ELY-keskuksen lupahakemuksista antamiin lausuntoihin, joissa on todettu suurempien jätteen vastaanotto- ja käsittelymäärien lisäävän toiminnan aiheuttamaa pölyämistä.

Laitoksen toiminnasta aiheutuvat haittavaikutukset, liikenne, päästöt, pöly, melu, lisääntyvät. Melu- ja pölyrasituksen lisääntyminen nykyisestä lähimmille asuinalueille, joilla on jo muutoinkin merkittävää ympäristökuormitusta lähialueiden toimijoiden johdosta, aiheuttaa kohtuutonta haittaa.

Naapureiden kuulemisalue liittyen toiminnan meluun, pölyyn ja hajuun on liian suppea. Katriinantien, Kuutamotien ja Aurinkotien asukkaille on ilmoitettava kyseisistä haitoista. Maininta, että murskaustoiminnan aikana on suoritettava työtapatarkkailuna, omavalvontajärjestelmä, materiaalien pölyämistä, on epäluotettava. Alueen asukkaiden aistivaraiset huomiot on otettava vakavasti. Mikäli haittaavia päästöjä havaitaan, toiminta on keskeytettävä.

Kun betoni- ja tiilimurskeen käsittelymäärät lisääntyvät yli kaksinkertaiseksi, toiminnasta aiheutuu lisää pölyhaittaa. Pölystä aiheutuu merkittävää terveyshaittaa alueen asukkaille. Kun betonia murskataan, pölyn leviämistä on hyvin vaikea estää. Betonin murskaamisesta aiheutuu

hienojakoista kvartsipölyä. Suurimmat terveysriskit kvartsipölylle altistumisesta ovat silikoosi eli kivipölykeuhkosairaus ja keuhkosyöpä. On väärin tutkia vain yhden laitoksen aiheuttamaa pölyä. On otettava huomioon muut Kiilan alueella ympäristöä haittaavat toiminnat ja niiden yhteisvaikutus.

Liiketoiminnan kehittämisen yhteydessä on materiaalin vastaanotto- ja käsittelymäärien lisäksi ehdottomasti huomioitava ympäristöhaittojen eliminointi.

Suurten betonikappaleiden paloittelu aiheuttaa oman melulähteesensä. Betonijäte on ongelmajätettä, mikä tarvitsee erillisen luvan sekä tarkat määrätykset haitallisuutensa takia. Betonijätteen joutuminen pohjaveteen on erittäin harmillista, mikä tulee huomioida tarkasti luvan käsittelyssä. Nykyinen betoni sisältää paljon haitallisia kemiallisia yhdisteitä, jotka betonin rikotuksessa vapautuvat ilmaan ja kulkeutuvat lähialueille sekä huuhtoutuvat sadeveden mukana pohjaveteen.

Jätteiden käsittelyssä ja varastoinnissa on uhka, että jätteitä kulkeutuu tuulen tai hulevesien mukana ympäristöön. Näin valtava materiaalmäärä on mitoitettava kentälle niin, että kenttärakenteen ja pohjamaan kantavuus ei vaarannu.

Sadevesikaivohiekan altaan alle on rakennettava tiivis rakenne, joka estää veden ja epäpuhtauksien imeytymisen maaperään. Haitallisten mikrobien pääsy valumavesiin ja Vantaanjokeen on pystyttävä uskottavasti estämään myös poikkeuksellisissa olosuhteissa.

Seuranta ja valvonta eivät ole ajan tasalla. Luonnonsuojelualueiden ja Vantaanjoen kestävyys ei kestä tätä jatkuvasti lisääntyvää trendiä.

Alue lähestyy uhkaavasti Natura 2000-aluetta, joen rantaa. Viinikanmetsän alue n. 200 m länteen on luonnon monimuotoisuuden kannalta erittäin tärkeä alue (luo). Vantaanjokilaakson maisemakokonaisuus, luonnonsuojeluohjelmaan kuuluva maisemakokonaisuus, on n. 150 m päässä toiminta-alueesta. Pääkaupunkiseudulla pienten luonnonsuojelualueiden merkitys ja arvo on hyvin merkittävä. Ekologisten yhteyksien säilyttäminen ja kunta-rajat ylittävän suojeluverkoston muodostaminen on yksi keskeisimmistä keinoista eliöyhteisön säilyttämiseksi ja luonnon monimuotoisuuden turvaamiseksi.

Tuusulanjoessa (Lillå) ja Vantaanjoessa näillä alueilla elää mm. vuollejokisimpukka, kirjojokikorento, saukko ja taimen. Joen kutupaikkoihin on istutettu lohia.

Eri toimijoiden päästöjen ja Vantaanjoen kehittämis- ja suojelutoimenpiteiden välille on löydettävä kestävä ratkaisu.

Alueen kaavoitus sallii kyseisen toiminnan vaikkakin toiminta on jyrkässä vastakohdassa lähialueen luontoarvojen ja asutuksen kanssa.

Jos kaikki suunniteltu toiminta saa luvan, tulee raskas liikenne kasvamaan entistään kohtuuttomammaksi.

Toiminta-aika ei saa millään osin jatkua klo 20.00 jälkeen. Murskaustoiminta ja muu sellainen toiminta, josta aiheutuu meluhaittaa, ei saa jatkua klo 18.00 jälkeen. Tämä aika on käytössä myös muilla alueen toimijoilla. Toimintaa saa harjoittaa vain maanantaista perjantaihin pois lukien yleiset juhlapyhät.

On täysin realistista ja välttämätöntä, että hakija nimeää koko ajan tavoitettavissa olevan vastaavan hoitajan.

Toiminnan aloittamislupaa ei saa myöntää muutoksenhausta huolimatta.

Muistutus 7

Omistan kiinteistön, jolla harjoitan maataloutta ja laajennus lisää hulevesiä avo-ojaan, josta ne jatkavat matkaa Vantaanjokeen. Avo-oja tai uoma on jatkuvasti tukossa. Toivon, että hulevesiin kiinnitetään erityisen paljon huomiota ja siten, ettei kiintoainesta pääse kulkeutumaan uomaan. Lisäksi pöly pilaa mielestäni ympäristöä.

Muistutus 8

Kiinteistömme peltoalue, joka on aktiivituotannossa, sijaitsee Circulation Oy:n rajanaapurina.

Rajalla sijaitsevan ojan toimivuus on viljelyn kannalta välttämätön, koska salaojat laskevat kyseiseen ojaan. Circulation Oy:n puolelta on ojan reunaan madallettu ja kuorittu pois, jotta hulevedet pääsevät esteettömästi kyseiseen ojaan ja ojaa pitkin Vantaanjokeen. Eroosiosta johtuen savinen maapohja pyrkii valumaan ojaan ja näin ollen tukkii veden kulun. Salaojituksemme laskuaukot jäävät vedenpinnan alle ja tukkeutuvat maa-aineksesta, joka valuu Circulation Oy:n puolelta. Circulation Oy:n läjitysalueet sijaitsevat liian lähellä kyseistä ojaa.

Olemme olleet yhteydessä Circulation Oy:öön asian tiimoilta, mutta pysyvää korjausta ongelmaan ei ole tullut. Ongelmaa ei esiintynyt ennen Circulation Oy:n toiminnan aloittamista.

Ympäristön kannalta tulisi kaikki Circulation Oy:n hulevedet käsitellä, jotta maa-ainesta, humusta tai muita ympäristölle haitallisia aineita ei kulkeudu huleveden mukaan ojaan ja sitä kautta Vantaanjokeen. Oja on suurikokoinen suuresta vesimäärästä johtuen. Vaadimme, että oja ennallistetaan niin, että siitä ei aiheudu toiminnallemme haittaa.

Circulation Oy:n pölynsidonta ei vastaa määräyksiä lähimainkaan.

Emme puolla Circulation Oy:n laajennuslupahakemusta. Toiminnan laajennus ei ole suositeltavaa koska yrityksen toiminnassa ei vesiensuojelua ole huomioitu riittävästi.

Vastine

ELY-keskuksen lausunto

Hakija on toimittanut melumittausraportin, pölymittausraportin ja pintavesien tarkkailuohjelman tarkennuksen, ml. purku-uoman vedenlaadun tarkkailu ja arvio laitokselta lähtevästä vesimäärästä sekä hulevesien vaikutukset erityisesti suhteessa vuollejokisimpukkaan. Raporttien tuloksia on referoitu Vantaan kaupungille (ympäristönsuojeluviranomaiselle) annetussa vastineessa.

Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Circulation Oy ei tehnyt ympäristölupahakemusta kiinteistöille 92-418-5-36 ja 92-418-5-22, koska ympäristölupaa ei voida myöntää kaavoituksen vastaisesti. Ko. kiinteistöillä käsitellään ja varastoidaan luonnonmateriaaleja kuten kantoja, risuja jne. Ympäristöluvan vaativat jätejakeet käsitellään alueella, jolla on ympäristölupa. Betonimurskeen varastokasa on tällä hetkellä hyvin lähellä kiinteistöjen rajoja. Mursketta ollaan parhaillaan siirtämässä ympäristöluvan kattaville kiinteistöille.

Laitokselle tulevan purkubetonin käsittelyprosessi on nopeutunut ja betonimurskeen menekki on hyvä. Betonin varastointiin ei tarvita niin suurta tilaa kuin aiemmin. Vaikka käsittelymäärät kasvavat, niin betonin kiertonopeus on suuri ja teollisuusalueeksi merkittyjen tonttien pinta-ala tulee riittämään suurempien betonimäärien käsittelyyn.

Hulevedet käsitellään hiekan- ja I-luokan öljynerottimilla ennen johtamista hulevesiviemäriin. Öljynerotuskaivo huolletaan säännöllisesti.

Yleiskaavaehdotuksen mukainen suojaviheralue ja maisemointivalli tullaan rakentamaan kiinteistöille 92-418-5-36 ja 92-418-5-22 ja pohjoisosa metsitetään. Suojaviheralue ehkäisee kiintoaineksen, ravinteiden ja mahdollisten haitta-aineiden kulkeutumista Mustaputouksen ojaan. Lisäksi pohjoisosaan rakennetaan maisemointivalli, joka toimii näköesteenä ja ehkäisee melun ja pölyn leviämistä pohjoiseen.

Bakteeripitoisuuksia ei analysoitu vuonna 2019, koska kuivikelannan käsittelyä ei ole tehty toukokuun 2017 jälkeen. Vuonna 2020 bakteeripitoisuudet on analysoitu hulevesinäytteestä toukokuussa. Kolimuotoisten bakteerien pitoisuus näytteessä oli pieni (1 500 mpn/100 ml) eikä E.coli bakteereita löytynyt. Kuivikelannan vastaanottamiseen ja käsittelyyn ei haeta enää lupaa.

Laitoksen suunnitellun toiminnan meluvaikutuksista on tehty melumallinnus, jonka johtopäätökset olivat seuraavat: ”Suoritetun mallinnuksen mukaan puuaineksen haketus- tai betonin murskaus- ja pulverointitoiminnasta aiheutuva melutaso ei ylitä nykyisen ympäristöluvan raja-arvoja asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueilla, vaikka suojaavia varastokasoja ei alueella olisi lainkaan. Melutaso ympäristön asuinrakennuksilla on selvästi raja-arvoa pienempi toiminta-alueen ja tarkastelupisteiden välisten pitkien etäisyyksien vuoksi. Melumallinnusraportti on vastineen liitteenä.

Pölyn hallintaan on tehty seuraavia toimenpiteitä:

- Laitokselle on tehty porakaivo kesällä 2020. Vettä käytetään pölyntorjunnassa.
- Liikuteltavia sumuttimia (2 kpl) on otettu käyttöön kesällä 2020. Sumuttimen toimintasäde on 70 m.
- Sumutinvaunu on käytössä (hankittu vuonna 2015).
- 20 m³ vesisäiliö on hankittu sumuttimia varten syyskuussa 2020. Sitä voi käyttää myös pihan ja kadun kasteluun.
- Kadun puoleiseen aitaan on lisätty pienisilmäinen verkko kesällä 2020
- katu ja piha harjataan säännöllisesti 2 kertaa viikossa, tarvittaessa useammin.
- Paloauto on käytössä pihan ja kadun kasteluun.
- Katu kastellaan useita kertoja päivässä.
- Nopeusnäytöt asennetaan Varpukalliontielle. Vantaan kaupungin kanssa neuvotellaan nykyistä alhaisemman nopeusrajoituksen saamiseksi Varpukalliontielle (nykyään 50 km/h).
- Suunnitteilla on toisen porakaivon tekeminen hallin päätyyn ja vesisumuverhon toteuttaminen koko hallin suuaukolle.
- Tuuliviirien hankinta hallin päätyihin osoittamaan mistä päin tuulee.
- Betonimurskalaitteessa on oma uusi kastelujärjestelmä ja osa kuljettimista on koteloitu pölyn leviämisen estämiseksi.
- Pölyntorjuntalaitteisto on käytössä aina kun murskausta tehdään.
- Jos veden käyttö pölyntorjunnassa ei ole mahdollista esimerkiksi pakkasen vuoksi, betonimurskalaitteessa on pölyerotin pölypitoisen ilman suodattamiseksi. Pölyerottimia ei tyhjenetä betonimurskeen joukkoon.
- Säätilaa seurataan ja esim. vältetään murskausta, kun tuulee KWH Freezelle päin laitoksen suunnalta.

Pölymittaus toteutettiin lähimmässä häiriintyvässä kohteessa (KWH Freeze) elo–syyskuussa. Mittaustulosten pohjalta voidaan todeta, että vuorokausikohtaiset keskiarvot olivat raja-arvojen mukaisia. Mittauksella ei ollut merkittävää suoraa yhteyttä itse betonin murskaukseen. Mittaustuloksien ja niiden kelloaikojen perustella todennäköinen ongelma on myös liikenteen nostattamassa pölyssä. Lisäksi tuulenpuuskat voivat nostaa ja kuljettaa korkeista kasoista pölyä naapuriin.

Toiminnan kehittyessä tavoitteena on olla edelläkävijä pölynhallinnassa. Tähän kiinnitetään erityistä huomiota jatkossa ja tilanteen parantamiseksi etsitään uusia keinoja.

Pienimuotoista koneiden huoltoa tehdään betonipohjaisessa hallissa, joka on viemäröity öljynerotuskaivon kautta hulevesiviemäriin. Voiteluaineet säilytetään lukitussa varastokontissa.

Polttoainesäiliöt ($2 \times 10 \text{ m}^3$) ovat kaksoisvaipallisia ja varustettu valuma-altaalla, joka on 1,1 kertaa suurempi kuin itse säiliö. Säiliöt ovat kiinteästi asennettuna asfaltoidulla alueella, jonka reunoilla on kohotetut suojareunat. Asfaltilla on kaivo, joka on yhteydessä öljynerottimeen. Maan alla on eriste mahdollisten öljyvuotojen varalta. Säiliöt sijaitsevat katetussa tilassa. Polttoainesäiliön täyttöputki on lukittu, kun laitoksella ei työskennellä. Hallissa ja laitosalueella on saatavilla riittävästi imeytysmateriaalia.

Finavian muistutus

Pölynhallinnan osalta viitataan Vantaan kaupungille annettuun lausuntoon. Kastelusta muodostuvasta vesisumusta ei ole haittaa tai vaaraa lentoliikenteelle.

Seutulan Kyläyhdistys ry:n muistutus

Vastaanottomäärät

Lupahakemuksessa ollutta vastaanottomäärää pienennetään betoni- ja tiili-jätteen osalta 20 000 tonnia vuodessa ja hevosenlantaa ei tulla ottamaan laitokselle (10 000 t/a) eikä siten varastoimaan.

Alkuperäisessä hakemuksessa lisäys oli 71 % eikä kaksinkertainen. Em. korjattujen määrien mukaan lisäys on vain 55 %. Määrät eivät tule kasvaamaan kerralla, vaan arvion mukaan 3–5 vuoden aikana. Tämä on kuitenkin riippuvainen mm. tulevaisuuden kilpailutilanteesta. Isommalla määrien kasvulla tässä hakemuksessa pyritään siihen, ettei uutta lupaa tarvitsisi hakea lähivuosina.

Betonimurskeen kierrättäminen hyötykäyttöön edistää jätelain päämäärää jätteiden hyötykäytöstä. Kierrättämällä betonia infrarakentamisessa, rakennusjätteen loppusijoitustarve pienenee. Samalla myös luonnon kiviaineksen louhintatarve rakennuskäyttöön vähenee. Hyödyntämällä ja murskaamalla betonijäte kohteessa tai lähellä kohdetta (pääkaupunkiseudulla) voidaan lyhentää kuljetusmatkoja. Tämä pienentää kuljetuksesta syntyviä päästöjä. Circulationin laitoksella on keskeinen sijainti pääkaupunkiseudulla, minkä vuoksi kuljetusmatkat pienenevät.

Betoni sitoo elinkaarensa aikana hiilidioksidia (CO_2) karbonisaatioreaktiossa. Betonijätteen murskaamisen jälkeen tämä reaktio kiihtyy, koska reaktioon on käytettävissä enemmän vapaata pinta-alaa. Murskauksen jälkeen betonimurske pystyy sitomaan jopa puolet sementin valmistuksessa aiheutuneista hiilidioksidipäästöistä. Betonimurske toimii siis hiilidioksidinieluna. (Lähde: Helsingin, Espoon ja Vantaan kaupunkien ohje "Betonimurskeen hyödyntäminen infrarakentamisessa pääkaupunkiseudulla")

17.3.2015). Liiketoiminnan kasvu luo myös uusia mm. työpaikkoja ja lisää verotuloja (mm. yhteisön tulovero, ALV, työntekijöiden verot).

Melu, pöly ja haju

Circulation ottaa erittäin vakavasti toiminnan aiheuttaman melu- ja pölyrasituksen asutukselle ja lähikiinteistöille. Viittamme mittaviin toimenpiteisiin, jotka on esitetty Vantaan kaupungin lausuntoon annetussa vastineessa. Toiminta ei aiheuta hajuhaittoja.

Purkubetonin ja tiilen käsittely

Suurten betonikappaleiden paloittelu tapahtuu kaivinkoneen hydraulisesti hitaasti puristuvilla leukamurskaimilla. Suurin melu tulee kaivinkoneen moottorista. Paloittelutoiminta on otettu huomioon melumallinnuksessa (raportti liitteenä 2).

Betoni ei ole ongelmajätettä, vaan siitä valmistetaan Circulationin laitoksella betonin laadunvarmistusjärjestelmän mukaisesti CE-merkittyä betonimursketuotetta. Betonimursketta käytetään maanrakentamisessa vain viranomaisten antamien lupien ja rekisteröinti-ilmoitusmenettelyn mukaisesti.

Alueen kenttärakenteiden kantavuus on hyvä. Toimintaa on tehty alueella pitkään eikä ole vaaraa kentän kantavuuden suhteen. Sadevesikaivohiekan käsittelyyn on suunniteltu tiivistä vaihtolavasaostusallasta, eikä vettä ole mahdollista imeytyä altaasta maaperään. Sadevesikaivojen jäte tulee yleisten alueiden sadevesikaivoista, joissa lähtökohtaisesti ei ole haitallisia aineita suuria määriä. Vaikka nykyinen ympäristölupa on sallinutkin sadevesikaivohiekan käsittelyn, sen vastaanottoa ei ole vielä käynnistetty.

Natura 2020-alue ja muu luonnonsuojelu

Tämän osalta viittaamme Vantaan kaupungille annetun lausunnon kohtaan ”Mustaputouksenoja ja suojaviheralue”.

Liitteenä 4 olevassa pintavesien tarkkailuohjelman tarkennuksessa on selvitys toiminnan vaikutuksista vuollejokisimpukkaan. Sen johtopäätöksenä on, että *”Circulationin kuormitus ei aiheuta Vantaanjoen vuollejokisimpukoihin kohdistuvia haitallisia vaikutuksia. Vantaanjoessa vuollejokisimpukka on mainittu Natura 2000 suojeluperusteena. Vaikutusten merkittävyys vuollejokisimpukalle on pieni eikä alueen elinympäristöön aiheudu vedenlaatuun kohdistuvia vaikutuksia, jotka voisivat heikentää Natura-alueen suojeluperusteita.”*

Liikenne

Kaikesta Katriinantien raskaasta liikenteestä Varpukalliontien kohdalla Circulationin laitokselle tulevan ja lähtevän liikenteen osuus on vain noin 20 %. Circulationin laitokselle tulevasta ja lähtevästä liikenteestä noin 84 %

tapahtuu Katriinantietä etelän suuntaan, jonka varressa ei ole asuintaloja. Em. luvut pohjautuvat tekemäämme liikennelaskentaan kolmena eri ajan-kohtana (päivä ja kellonaika) yhteensä 2,5 tunnin aikana ajalla 1.–7.10.2020. Tuolloin Varpukalliontien liittymän ohitti yhteensä 1 331 ajoneuvoa, joista raskaita ajoneuvoja (yhdistelmät, kuorma-autot, bussit) yhteensä 485. Katriinantien varressa on pyörätie/jalkakäytävä.

Toiminta-aika

Ympäristöluvan mukaisesti betonin ja puun murskausta voidaan tehdä arkipäivisin klo 20.00 saakka. Käytännössä murskaus päättyy yleensä noin klo 16.00 ja ainoastaan poikkeustapauksissa murskausta jatketaan iltaan asti. Puun murskausta tehdään vain 1–3 päivää kuukaudessa.

Toiminnasta tehty melumallinnus (liite 2) osoittaa, että äänenpainetasoille annetut raja-arvot eivät ylitä asuintalojen läheisyydessä. Tämä on myös osoitettu aiemmin mittauksin lähimmän asuintalon alueella (Promethor, 25.4.2017, ympäristölupahakemuksen liite).

Vastaava hoitaja

Vastaava hoitaja nimetään ympäristönsuojelulain mukaisesti. Laitos ei toimi ympärivuorokautisesti, joten ympärivuorokautiseen päivystykseen ei voi ketään velvoittaa. Käytännössä vastaava hoitaja on yleensä tavoitettavissa myös työajan ulkopuolella.

KWH Freezen muistutus

Pölypäästöjen hallintaan on jo tehty ja tehdään edelleen huomattavia parannuksia. Viittaamme Vantaan kaupungin lausuntoon annettuun vastineeseen. KWH Freezen osalta on jo sovittu ja voidaan jatkossakin sopia yhteisesti myös muista mahdollisista pölyntorjuntatoimenpiteistä.

Circulationin laitoksen aiheuttaman pölyn leviämistä tutkittiin syyskuussa 2020 kuukauden ajan jatkuneella jatkuvatoimisella analysaattorilla. Mittauspiste sijaitsi KWH Freezen kiinteistöllä. Hiukkapitoisuudet alittivat ilmanlaadun ohje- ja raja-arvot (liite 3).

Muistutus 2

Liitteessä 1 on esitetty lupahakemuksen täydennyksen päivitetty jättemäärätiedot. Liitteessä 3 on raportti melumallinnuksesta tilanteessa, jossa toiminta on lupahakemuksen mukaista. Laitoksen jätteiden vastaanottokapasiteetti kasvaa 55 % (hakemusta päivitetty).

Pölypäästöjen hallintaan on tehty vuoden 2017 jälkeen (laatimisajankohta melumittausraportille, johon viitattiin) ja tehdään edelleen huomattavia parannuksia.

Esimerkiksi viimeisen vuoden aikana pölynhallintaan on tehty laiteinvestointeja noin 100 000 e ja jatkuvat kulut pölynhallinnassa ovat noin 100 000 e vuosittain (harjaus, kastelu, suolaus). Viittaamme myös Vantaan kaupungin lausuntoon annettuun vastineeseen.

Circulationin laitoksella ei ole toiminnallista yhteyttä Kiilan alueen muihin luvanvaraisiin laitoksiin.

Portit tullaan asentamaan vuoden 2020 loppuun mennessä. Niillä estetään laitokselle pääsy laitoksen kiinnioloaikana.

Toiminnan ja liikenteen kasvulla ei arviomme mukaan ole vaikutusta jalopuumetsään. Pölymittausten tulokset naapurikiinteistössä osoittavat, että pöly ei leviä kauaksi laitosalueelta (liite 2). Yleisesti ottaen ei murskata, jos tuuli on kova riippumatta siitä, mistäpäin tuulee.

Muistutukset 4 ja 5

Muistutuksessa ei käy ilmi, mitä kiinteistöä muistuttajat edustavat.

Kaikesta Katriinantien raskaasta liikenteestä Varpukalliontien kohdalla Circulationin laitokselle tulevan ja lähtevän liikenteen osuus on vain noin 20 %. Circulationin laitokselle tulevasta ja lähtevästä liikenteestä noin 84 % tapahtuu Katriinantietä etelän suuntaan, jonka varressa ei ole asuintaloja. Katriinantie on leveä ja sen varressa on pyörätie/jalkakäytävä etelän suunnasta Circulationin laitokselle saakka.

Tähtitaivaantien kohdalla Circulationin toiminnan aiheuttama liikenteen liikey on vähäistä, eikä siitä voi olla kohtuutonta haittaa kyseisellä tiealueella.

Alueen luonteen (terminaalit ja isot tiehankkeet) sekä kaavoituksen vuoksi liikennemäärät tulevat kasvamaan joka tapauksessa. Circulationin liikenne tulee olemaan murto-osa siitä.

Circulationin laitos ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Circulationin toiminnalla ei tule olemaan vaikutusta pohjavesiin lähimpien asuintalojen alueella jo etäisyyden vuoksi.

Maalaismaiseman ja luonnonpuistoajatuksen osalta viittaamme Vantaan kaupungille annetun lausunnon kohtaan ”Mustaputouksenoja ja suojaviheralue”.

Circulationin toiminta sijoittuu jo pidemmän aikaa kaavoitettuna olleelle teollisuusalueelle.

Circulationin kiinteistöjen alueella ei ole kalliota, eikä sitä louhita. Circulationin laitoksella ei ole kivimurskaamoa eikä asfalttiasemaa. Toiminta ei vaikuta Covid-19:n leviämiseen. Laitoksella ei myöskään polteta mitään (vrt. palaneen maalin tuoksu).

Muistutus 6

Lupahakemuksessa oli virheellinen prosenttimäärä liikenteen kasvusta (30 %). Lupahakemuksen täydennyksessä on vastaanotettavien materiaalien määriä pienennetty 30 000 t/a (betoni ja hevosen lanta). Voimassa olevan ympäristöluvan jätteiden vastaanottokapasiteetti (189 000 t/a) kasvaa 55 % (293 000 t/a). Liikennemäärä kasvaa noin 50 % (betoni on raskaampaa kuin muut jätemateriaalit). Määrät eivät tule kasvamaan kerralla, vaan ar- vion mukaan 3–5 vuoden aikana. Tämä on kuitenkin riippuvainen mm. tu- levaisuuden kilpailutilanteesta ja voi olla, ettei maksimimääriin päästä kos- kaan, eikä siten myöskään liikennemäärien kasvuun.

Hulevesien ravinnekuormitus tulee selvästi vähenemään, koska hevosen- lannan vastaanotto ja varastointi on lopetettu.

Pölypäästöjen hallintaan on tehty ja tehdään huomattavia parannuksia. Viittaamme Vantaan kaupungin lausuntoon annettuun vastineeseen.

Muistutukset 7 ja 8

Ojaan on satunnaisesti päässyt maa-ainesta, mutta Circulation on aina avannut ojan. Circulation on valmis keskustelemaan asianosaisten kanssa tilanteen parantamisesta.

Viittaamme myös Vantaan kaupungille annetun lausunnon kohtaan ”Mus- taputouksenoja ja suojaviheralue”, jossa esitetyllä suunnitelmalla uskomme olevan tilannetta parantava vaikutus. Pölynsidonnan osalta viittaamme Vantaan kaupungille annetun lausunnon kohtaan ”Pöly”.

Vesiensuojelun osalta viittaamme liitteenä 4 olevaan pintavesien tarkkai- luohjelman tarkennukseen. Sen johtopäätöksenä on, että ”Circulationin kuormitus ei aiheuta Vantaanjoen vuollejokisimpukoihin kohdistuvia haital- lisia vaikutuksia. Vantaanjoessa vuollejokisimpukka on mainittu Natura- 2000 suojeluperusteena. Vaikutusten merkittävyys vuollejokisimpukalle on pieni eikä alueen elinympäristöön aiheudu vedenlaatuun kohdistuvia vaiku- tuksia, jotka voisivat heikentää Natura-alueen suojeluperusteita.”.

Rakennussektorin ekologinen harppaus kohti vähähiilisempiä prosesseja on näkemyksemme mukaan toimialalla tärkein kehitysaskel luonnonvaroi- den säästämisen, ympäristöystävällisen yhteiskunnan ja hiilidioksidipäästö- jen minimoimisen toteuttamiseksi.

Circulationilla on merkittävä rooli pääkaupunkiseudun rakennussektorin jätteiden mahdollisimman tehokkaan kierrätyksen ja uusiokäytön mahdol- listajana.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto muuttaa Circulation Oy:n kierrätysaseman toimintaa koskevan ympäristöluvan Nro 99/2017/1 lupamääräyksiä 1, 3, 4, 9, 12, 13, 16, 22, 23 ja 27 sekä lisää uuden lupamääräyksen 23 a. Muutetut lupamääräykset ja uusi lupamääräys kuuluvat kokonaisuudessaan seuraavasti:

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Vastaanotettavat jätteet

1. Alueella saa ottaa vastaan ja murskata
 - betoni- ja tiilijätteitä (170101, 170107) enintään 200 000 t/a,
 - ylijäämäbetonia betoniautoista ja ylijäämäsuihkupaalutusbetonia yhteensä enintään 30 000 t/a,
 - puujätteitä (170201, 200138) enintään 20 000 t/a.

Sadevesikaivojen hiekanerotushiekkoja (16 10 02, 19 08 02 ja 20 03 03) saa ottaa vastaan 8 000 t/a.

Siirtokuormausta varten saa ottaa vastaan hakemuksen mukaisia teollisuuden ja kaupan energiajätteitä (030101, 030105, 030199, 030301, 030308, 030309, 150101–03, 15 0106, 160119, 160122, 160199, 160304, 160206) ja rakennus- ja purkutoiminnan jätteitä (170101–03, 170107, 170201–04*, 170802, 170904, 200101, 200138, 200139). Siirtokuormattaviin rakennus- ja purkujätteisiin voi sisältyä alle 150 mm kokoista purkubetonia (16 10 02, 19 08 02 ja 20 03 03). Kaikkien siirtokuormattavien jätteiden yhteismäärä on enintään 35 000 t/a. *vaarallinen jäte

Jätteiden käsittely ja varastointi

3. Alueella saa kerrallaan varastoida käsiteltyjä ja käsittelemättömiä jätteitä enintään seuraavasti:

- betoni- ja tiilijätettä	30 000 t
- betonimursketta	60 000 t
- puujätettä/-haketta	2 000 t
- siirtokuormattavia jätteitä	500 t
- hiekanerotuskaivojen hiekkaa	200 t

Vastaanotettua jätettä saa varastoida enintään vuoden ennen sen hyödyntämistä tai esikäsittelyä.

4. Jätteitä saa käsitellä ja varastoida ainoastaan sellaisilla alueilla, jotka on päällystetty ja muotoiltu niin, että hulevedet voidaan hallitusti johtaa kaupungin hulevesiviemäriin tai jätevedenpuhdistamolle. Betoni- ja tiilijätettä saa välivarastoida ja murskata päällystämättömällä alueella, jonka pohjarakenne on tiivistetty siten, että välivarastoitava, murskattava tai valmis murskattu materiaali ei sekoitu pohjarakenteeseen.

Kaupan ja teollisuuden sekä rakennus- ja purkutoiminnan muut jätteet kuin purkubetoni on käsiteltävä hallissa. Rakennus- ja purkutoiminnan jätteitä saa varastoida ainoastaan hallissa. Myös puun murskaus on tehtävä mahdollisuuksien mukaan hallissa. Siirtokuormattava purkubetoni voidaan käsitellä ulkona lajittelemalla/välppäämällä, kun siirtokuormattava purkubetoni käsitellään ja kuljetetaan pois kahden viikon kuluessa sen vastaanottamisesta.

Sadevesikaivojen hiekanerotinjätteet voidaan ottaa vastaan suodatinlaivoille, joissa hiekasta erotetaan vesi suodattamalla siivilän, esimerkiksi geotuubin läpi ja johtamalla edelleen öljynerotuskaivon kautta kaupungin viemäriverkostoon ja edelleen jätevedenpuhdistamolle. Veden erottumisen tehostamiseksi voidaan käyttää polymeereja, jotka on hyväksytty kyseiseen käyttöön.

Sadevesikaivojen hiekanerotushiekkojen vastaanottoaltaan tai erottelevan siirtolavan alle on rakennettava tiivis rakenne, joka estää veden ja epäpuhauksien imeytymisen maaperään.

Jätteiden käsittely ja varastointi on toteuttava siten, ettei jätteitä kulkeudu tuulen tai hulevesien mukana ympäristöön. Materiaalimäärä on mitoitettava kentälle siten, että kenttärakenteen ja pohjamaan kantavuus eivät vaarannu.

Jätteen vastaanotto-, varasto- ja käsittelytoimintoja varten rakennettavien tai muutettavien kenttien, altaiden (kuten hiekan laskeutusaltaan/erottelevan siirtolavan) tai hulevesien käsittelyrakenteiden toteutussuunnitelmat on toimitettava tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään kaksi kuukautta ennen rakennustöiden aloittamista.

Rakenne, laite tai antenni ei saa edes tilapäisesti nousta lentoesteiden korkeusrajapintaa, joka on 80 mpy, ylemmäksi.

Jätteiden hyödyntäminen

9. Maarakennukseen toimitettavat hyödyntämiskelpoiset jätemateriaalit on toimitettava laitokselle tai paikkaan, jonka eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen (591/2006) mukaisessa ilmoitusmenettelyssä tai ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen jätteen hyödyntäminen maarakentamisessa.

Muulla hyödynnettävän betonimurskeen kappalekoon on oltava alle 150 mm. Betonimurske ei saa sisältää muuta purkujätettä, kuten eristeitä, rautaa tai puuta. Betonimurske saa sisältää tiilimursketta enintään 30 painoprosenttia.

Melu, pöly ja haju

11. Toiminnasta tai alueen liikenteestä ei saa aiheutua pölyhaittaa toiminta-alueen ulkopuolelle. Varastokasat ja lähtevät kuormat on tarvittaessa kosituttava tai peitettävä pölyämisen ehkäisemiseksi. Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä on ehkäistävä pinnoittamattomien ajoteiden kastelulla ja asfaltoitujen teiden pesuharjauksella tai pölyäminen on estettävä muulla asianmukaisella menetelmällä. Suolaa ei saa käyttää pölynsidontaan kiinteistöillä eikä Varpukalliontiellä.

Murskauksesta aiheutuvaa pölyämistä on aina murskauksen aikana ehkäistävä koteloimalla päästölähteet tiiviisti ja kattavasti, kastelemalla materiaaleja tai käyttämällä muuta tehokasta käyttökelpoista pölyämisen torjuntatekniikkaa. Jos murskauslaitteiston pölyntorjuntalaitteet eivät toimi esimerkiksi jäätymisen tai laiterikon vuoksi, on toiminta keskeytettävä häiriön ajaksi tai kunnes pölyhaitta on hallinnassa. Murskausta ei saa suorittaa jos pölyä voi kulkeutua lähimpiin asuinrakennuksiin tai KWH Freeze Oy:n tontille. Murskaus on välittömästi keskeytettävä, mikäli siitä aiheutuu läheisen lentokentän lentoturvallisuuden vaarantumista.

Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta putoavan materiaalin pölyämistä on ehkäistävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimen päähän pölyämistä estävät muut suojat tai käyttämällä muuta tehokasta käyttökelpoista pölyämisen torjuntatekniikkaa.

Pölyerottimia ei saa tyhjentää murskeen joukkoon.

12. Toiminnasta ei saa aiheutua ympäristöön jatkuvaa tai toistuvaa hajuhaittaa. Jos toiminnasta havaitaan aiheutuvan voimakasta hajua tai jos toiminnasta aiheutuu muuta poikkeavaa ympäristökuormitusta, on toiminta keskeytettävä viipymättä. Toimintaa saa jatkaa, kun poikkeavan tilanteen haitat saadaan estettyä.

Vesien johtaminen ja käsittely

13. Jätteiden varastointi- ja käsittelyalueiden hulevedet on kerättävä ja johdettava hallitusti.

Kaikki hulevedet on johdettava vähintään kiintoaineen erotuskaivon kautta ja hulevesiviemäriin tai ojaan johdettavat vedet näytteenoton mahdollistavan sulkuventtiilillä varustetun I luokan öljynerotuskaivon kautta. Vesihuoltolaitoksen jätevesiverkostoon johdettavan hulevesi on käsiteltävä vähintään II luokan öljynerotuskaivossa.

Ojaan johdettavien hulevesien käsittelyä on tehostettava. Kiintoaineen, PAH-yhdisteiden, kloridin, ravinteiden ja raskasmetallien pitoisuuksien vähentämiseksi on hulevedet tarpeen käsitellä tarkoitukseen sopivalla menetelmällä. Suunnitelma hulevesien käsittelyn tehostamisesta on toimitettava Uudenmaan ELY-keskukselle tiedoksi 30.9.2021 mennessä.

Sadevesikaivolietteen vastaanottoaltaan erottunut vesifaasi on johdettava kiintoaineen erotuskaivon ja öljynerottimen kautta kaupungin jätevesiviemäriin ja edelleen jätevedenpuhdistamolle. Johdettavasta jätevedestä tulee sopia vesihuoltolaitoksen kanssa ja jäteveden tulee täyttää HSY:n Vesihuollon asettamat vaatimukset ja jäteveden laatua on seurattava HSY:n edellyttämällä tavalla.

Ojat, joihin laitosalueelta johdetaan hulevesiä, tulee pitää kunnossa.

Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet

16. Toiminnanharjoittajan on varauduttava ennalta poikkeuksellisiin tilanteisiin ja laadittava laitoksen toimintaa koskeva riskinarvio ja siihen perustuva ennaltavarautumissuunnitelma (sisältäen sammutusjätevesien hallintasuunnitelman). Suunnitelma tulee toimittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kuuden kuukauden kuluessa päätöksen antamispäivästä. Jos suunnitelmaan tehdään muutoksia, on muuttunut suunnitelma lähetettävä tiedoksi edellä mainituille viranomaisille. Suunnitelma on tarkistettava vähintään kolmen vuoden välein.

Toiminnanharjoittajalla tulee olla riittävästi ympäristövahinkojen torjuntalaitteita ja tarvikkeita aina saatavilla. Toiminnanharjoittaja on velvollinen huolehtimaan, että laitoksen henkilökunta perehdytetään torjuntalaitteiden ja tarvikkeiden käyttöön sekä toimintaohjeisiin.

Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä ryhdyttävä viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Mikäli päästöstä voi aiheutua vaaraa ihmisten terveydelle, on ilmoitus tehtävä myös Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomaiselle.

Käyttö- ja vaikutustarkkailu

18. Laitokselta lähteviä hulevesiä on tarkkailtava kaikista pisteistä, joista hulevesiä johdetaan ojaan. Hulevesinäytteet on otettava näytteenottokaivosta, tarkkailupisteistä C1 (vertailupiste) ja C2 sekä ojaan johdettavasta pisteestä kaksi kertaa vuodessa (maalis–huhtikuussa ja syys–lokakuussa). Näytteistä on analysoitava vähintään: pH, kiintoaine, sameus, sähkönjohtavuus, COD_{Mn}, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, kloridi, sulfaatti, metallit (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn ja Co), öljyhiilivedyt (C₁₀–C₄₀), PAH -yhdisteet ja biologinen hapenkulutus. Näytteenoton yhteydessä on mitattava lämpötila ja tutkittava vesinäytteen ulkonäkö ja haju aistinvaraisesti. Huleveden virtaus on mitattava tai arvioitava näytteenoton yhteydessä.
22. Mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

Mittausraportissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mit-tausepävarmuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta.

Tarkkailusuunnitelmia voidaan tarkkailutulosten tai muiden vastaavien syi-den perusteella tarkentaa tai muuttaa ympäristöluvan valvontaviranomai-sen hyväksymällä tavalla ympäristösuojelulain 65 §:n nojalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta, lupamääräysten val-vottavuutta eivätkä tarkkailun kattavuutta.

Valvontaviranomainen voi tutkimustulosten perusteella muuttaa hulevesien tarkkailutiheyttä tai tutkittavia parametrejä.

23. Pölymittaus on suoritettava kertaluontoisesti lähimmässä häiriintyvässä kohteessa laajennetun toiminnan ollessa käynnissä, kuuden kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaisuudesta. Suunnitelma mittauksesta tulee esittää kaksi kuukautta ennen mittauksen toteutusta Uudenmaan ELY-keskukselle. Mittaus on tehtävä silloin, kun laitoksella murskataan betonia ja pölypäästöt edustavat laitoksen tavanomaisia päästöjä.
- 23 a. Toiminnanharjoittajan on osallistuttava tarvittaessa pintavesien sekä ilman laadun yhteistarkkailuun, kalataloudelliseen yhteistarkkailuun, yhteismelu-selvitykseen (melumittausten ja -laskennan yhdistäminen) ja oman toimin-tansa liikennevaikutusten selvitykseen.

Vakuus

27. Luvan saajan tulee asettaa 220 000 euron vakuus jätteenkäsittelyalueella säilytettävien jätteiden varalta ennen päätöksen mukaisen toiminnan muut-tamista. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkitakauksena, takausvakuutuksena tai vastaavana muuna hyväksyttävänä vakuutena.

Vakuus on asetettava Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnon-varat -vastuualueen eduksi. Vakuuden asettamisessa on otettava huomi-oon, mitä määrätään ympäristönsuojelulain 61 §:ssä. Vakuuden määrää voidaan tarkistaa luvan voimassaoloaikana, mikäli se on tarpeen jätteiden käsittelykustannusten muutosten tms. seikkojen vuoksi.

Päätöksen täytäntöönpano

Toiminnan aloittaminen

Tämän päätöksen mukaista toimintaa ei saa aloittaa, ennen kun päätös on lainvoimainen. Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätök-seen ei haeta muutosta valittamalla (Ympäristönsuojelulaki 198 §).

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Hakemus toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huoli-matta on hylätty.

RATKAISUN PERUSTELUT

Kyseessä on ympäristönsuojelulain 29 §:n mukainen hakemus toiminnan olennaiseksi muuttamiseksi. Hakemuksen mukaan vastaanotettavan betoni- ja tiilijätteen määrä kasvaa 100 000 tonnista 200 000 tonniin. Betoniautojen ylijäämäbetonin ja ylijäämäsuihkupaalutusbetonin yhteismäärä kasvaa 20 000 tonnista 30 000 tonniin. Muiden jätteiden vastaanottomäärissä tapahtuu pienempiä muutoksia. Betonia käsitellään enemmän ja sen kiertonopeus laitoksella on suurempi.

Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet sekä näiden lakien ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Harkintaan ovat vaikuttaneet myös lupakäsittelyn aikana saadut lausunnot. Lähtökohtana ratkaisussa on ollut lupahakemus ja hakijan esittämät toimenpiteet haittojen vähentämiseksi. Annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää edellä mainittujen säädösten vaatimukset.

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan ympäristölupa myönnetään, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Tämän päätöksen mukaisesti harjoitettuna toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

Hakemuksen mukaisesti toimien ja lupamääräykset huomioon ottaen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitun laiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. Toiminta on mahdollista järjestää siten, että se ei aiheuta terveyshaittaa tai merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminnasta aiheutuvat pölyhaitat on mahdollista torjua käyttämällä esimerkiksi jatkuvaa sumutusta murskauksen aikana. Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä voidaan torjua tietä kastelemalla.

Aluehallintovirasto katsoo, että Circulation Oy:n Varpukalliontien jätteenkäsittelylaitoksen muutetusta toiminnasta, asetetut lupamääräykset huomioon ottaen, ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille.

Toiminta sijoittuu asemakaavassa teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueelle (T), jossa ulkovarastointi ja lastaus on sallittua. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Alueelle on laadittu Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuosiksi 2016–2021 ja Uudenmaan alueelle tarkempi vesienhoidon toimenpideohjelma vuosille 2016–2021. Vesienhoidon tavoitteena on estää pinta- ja pohjavesien tilan heikkeneminen sekä pyrkiä kaikkien vesien vähintään hyvään tilaan. Perustellusta syystä vuoteen 2015 mennessä asetettua aikarajaa on voitu jatkaa vuoteen 2021 tai 2027 saakka. Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma mukaan tavoitteena on estää pinta- ja pohjavesien tilan heikkeneminen sekä pyrkiä kaikkien vesien vähintään hyvään tilaan.

Toiminta toteuttaa [valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa vuoteen 2023](#) asetettuja tavoitteita. Toiminta edistää korjaus- ja purkutyömaiden materiaalihokkuutta ja rakennus- ja purkujätteen materiaalina hyödyntämistä

Hakija on esittänyt jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman sekä toiminnan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailusuunnitelman, jotka on hyväksytty määräyksistä ilmenevällä tavalla tarkistettuna.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Lupamääräyksiä muutettaessa on otettu huomioon laitoksen sijainti, sen yhteys muihin toimintoihin, toiminnasta aiheutunut haitta, toiminnasta aiheutuvan pilaantumisen todennäköisyys, onnettomuusriski sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa, kun laitos toimii tämän ympäristölupapäätöksen mukaisesti.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä.

Lupamääräyksissä on ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti otettu huomioon toiminnan luonne, ominaisuudet alueella, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet.

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesti ympäristöluvassa on annettu tarpeelliseksi katsotut määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen 15 §:n 3 momentin mukaisesti määräyksissä ei ole toistettu sitä, mitä lailla ja asetuksilla on yleisesti säädetty toiminnan ympäristönsuojeluvaatimuksista. Kyseisiä säädöksiä on toimintaa koskevinä muutoinkin noudatettava joka tapauksessa.

Polttoaineiden varastoinnista on määrätty jo voimassa olevassa ympäristöluvassa. Hakemuksen mukaan polttoaineita varastoidaan kahdessa noin 10 m³:n säiliössä. Aluehallintovirasto muistuttaa, että nestemäisten polttoaineiden jakeluasemien ympäristönsuojeluvaatimuksista annettua valtioneuvoston asetusta (314/2020, JANO-asetus) sovelletaan asetuksen 1 §:n mukaan rekisteröitävien nestemäisten polttoaineiden jakeluaseman toimintaan, jonka polttoainesäiliöiden kokonaistilavuus on vähintään 10 m³. Lisäksi asetusta sovelletaan yli 12 kuukautta kestäväan työmaan polttoaineen jakeluun. Asetusta sovelletaan nestemäisten polttoaineiden jakeluun Circulation Oy:n toiminnassa. Ympäristönsuojelulain liitteen 2 mukaisesta polttoaineiden varastoinnista on tehtävä ympäristönsuojelulain 116 §:n mukainen rekisteröinti-ilmoitus Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 60 päivää ennen toiminnan aloittamista. Selvyyden vuoksi aluehallintovirasto toteaa, että jakeluaseman teknisestä rakenteesta säädetään JANO-asetuksen 5 §:ssä, maaperän ja pohjaveden suojelusta 6 §:ssä sekä öljyisten jätevesien käsittelystä ja johtamisesta 7 §:ssä. Asetuksen 19 §:n mukaan olemassa olevaan toimintaan asetusta sovelletaan viimeistään 1.8.2023.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräys 1. Muutokset jätteiden vastaanottomäärissä on hyväksytty hakemuksen mukaisena. Betoni- ja tiilijätteen vastaanottomäärää on vähennetty alkuperäisestä hakemuksesta. Siirtokuormattava jäte (35 000 t/a) voi sisältää myös pienipalaista betonia, jota ei murskata alueella.

Sadevesikaivojen hiekanerotushiekkokojen jättekoodit on muutettu hakijan esittämällä tavalla. Aiemmassa luvassa ollut koodia 13 05 08 ei ole jäteluettelossa ilman vaarallisen jätteen tähtimerkintää. Näin ollen koodia ei ole hakijan pyynnöstä huolimatta pysytetty, koska kyse olisi vaarallisen jätteen käsittelystä, eikä sen käsittelyä ole alun perin haettu eikä siten riskejä arvioitu.

Lupamääräys 3. Hakija on ilmoittanut, että alueella varastoitavan jätteen kiertonopeus on kasvanut, eikä suuremmilla vastaanotettavilla jätemäärillä ole vaikutusta varastoitavien jätteiden määrään. Laitokselle tuleva jäte toimitetaan hyötykäyttöön tai jatkokäsittelyyn, eikä jäte keräännä laitokselle.

Aluehallintovirasto on lyhentänyt käsittelemättömän jätteen pisintä varastointiaikaa kolmesta vuodesta yhteen vuoteen, koska vastaanotettavan jätteen määrä on kasvanut huomattavasti, eikä toimialueella ei ole mahdollista pitkiin varastointeihin.

Lupamääräys 4. Hulevesien määrän on arvioitu kasvavan päällystyksen seurauksena. Myös aiempaa tehokkaampi kastelu lisää hulevesien määrää. Määräykseen on lisätty vaihtoehto johtaa hulevesiä myös vesihuoltolaitoksen viemäriin. Hulevesien johtaminen vesihuoltolaitoksen viemäriin edellyttää sopimusta vesihuoltolaitoksen kanssa.

Siirtokuormattavan purkubetonin lajittelu ja välppäys ulkona on sallittu, kun se tehdään viivyttelämättä ja purkubetoni toimitetaan hyötykäyttöön määräajassa, jolloin siirtokuormattavasta purkubetonista ei synny varastoa.

Hevosien kuivalantaa koskeva kappale on poistettu, koska kuivalantaa ei enää oteta vastaan.

Sadevesikaivojen hiekanerotinjätteitä ei ole vielä otettu vastaan. Hiekanerotinjätteet on tarkoitus erottaa vedestä käyttäen mahdollisesti tehosena polymeerejä. Voimassa olevan luvan lupamääräyksessä 13 hiekanerotuksessa syntyvät vedet on määrätty johdettavaksi kaupungin jätevesiviemäriin.

Hulevesien käsittelyrakenteiden toteutussuunnitelmat on lisätty tiedoksi toimitettaviin suunnitelmiin koska esim. laskeutusaltaan rakentaminen hulevesien käsittelemiseksi on mahdollista. Rakenteiden toteutussuunnitelmat on määrätty toimitettavaksi tiedoksi valvovalle viranomaiselle valvonnallisista syistä.

Korkeita rakennelmia koskeva kielto on ollut jo voimassa olevassa ympäristöluvassa lupamääräyksessä 16, josta se on siirretty tähän.

Lupamääräys 9. Lupamääräyksestä on ainoastaan poistettu hevosen lantaa koskeva viimeinen kappale, koska lantaa ei oteta enää vastaan.

Lupamääräys 11. Murskauksesta ja liikenteestä aiheutuvaa pölyhaittaa koskevaa määräystä on täsmennetty siten, että murskauksesta ei saa suorittaa missään olosuhteissa, jos pölyä voi kulkeutua naapurikiinteistölle niin, että siitä saattaa aiheutua haittaa. Pölymittauksen mukaan liikenteen aiheuttama pöly saattaa olla jopa murskausta haitallisempaa, joten tien kastelusta ja/tai muusta pölyntorjunnasta huolehtiminen on erittäin tärkeää toimintaedellytysten täyttymiseksi. Hakemuksen mukaan liikenteen määrä lisääntyy ja pölyhaitta voi näin ollen myös kasvaa, ellei tehokkaasta (useita kertoja päivässä tapahtuvasta) pölyntorjunnasta huolehdita koko ajan ja entistä tehokkaammin. Suolan käyttökielto pölynsidontaan on lisätty Vantaanjoen suojelemiseksi.

Lupamääräys 12. Määräyksestä on poistettu hevosen lantaa koskeva osa, koska lantaa ei enää varastoida.

Lupamääräys 13. Tarkkailun perusteella hulevesissä on todettu korkeita pH-arvoja, kohonneita PAH-, kloridi-, raskasmetalli- ja ravinnepitoisuuksia. Päälystämättömältä murskepintaiselta alueelta hulevedet, noin 1 950 m³/a, johdetaan ojaan. Asfaltoidulta alueelta hulevedet, noin 1 640 m³/a, johdetaan näytteenottokaivon kautta hulevesiviemäriin ojaan. Yhteensä hulevesien määrän on arveltu kaksinkertaistuvan, kasvavan noin 1 242 m³:stä 2 348 m³:iin vuodessa.

Betonijätteen käsittelymäärän ja liikenteen kasvaessa voidaan olettaa, että pölyntorjuntaan joudutaan käyttämään nykyistä enemmän vettä, joten

hulevesiviemäriin huuhtoutuvien haitallisia aineita sisältävien vesien määrä saattaa kasvaa. Hulevedet laskevat kahdessa eri paikassa (sadevesiviemärissä ojaan ja murskausalueen pohjoispuolella ojassa) Vantaanjokeen, jonka tilaa ei saa heikentää. Vantaanjoessa elää vuollejokisimpukoiden lisäksi myös lohikaloja, joihin päästöillä voi olla vaikutusta.

Mahdollisia huleveden käsittelytapoja ovat esimerkiksi laskeuttaminen altaassa, suodattaminen tai johtaminen kosteikon kautta. Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Toiminnanharjoittajan on rajoitettava toimintansa päästöt ympäristöön ja viemäriverkostoon mahdollisimman vähäisiksi. Päästöjen minimoimiseksi ja Vantaanjoen suojelemiseksi hakijan tulee esittää, miten hulevedet käsitellään tehokkaammin haitallisten aineiden pääsyn estämiseksi ojaan ja hulevesiviemäriin ja toimittaa suunnitelma tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle. ELY-keskus voi toimittaa tehostamissuunnitelman aluehallintoviraston hyväksyttäväksi, mikäli katsoo sen tarpeelliseksi. Jätevesien johtaminen vesihuoltolaitoksen viemäriin edellyttää sopimusta vesihuoltolaitoksen kanssa.

Laitoksen murskausalueelta johdetaan hulevesiä sen pohjoispuolella olevaan ojaan, joka muistutuksen mukaan on välillä sortunut aiheuttaen haittaa viereisen pellon salaojitukselle. Circulation Oy:n on pidettävä oja kunnossa siltä osin kuin ojaan aiheutuvat haitat johtuvat sen toiminnasta.

Lupamääräys 16. Ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Suunnitelman laadinnassa voidaan hyödyntää Hämeen ELY-keskuksen laadintaohjetta toiminnanharjoittajalle ([Ennaltavarautumissuunnitelma – Laadintaohje toiminnanharjoittajalle](#)).

Määräys suunnitelmien ajan tasalla pitämiseksi on tarpeen, koska toiminnassa saattaa tapahtua muutoksia, jotka eivät edellytä ympäristölupaa tai ympäristöluvan muuttamista, mutta muutoksilla voi olla olennainen merkitys ennalta varautumiseen poikkeuksellisissa tilanteissa. Luvansaajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä.

Määräyksessä aiemmin ollut kielto asemakaavan korttelialuetta 41301 koskevasta rakenteen, laitteen tai antennin tilapäisestäään korkeudesta yli 80 mpy on siirretty toimintaa, jätteiden käsittelyä ja varastointia koskevaan lupamääräykseen 3.

Lupamääräys 18. Laitoksen pintavesiä kulkeutuu kahteen suuntaan, hulevesiviemärissä ojaan ja murskaalueelta pohjoispuolella olevaan pelto-ojaan. Määräykseen on lisätty kolme näytteenottopistettä (vertailupiste C1, hulevesiviemärin tarkkailupiste C2 ja ojaveden tarkkailupiste. Huleveden näytteenottokaivosta tarkkailua jatketaan aiemman mukaisesti.

Mitattaviin parametreihin on tehty pieniä muutoksia hakijan esityksen mukaisesti. Nitraatin tilalla on kokonaistyyppi ja elohopean, nikkelin sekä

koboltin tarkkailu on lisätty. Koliformiset bakteeri on poistettu parametreista, koska laitoksella ei enää käsitellä hevosen lantaa. Hulevesien virtausnopeus on määrätty selvitettäväksi, jotta päästöä/kuormitusta voidaan arvioida.

Lupamääräystä 22. Määräyksestä on poistettu kolmen vuoden määräaika, minkä jälkeen valvontaviranomainen voi muuttaa tarkkailua. Ympäristöluvan valvontaviranomainen, Uudenmaan ELY-keskus voi tarvittaessa tehdä tarkkailuohjelmiin tarkennuksia ja muutoksia, kuten muuttaa tarkkailtavia parametrejä ja tarkkailun tiheyttä perustellusta syystä, esimerkiksi tarkkailutulosten perusteella luvan tai suunnitelman voimassaolosta riippumatta ympäristösuojelulain 65 §:n nojalla.

Lupamääräys 23. Hakemukseen sisältynyt pölymittaus on toteutettu syksyllä olosuhteissa, joissa enemmässä kuin puolessa oli sateisia päiviä. Aluehallintovirasto ei pidä tehtyä mittausta edustavana, minkä takia pölymittaus on uusittava olosuhteissa, jotka edustavat paremmin myös kuivaa kautta vastaavia olosuhteita.

Lupamääräys 23 a. Toiminta-alueen ympäristössä (Vantaanjoen vaikutusalueella) on paljon melua, pölyä, tärinää, liikennettä ja päästöjä pintavesiin aiheuttavaa toimintaa, eikä toimintojen päästöjä ole aina mahdollista yksilöidä tietyn toiminnanharjoittajan aiheuttamiksi. Tästä syystä on erittäin tärkeää, että toiminnanharjoittajat osallistuvat päästöjään vastaavasti yhteistarkkailuun silloin, kun päästöt tai niiden vaikutukset kohdistuvat samalle laajahkolle alueelle.

Lupamääräys 27. Toiminnanharjoittaja on päivittänyt täydennyksenä 4.5.2021 toimittamassaan vakuuslaskelmassa jätteen käsittelytoiminnalta vaadittavaa vakuutta vastaamaan alueella varastoitavia jätteitä ja huleveden tarkkailukustannuksia. Vakuus on määrätty esityksen mukaisena. Aluehallintovirasto katsoo, että muutettu vakuus on riittävän suuri laajentuneesta toiminnasta aiheutuvan jätehuollon, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

Täytäntöönpanoa koskevat perustelut

Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta ei voida hyväksyä hakijan esittämillä perusteilla. Voimassa olevan luvan mukaisen betonijätteen vuosittaisen käsittelymäärän (120 000 t/a) ylittyminen heinä-elokuussa ja siitä seuraava betonijätteen vastaanottamisen keskeyttäminen ja työntekijöiden lomauttaminen eivät ole syitä, joiden vuoksi toiminta voitaisiin aloittaa muutoksenhausta huolimatta.

Ympäristönsuojelulainsäädännön lähtökohtana on lainvoimainen lupa, toiminnan aloittaminen ennen luvan lainvoimaisuutta on poikkeusmenettely. Asiassa ei ole tullut ilmi sellaista perusteltua syytä päätöksen täytäntöönpanolle muutoksenhausta huolimatta, että toiminnan aloittamislupa olisi myönnettävissä. Tämän vuoksi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisia

edellytyksiä toiminnan aloittamiselle ennen päätöksen lainvoimaiseksi tule-
mista ei ole.

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa, muistutuksissa ja mielipiteissä esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla. Lisäksi aluehallintovirasto toteaa seuraavaa:

Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomainen

Circulation Oy:n toiminta on levinnyt luvattomasti nykyisen toimialueen pohjoispuolelle toiminnanharjoittajan omistamille tonteille. Ympäristöluvan muutoshakemuksella tai tällä päätöksellä toiminta-alueita ei ole laajennettu, koska luvan myöntäminen kaavan vastaisesti ei olisi mahdollista. Myönnetty lupa koskee vain nykyisiä luvallisilla toiminta-alueita. Levittäytymisen vastoin ympäristölupaa on valvonnallinen asia.

Hakija on 12.5.2021 toimittanut valokuvat ympäristöluvan kattavalta alueelta, joka on aidattu ja johon portit/puomit asennettu.

Hakija on täydentänyt hakemustaan uusilla melu- ja pölymittauksilla. Aluehallintovirasto ei ole poistanut kieltoa puun ja betonin samanaikaisesta murskaamisesta eikä pölyerotinten tyhjentämisestä murskeen joukkoon.

Polttoaineen tankkausalueen varustelusta ml. alueen kattamisesta on voimassa olevassa luvassa annettu lupamääräys 14.

Aluehallintovirasto toteaa, että luvallinen toiminta on asemakaavan ja yleiskaavan mukaista.

Oy KWH Freeze Ab

Circulation Oy:n toiminnalle on annettu lupamääräykset, joita noudattamalla toiminnan aiheuttamat haitat ovat hallittavissa. Toiminnanharjoittajalla on käytössään kaksi kesällä 2020 hankittua sumutinta ja aiemmin hankittu suutinvaunu. Vastineessaan hakija on listannut useita pölyn hallintaan tähtääviä toimenpiteitä ja ilmoittanut tien kastelemisesta useita kertoja päivässä. Toiminnanharjoittajan velvollisuus on noudattaa määräyksiä ja Uudenmaan ELY-keskus valvoo määräysten noudattamista. Uudesta pölymittauksesta toiminnan muututtua on määrätty.

Seutulan kyläyhdistys ry.

Toiminta ei sijoitu pohjavesialueelle, joten betonin joutuminen pohjaveteen on vähäistä. Toiminta-alueita asfaltoidaan lisää, joten päästöt pohjaveteen vähenevät. Pohjamaa kantavuudessa ei ole havaittu ongelmia. Sadevesikaivohiekan käsittelystä on annettu määräys jo voimassa olevassa

luvassa. Hevosen lannan käsittelystä peräisin olevia mikrobeja ei vastaisuudessa synny, koska kyseinen lannan käsittely ja varastointi on lopetettu.

Hakijan mukaan murskaus loppuu yleensä kello 16 vaikka se luvan mukaan on sallittu kello 7–20. Muutoin toiminta on sallittu kello 6–21. Toiminta-ajoista on määrätty voimassa olevassa ympäristöluvassa.

Vastaavan hoitajan nimeämisestä on määrätty voimassa olevassa ympäristöluvassa. Vastaavan hoitajan kokoaikaiseen (yleisön) tavoitettavuuteen ei ole perusteita.

Muistutukset 2 ja 6

Hakija on korjannut ja täydentänyt hakemustaan vastaanotettavan jätteen ja tulevan liikenteen määrillä. Hakija on myös toimittanut pöly- ja melumittausraportin, pintavesitarkennuksen ja sen lisäselvityksen. Aitaamista on käsitelty vastauksessa Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveys-suojeluviranomaisen lausuntoon.

Hakija on määrätty torjumaan aiheuttamaansa pölyhaittaa ja hakija on ilmoittanut, että murskausta vältetään, jos tuulee laitokselta KWH Freezelle päin.

Muistutukset 4 ja 5

Melumittauksen mukaan melutason raja-arvot alitetaan lähimmällä asuinalueella, joka sijaitsee noin 800 metrin etäisyydellä. Muistuttajien osoite on noin 1,8 km etäisyydellä Varpukalliontiestä, joten toiminnasta aiheutuvat melu- ja pölyhaitat eivät ulotu muistuttajille asti. Yleisellä Katriinantiellä tapahtuvaa liikennettä ei voida käsitellä ympäristöluvassa. Circulationin toiminnassa ei ole kyse kivenmurskaamosta eikä asfalttiaseman toiminnasta. Toiminta ei sijaitse pohjaesialueella eikä toiminnalla ole vaikutusta kaivojen kuivumiseen. Asuntojen arvo ei kuulu ympäristöluvassa käsiteltäviin asioihin.

Muistutukset 7 ja 8.

Hulevesien käsittelyä on määrätty tehostettavaksi lupamääräyksessä 13 ja oja on määrätty pidettäväksi kunnossa siltä osin, kun tukkeutuminen riippuu Circulation Oy:n toiminnasta. Kuten muistuttaja toteaa, ojan tukkeutuminen aiheutuu ainakin osittain eroosiosta. Läjitysalueille lähellä Mustaputouksenojaa ei ole lupaa. Pölyntorjuntaa on käsitelty edellä vastauksissa muistutuksiin.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

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

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 14–17, 27, 48, 49, 52, 58–64, 83, 87, 158, 198 ja 209 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)
Jätelaki (646/2011) 12–13, 72 ja 120 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 5 375 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan vähintään 20 000 tonnia vuodessa jätteitä ammattimaisesti tai laitospäivittäisesti käsittelevän tai hyödyntävän laitoksen ympäristöluvan käsittelystä perittävän maksun suuruus on 10 750 euroa.

Asetuksen liitteen mukaan toiminnan olennaista muuttamista (ympäristönsuojelulaki 29 §) koskevasta päätöksestä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Circulation Oy
Vantaan kaupunki
Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen

Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnon-
varat -vastuualue
HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä Vesihuolto
Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto, sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen tai ilmaisseet mielipiteensä asiassa.

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Vantaan kaupungin verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Vantaan Sanomissa ja Hufvudstadsbladetissa.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Ilpo Hiltunen ja esitellyt ympäristöylikontrollin tarkastaja Eeva Jokikokko.

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

VALITUSOSOITUS

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

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

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1383/2018) säädetään. Maksun suuruus on 260 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy **9.7.2021**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

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

Ilmoita valituksessa

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

Valituksen liitteet

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

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

Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus
Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)
PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihe: 029 56 42 611
asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)
telekopio (fax): 029 56 42 760

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

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

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa

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