

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

Asia

Okmetic Oy / Ympäristönsuojelulain 10 luvun 115 a §:n mukainen ilmoitus /
Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen nestemäisen kemikaalin varasto, Koivuhaka

Hakija

Okmetic Oy
Piitie 2
01510 Vantaa
0596885-4

Toiminta

Ilmoitus koskee terveydelle tai ympäristölle vaarallisen nestemäisen kemikaalin
varastointia ja piikiekkotehtaan toimintaa, osoitteessa Piitie 2, 01510 Vantaa.

Sisällys

1 PERUSTIEDOT	5
1.1 Ilmoituksen vireilletulo	5
1.2 Ilmoituksen peruste	5
1.3 Toiminnan ilmoituksenvaraisuus	5
1.4 Toimivaltainen viranomainen	5
2 TAUSTATIEDOT	5
2.1 Sijainti	5
2.2 Toimintakiinteistön omistaja	5
2.3 Alueen kaavoitustilanne	6
2.3.1 Maakuntakaava	6
2.3.2 Yleiskaavoitus	6
2.3.3 Asemakaavoitus	6
2.4 Päätökset, sopimukset ja ympäristöjärjestelmät sekä vakuutukset	6
2.4.1 Aikaisemmat ilmoituspäätökset	6
2.4.2 Muut sopimukset ja päätökset	6
2.4.3 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä	7
2.4.4 Ympäristövahinkovakuutus	7
3. LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ	7
3.1 Rajanaapurit ja muut asianosaiset sekä muut toiminnot	7
3.2 Ilmanlaatu	8
3.3 Melu	9
3.4 Liikenne	9
3.5 Maaperä	9
3.6 Pohjavesi	9
3.7 Pintavedet	9
3.8 Suojelualueet	10
3.9 Muinaisjäännökset ja rakennettu kulttuuriympäristö	10
ILMOITUKSEN MUKAINEN TOIMINTA	11
4.1 Yleiskuvaus ilmoituksen mukaisesta toiminnasta	11

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

8 HAKIJAN ESITYKSET	13
8.1 Hakijan esitys käyttö- ja päästö- sekä vaikutustarkkailun että raportoinnin järjestämisestä	13
9 ASIAN KÄSITTELY	16
9.1 Täydennykset	16
9.2 Tarkastukset	16
9.3 Tiedoksianto ja tiedottaminen	16
9.4 Lausunnot	17
9.5 Muistutukset ja mielipiteet	19
9.6 Hakijan vastineet	19
9.7. Merkintä	19
10 YMPÄRISTÖNSUOJELUVIRANOMAISEN RATKAISU	20
10.1 Ilmoituksen hyväksyminen	20
10.2 Ilmoituksen johdosta annettavat määräykset	20
10.2.1. Määräys 1	20
10.2.2. Määräys 2	20
10.2.3. Määräys 3	21
10.2.4. Määräys 4	21
10.2.5. Määräys 5	21
10.2.6. Määräys 6	21
10.2.7. Määräys 7	22
10.2.8. Määräys 8	22
10.2.9. Määräys 9	22
10.2.10. Määräys 10	22
10.2.11. Määräys 11	23
10.2.12. Määräys 12	23
10.2.13. Määräys 13	23
10.2.14. Määräys 14	24
10.2.15. Määräys 15	24
10.2.16. Määräys 16	24
10.2.17. Määräys 17	25

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

10.2.18.	Määräys 18.....	25
10.2.19.	Määräys 19.....	25
10.2.20.	Määräys 20.....	25
10.2.21.	Määräys 21.....	26
10.2.22.	Määräys 22.....	26
10.2.23.	Määräys 23.....	27
11	PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT	27
11.1	Ilmoituksen hyväksymisen edellytykset.....	27
11.2	Parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi	28
11.3	Ilmoituksen johdosta annettujen määräysten yksityiskohtaiset perustelut	28
11.4	Vastaus lausuntoihin, muistutuksiin ja mielipiteisiin.....	33
12	PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO	33
13	KORVATTAVAT PÄÄTÖKSET	33
14	ASETUKSEN JA MUIDEN SÄÄNNÖSTEN NOUDATTAMINEN	33
15	PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN JA TÄYTÄNTÖÖNPANO	34
16	SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	34
17	KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN	34
18	PÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTO JA PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN	35
19	MUUTOKSENHAKU.....	36
20	LIITTEET	36

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

1 PERUSTIEDOT

1.1 Ilmoituksen vireilletulo

Ilmoitus on tullut vireille 23.8.2024 lupapisteessä ja kirjattu Vantaan kaupungin asianhallintajärjestelmään 29.8.2024.

1.2 Ilmoituksen peruste

Ilmoitus on tullut vireille ympäristönsuojelulain (527/2014, YSL) 115 a §:n 1 momentin ja liitteen 4 kohdan 2 a perusteella.

1.3 Toiminnan ilmoituksenvaraisuus

Toiminta on ilmoituksenvaraista ympäristönsuojelulain 115 a §:n 1 momentin ja liitteen 4 kohdan 2 a perusteella: "Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen nestemäisen kemikaalin varasto, jossa voidaan varastoida tällaista kemikaalia vähintään 100 m³ mutta alle 1 000 m³, ei kuitenkaan nestemäisten polttoaineiden jakeluaseman tai liitteen 2 mukaisen rekisteröitävän energiantuotantolaitoksen polttonestesäiliö, voimansiirron suurmuuntaja-asema tai tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen ulkopuolella sijaitseva valmiiksi pakattujen tuotteiden kappale taikka kalliovarasto."

1.4 Toimivaltainen viranomainen

Toimivaltainen viranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ympäristönsuojelulain 115 a §:n 2 momentin, 4 momentin ja 5 momentin perusteella.

2 TAUSTATIEDOT

2.1 Sijainti

Toiminta sijoittuu Vantaan kaupungissa kiinteistölle 92-68-26-2, Koivuhaan (68) kaupunginosaan, osoitteeseen Piitie 2, 01510 Vantaa.

2.2 Toimintakiinteistön omistaja

Hakija omistaa toimintakiinteistön.

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

2.3 Alueen kaavoitustilanne

2.3.1 Maakuntakaava

Uusimaa 2050 -kaavassa (Uudenmaan liiton maakuntavaltuusto 25.8.2020, lainvoimainen 13.03.2023, KHO 2023:24) toimintakiinteistö on merkitty kaupan alueeksi.

2.3.2 Yleiskaavoitus

Yleiskaava 2020:ssa (Kaupunginvaltuusto 25.1.2021, HHO 8.12.2022, lainvoimaisuus 11.1.2023) toimintakiinteistö sijoittuu kestävän kasvun vyöhykkeelle ja lentomelualue 3:lle (L3, L_{Den} 50-55 dB) sekä monipuoliselle työpaikka-alueelle (TP).

2.3.3 Asemakaavoitus

Asemakaavassa (Piitie 2, 002355, Kaupunginvaltuusto, 14.11.2022) toimintakiinteistö sijoittuu teollisuus-, varasto- ja toimistorakennusten korttelialueelle. Asemakaavamääräyksissä todetaan mm. seuraavaa: Korttelialueelle saa rakentaa teollisuus-, varasto-, toimitila- ja toimistorakennuksia sekä niiden yhdistelmiä. Korttelialuetta ei saa käyttää avovarastointiin. Teknisiä tiloja ja IV-konehuoneita saa sijoittaa vesikaton yläpuolelle. Korttelialueelle tulee varata maantasoon tila muuntamolle, joka on helposti huollettavissa. Muuntamon saa rakentaa osoitetun kerrosalan lisäksi. Mikään rakennuksen osa, rakenne, laite tai kasvillisuus ei saa läpäistä Helsinki-Vantaan lentoaseman lentoesteiden korkeusrajoituspintoja. Kiteenkasvatusuunien hallin vesikaton ylimmän kohdan korkeusasema saa olla enintään +52. Hallinosa, joka kohoaa korkeusaseman +49 yläpuolelle, saa olla pinta-alaltaan yhteensä enintään 3,6 € korttelialueen pinta-alasta. Hulevedet tulee viivyttää tontilla. Raskaan liikenteen alueiden hulevedet on käsiteltävä hiekan- ja öljynerotusjärjestelmin.

2.4 Päätökset, sopimukset ja ympäristöjärjestelmät sekä vakuutukset

2.4.1 Aikaisemmat ilmoituspäätökset

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto on 28.11.2023 § 131 antanut päätöksen Okmetic Oy:n ilmoituksen johdosta. Päätös on koskenut Piikiekkotehtaan toimintaa ja kemikaalien varastointia.

2.4.2 Muut sopimukset ja päätökset

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaoston 11.1.2023 § 6 myöntämä rakennuslupa teollisuus- ja varastorakennuksen rakentamiselle (LP-092-2021-06298).

TUKES on 11.10.2024 myöntänyt luvan laajamittaiselle kemikaalien teolliselle käsittelylle ja varastoinnoille (Tukes 4500/03.01/2023). Toiminnan laajuus on turvallisuusselvityslaitos.

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY vesihuollon kanssa on tehty liittymis- ja käyttösopimus 3.7.2024.

2.4.3 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Ilmoituksen mukaan toiminnalla on ISO 9001 ja ISO 14001 ympäristö- ja laatu järjestelmät sekä käytössä IATF 16949:2016 standardi, joka on autoteollisuuden kansainvälinen laadunhallintastandardi.

2.4.4 Ympäristövahinkovakuutus

Okmetic Oy:llä on lakisääteinen ympäristövahinkovakuutus IF vakuutusyhtiössä.

3. LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

3.1 Rajanaapurit ja muut asianosaiset sekä muut toiminnot

Ilmoitusasiakirjoissa on esitetty rajanaapurit ja muut asianosaiset. Toimintakiinteistö sijaitsee Vantaan kaupungin Koivuhaassa, jossa lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat n. 50 metrin etäisyydellä toiminnasta Köyhämäentiellä.

Ilmoituksen mukaan toiminnan lähellä ei sijaitse alle 300 metrin etäisyydellä kouluja tai päiväkoteja, leikkikenttiä, sairaaloita tai pohjavesialueita eikä pohjavedenottoja taikka talousvesikaivoja. Ilmoituksen mukaan 300 metrin etäisyydellä ei myöskään ole virkistysalueita, Natura 2000 -alueita tai muita luonnonsuojelualueita. Lähin vesistö on Kirkonkylänoja (Palo-oja), joka laskee Keravanjokeen. Etäisyys em. vesistöön ilmoituksen mukaan 100 m. Ilmoituksen mukaan muita häiriöille alttiita kohteita ovat Koivukodin vammaispalvelun asumisyksikkö (Ruukkukuja 5) ja Vuorikummun lastensuojelun laitospalvelu (Neitsytkuja 5), jotka sijaitsevat kohteesta 280 m ja 155 m etäisyydellä.

Lähimmät koulut sijaitsevat Kirkonkylän alueella Kehä III-tien eteläpuolella.

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

Lähellä ei ole muita ympäristöluvan tai ilmoituksenvaraisia toimintoja. Lähimmät toiminnot ovat mm. toimistoja, logistiikkatoimintoja, pienteollisuutta tai kaupanalan toimintoja.

3.2 Ilmanlaatu

Pääkaupunkiseudun ilmanlaatu oli vuonna 2024 pääosin hyvä. Monien eri ilmansaasteiden pitoisuustrendit jatkuivat laskevina vuonna 2024. Pakokaasujen typpidioksidin pitoisuudet laskivat kaikilla mittausasemilla vuonna 2024 verrattuna edelliseen vuoteen. Typpidioksidin pitoisuudet olivat yli 15 % pienemmät kuin edellisen viiden vuoden (2019–2023) keskiarvo. Hengitettävien hiukkasten eli katupölyn ja pienhiukkasten vuosipitoisuudet pysyivät lähes samalla tasolla vuonna 2024 verrattuna edelliseen vuoteen ja edelliseen viiteen vuoteen. Suuri osa pääkaupunkiseudun pienhiukkasista on kaukokulkeutuneita hiukkasia, joiden alkuperä voi olla jopa tuhansien kilometrien päässä. Muutokset kaukokulkeutuvien pienhiukkasten määrässä vaikuttavat pääkaupunkiseudun vuosipitoisuuksiin. Ilmanlaatuindeksillä arvioituna ilmanlaatu oli edellisvuotta parempi.

Ilmanlaatuindeksin mukaan ilmanlaatu oli vuonna 2024 enimmäkseen hyvä tai tyydyttävä. Ilmanlaatu oli kaikilla mittausasemilla vähintään 92 % mittausajasta hyvä tai tyydyttävä. Toimintakiinteistön ympäristössä sijaitsee Kehä III ja Tuusulanväylä nimiset kantatiet. Pääkaupunkiseudun ilmanlaatua mitataan kiinteillä ja siirrettävillä asemilla. Laitoksen toimintaa lähimmät olevat asemat vuonna 2024 olivat Tikkurila (kiinteä) ja lentokenttäalueella sijainnut Lentokenttä (siirrettävä).

Ilmanlaatua ja sen kehittymistä Uudellamaalla ja Itä-Uudellamaalla on selvitetty säännöllisten bioindikaattoritutkimusten avulla 1980-luvulta lähtien. Tutkimuksia on tehty noin viiden vuoden välein, joista viimeisin vuonna 2020. Bioindikaattorit ovat eliölajeja, jotka ilmaisevat ympäristön tilaa ja siinä tapahtuvia muutoksia. Vuoden 2020 seurannassa bioindikaattoreina käytettiin 12 männyillä kasvavia jäkälälajeja ja tutkimusalue kattoi koko Uudenmaan maakunnan. Jäkälähavaintoja tehtiin yhteensä 501 havaintoalalla. Vantaalla sijaitsi 33 havaintoalaa, joista 25 oli taajamissa ja 8 kappaletta tausta-alueilla. Havaintoaloille laskettiin jäkäläkasvillisuutta kuvaava ilmanpuhtaus- eli IAP-indeksi (Index of Atmospheric Purity). Indeksien korkea arvo kertoo runsaasta jäkälälajistosta ja siten hyvästä ilmanlaadusta ja matala indeksin arvo puolestaan lajistoltaan köyhtyneestä havaintoalasta. Kokonaisuudessaan Uudellamaalla melkein kaikkien lajien esiintyminen on harvinaistunut tarkkailuvuosien aikana. Yleisesti jäkälät taajama-aloilla olivat vaurioituneempia kuin tausta-aloilla, ja jäkälälajisto oli taajama-aloilla ja suurien liikenneväylien läheisyydessä köyhtyneempää kuin tausta-aloilla. Selvityksen mukaan vuonna 2020 Vantaalla sormipaisukarpeen vaurioaste, lajilukumäärä ja IAP-indeksi olivat heikompia kuin keskimäärin Uudellamaalla, mutta alueista kuitenkin selvin jäkälälajiston ja jäkälien kunnon muutosalue on ollut Helsingissä.

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

3.3 Melu

Toimintakiinteistö sijaitsee Helsinki-Vantaan lentoaseman lentoliikenteen lentomeluvyöhykkeellä 3, jolla melutaso LDEN on 50 – 55 dB. Tehdas sijaitsee Kehä-III:n ja Tuusulanväylän koilliskulmauksessa. Vantaan kaupungin ympäristömeludirektiivin mukaisen meluselvityksen perusteella tie- ja katuliikenteen aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso LAeq 7–22 kahden metrin laskentakorkeudella on valtaosalla alueesta 55– 60 dB ja paikoin 60 - 65 dB.

3.4 Liikenne

Toimintakiinteistö sijaitsee Kehä III:n ja Tuusulanväylän risteyksen koillispuolella ja sitä reunustaa Piitie, Mäkituvantie ja Köyhämäentie. Noin 2 km:n päässä alueelta sijaitsee Helsinki-Vantaan lentokenttä. Kehä III (kantatie 50) ja Tuusulanväylä (kantatie 45) ovat valtion maanteitä. Kantatie 50 liikennöi keskimäärin noin 70 000 autoa/vrk ja kantatie 45 keskimäärin noin 60 000 autoa/vrk.

3.5 Maaperä

Ilmoituksen mukaan tehdasalueen maaperä koostuu GTK:n Maankamara-tietokannan mukaan lähes kokonaan savesta. Pieni alue nykyisen tehtaan koillis- ja itäpuolella on hienoa hietaa. Tehdasaluetta ympäröivä maaperä on savea ja pienempiä alueita on hiekkamoreenia ja hienoa hietaa, sekä alueen eteläpuolella on kalliomaata. Kallioperä tontin lounaislaidassa on kvartsi-maasälpägneissiä ja nykyisen tehtaan alueella ja uuden tehtaan eteläpuolella graniittia.

Rakennettavalla tontilla on tehty maaperän haitta-ainetutkimus 9.8.2021. Tulosten ja kunnostustarpeen arvioinnin perusteella kohteella ei ole pilaantuneisuuteen liittyvää toimenpidetarvetta. Uuden tehtaan alueella ei ole tiedossa aiempaa toimintaa, joka olisi pilannut maaperää, eikä vahinkoja tai muita tapahtumia, joista olisi aiheutunut maaperän pilaantuneisuutta.

3.6 Pohjavesi

Laitosalue ei ole pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue sijoittuu noin 1,8 km etäisyydelle pohjoiseen (Lentoasema, 0109204, 1- luokka). Alueesta koilliseen noin 2,6 km etäisyydellä oleva pohjavesialue on Valkealähde (0109201, 1-luokka) ja lännessä noin 2,2 km etäisyydellä Backas (0109205, 2-luokka).

3.7 Pintavedet

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

Okmeticin tehdas ei sijaitse vesistöjen lähellä. Lähin vesistö on Keravanjoki, ja tehdasalueen tontti sijoittuu osin Keravanjokeen laskevan Palo-ojan (Kirkonkylänoja) pienvalumaalueelle.

Keravanjoki kuuluu Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueeseen ja se on Vantaanjoen pisin sivuhaara. Keravanjoki alkaa Hyvinkään Ridasjärvestä ja yhtyy Vantaanjoen pääuomaan Helsingin ja Vantaan rajalla. Keravanjoki jaetaan alaosaan ja yläosaan, joiden molempien jokityyppi on keskisuuret savimaiden joet. Keravanjoen yläosan ekologinen tila on hyvä, Ohkolanjoen, Rekolanojan ja Keravanjoen alaosan tyydyttävä.

Lähin vesilain (587/2011) tarkoittama puro on Palo-oja (Kirkonkylänoja), joka alkaa Helsinki-Vantaan lentokenttäalueelta, kulkee Tuusulanväylän ja Kehä III ali putkessa ja yhtyy Keravanjokeen. Palo-oja kuuluu Keravanjoen alaosan vesimuodostumaan.

3.8 Suojelualueet

Laitosalueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse Natura- tai luonnonsuojelualueita. Alueella ei ole tiedossa olevia luontokohteita tai uhanalaisten kasvi- ja eliölajien esiintymisympäristöjä. Lähin Natura SAC-alue on Vantaanjoki (FI0100104), joka kulkee lähimmillään laitosalueesta noin 2 km päässä lounaassa. Lähin luonnonsuojelualue sijaitsee Tammistossa noin 1,6 km päässä toimintakiinteistöltä (Tammiston lehtomäki, YSA010080). Tammiston luonnonsuojelualue rauhoitettiin vuonna 1946. Alueen suojelua laajennettiin vuonna 2003. Alueen pinta-ala on yhteensä noin 13,5 hehtaaria. Tammiston eteläinen jalopuumetsä (LTA010494) on luonnonsuojelulain nojalla rauhoitettu jalopuumetsikkö.

3.9 Muinaisjäännökset ja rakennettu kulttuuriympäristö

Laitoksen alueella ei sijaitse rakennetun kulttuuriympäristön kohteita, eikä siellä ole kulttuuriympäristöön liittyviä erityisiä maisemallisia arvoja. Laitosalueella ei ole muinaismuistolailla (295/1963) rauhoitettuja muinaisjäännöksiä tai muita historiallisesti arvokkaita kohteita. Lähimpänä toimintakiinteistöstä noin 100 m eteläpuolelle on kiinteä muinaisjäännös (1000010741), vanha tielinjaus Kyrkoby (Kirkonkylä), Kuriiritie (Suuri rantatie – Köyhämäentie). Tielinja on merkitty Kirkonkylän 1770-luvun kartalle. Vanha tie on jäänyt suurelta osin Midgårdinmäelle rakennettujen omakotitalojen alle. Pohjoisessa on kuitenkin yhä jäljellä Keinumäenkujan jatkeena käytöstä kokonaan pois jäänyt tieosuus. Tie näkyy noin kuusi metriä leveänä ja 1-2 metriä korkeana ojattomana penkkana. Tie on vesakon ja aluskasvillisuuden peitossa.

ILMOITUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

4.1 Yleiskuvaus ilmoituksen mukaisesta toiminnasta

Okmetic Oy valmistaa Vantaan laitoksissa kiilloitettuja piikiekkoja. Okmetic Oy on aloittanut toimintansa Vantaan tiloissa vuonna 1997 ja tuotantokapasiteettia on kasvatettu vuosien varrella investoimalla niin tehdaslaajennuksiin kuin laitteisiin ja prosesseihin. Vantaan tehtaan yhteydessä on myös konsernijohto ja pääkonttori. Toimintaa on laajennettu vuonna 2025 rakentamalla uusi, yli 40 000 m² (puhdastilaa n. 6 000 m²) käsittävä tuotantorakennus nykyisen laitoksen viereen. SOI (Silicon On Insulator) -kiekkojen tuotanto keskitetään jo aiemmin käytössä olleeseen tuotantorakennukseen ja 200 mm DSP-kiekkojen (DoubleSide Polished) ja SSP-kiekkojen (Single Side Polished) tuotantoa ja kiteenkasvatusta laajennetaan uuden laajennuksen puolelle. Investoinnin myötä tuotantokapasiteetti yli kaksinkertaistuu tulevaisuudessa.

Laitoksella valmistettavia tuotteita ovat piikiekot. Laitoksen toteutunut kokonaistuotantomäärä on ollut aiemmin lähes 2 miljoonaa kappaletta piikiekkoja. Uuden tuotantolaitoksen laajennuksen myötä yhteenlaskettu tuotantokapasiteetti yli kaksinkertaistuu suhteessa nykytasoon ja kokonaistuotantomäärä on 5 miljoonaa kappaletta piikiekkoja. Laitoksen tuotantoa ohjataan markkinatilanteen pohjalta ja siten toteutuvat keskimääräiset tuotantomäärät voivat vaihdella. Tehtaan tuotanto toimii keskeytymättömässä kolmessa vuorossa normaalisti noin 8 740 h/a. Työntekijöiden määrä 634 henkilöä (30.11.2022), uuden tehtaan FAB 2 myötä lisäys 500 henkilöä.

Kiteenkasvatusuunissa pääraaka-aineesta eli piistä kasvatetaan tarkasti kontrolloidussa argon-atmosfäärissä ja korkeassa lämpötilassa (noin 1 400 °C) yksikiteisiä piikiteitä, joihin on seostettu puolijohdeominaisuuden muodostavaa fosforia, booria, antimonia tai arseenia 0,001 – 1 000 ppm pitoisuuksina. Yksikiteisestä piiaihiosta valmistetaan piikiekkoja lukuisilla kemiallisilla tai mekaanisilla valmistusvaiheilla. Valmistusvaiheissa käytetään epäorgaanisia happoja ja emäksiä sekä runsaasti vettä ja sähköenergiaa. Osa piikiekkojen valmistusprosesseista vaatii erityistä puhtautta ja tehdään puhdastiloissa. Tuotantoprosessi ja sen valmistusvaiheet vaihtelevat tuotteittain ja riippuvat tuotteilta vaadituista ominaisuuksista. Prosessiin kuuluu myös useita piikiekon ominaisuuksia mittaavia vaiheita ja visuaalisia tarkastuksia. Toimintaan kuuluu myös jäteveden käsittely.

Ilmoitusmenettelyn muutos koskee vuonna 2023 saadun ilmoituspäätöksen mukaisesti säilytettävien kemikaalien maksimivarastointimäärien kasvattamista. Toiminnassa käytetään epäorgaanisia happoja ja emäksiä, kuten fluorivety-, typpi- ja rikkihappoa, kalsiumhydroksidia sekä vetyperoksidia. Tällä hetkellä käyttömäärä on noin 1 000 t/a ja käyttömäärä tulee kasvamaan laajennusrakennuksen käyttöönoton jälkeen noin 2 500 t/a. Toiminnassa käytettävien haihtuvia orgaanisia yhdisteistä sisältävien liuottimien (kuten etanolin ja isopropanoli) käyttömäärä tulee olemaan noin 8 t/a (nykyisin noin 6 t/a). Kaasuista käyttömäärältään suurimpia ovat typpi ja argon, joiden käyttömäärä tällä hetkellä yhteensä on noin 5 500 t/a, ja se tulee olemaan noin 14 000 t/a. Vedenpuhdistuksen käänteisosmoosilaitteiston käyttöön ja huoltoon käytetään kemikaaleja. Jätevesien neutraloinnissa käytetään yhteensä noin 15 t/a natriumhydroksidia ja 80 t/a suolahappoa, ja laajennuksen myötä vastaavasti noin 40 t/a ja 160 t/a. /a. Kemikaaliluettelon mukaan nestemäisten ympäristölle ja terveydelle vaarallisten kemikaalien kokonaiskertavarastointimäärä on 407,78 t/a. Kaasunpesuprosessissa jäännöskaasun polttoon käytettävissä polttimissa käytetään polttoaineena propaania (vain F1). Propaanin käyttöön ei tule muutoksia. Lisäksi laitoksella säilytetään vähäisiä määriä mm. huoltotoiminnassa käytettäviä kemikaaleja, kaasuja ja öljyjä. Käytetyt kemikaalimäärät ovat niin pieniä, etteivät ne voi päästä ympäristöön ja aiheuttaa haitallisia ympäristövaikutuksia. Kemikaalit varastoidaan yleisten turvallisuusmääräysten mukaisesti. Muutoksen yhteydessä ei käyttöönoteta uusi kemikaaleja tai uusia ja olemassa olevasta tuotannosta poikkeavia prosesseja tai tuotantotekniikoita, joilla voisi olla nykyisestä toiminnasta poikkeavia ympäristövaikutuksia. Suuremman maksimivarastointimäärän mukainen toiminta on tarkoitus aloittaa asteittain vuodesta 2025 lähtien.

Tuotantolaajennuksen myötä ei käyttöönoteta uusia ja olemassa olevasta tuotannosta poikkeavia prosesseja tai tuotantotekniikoita, mutta laitteet ja tuotantolinjat ovat moderneja ja huomiota kiinnitetään myös energiatehokkuuden parantamiseen. Uudessa tehtaassa käytetään parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa, jolla pyritään kokonaisuudessaan veden käytön optimointiin sekä ilmaan ja viemäriin johdettavien päästöjen minimointiin.

Tuotantorakennusten toiminnasta aiheutuvista ilmapäästöistä määrällisesti suurimmat kuormitusparametrit ovat typen oksidit ja ammoniakki. Tuotantolaitosten toiminnasta aiheutuvat ilmaan johdettavat päästöt ovat kokonaisuudessaan kuitenkin vähäisiä, eikä niillä arvioida olevan merkittävää vaikutusta ilmaan tai ilmanlaatuun. Ammoniakkipitoisen ilman puhdistuksessa otetaan käyttöön tehokkaampi prosessi. Puhdistinlaitteiden toimintaa seurataan tarkkailusuunnitelman mukaisesti ja ilmaan johdettu kuormitus raportoidaan vuosittain viranomaisille tehtävän raportoinnin yhteydessä. Laitoksen normaalitoiminnasta ei aiheudu suoria tai välillisiä päästöjä pintavesiin tai vesistöön.

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

Viemäriin johdettavan jäteveden määrä ja kuormitus tulee lisääntymään laajennuksen käyttöönoton myötä, mutta sen ei ole arvioitu aiheuttavan nykyisestä poikkeavia päästöjä eivätkä niiden ympäristövaikutukset muutu aiemmasta. Jäteveden laatua ja sen vaikutuksia hallitaan sillä, että veden on täytettävä teollisuusjätevesisopimuksen ehdot. Laitoksen toiminnasta ei normaaliolosuhteissa aiheudu vaikutuksia maaperään. Maaperään voisi aiheutua haitallisia vaikutuksia lähinnä onnettomuuksien yhteydessä mahdollisesti tapahtuvista kemikaali- ja polttoainevuodoista. Häiriö- ja poikkeustilanteiden riskit hallitaan etukäteen arvioiduin toimenpitein ja vuodot voidaan aina kerätä talteen. Toiminnasta ei siten arvioida aiheutuvan vaikutuksia maaperään tai sen pilaantumisen vaaraa. Laitoksen toiminnasta ja tontin liikenteestä kasvavan kemikaalimäärän myötä ei arvioida aiheutuvan merkittävää lisäystä nykyiseen melutasoon. Uusien laitteistojen äänitehotasot ovat parhaan tekniikan mukaisia ja laitosinvestoinnin suunnittelussa ja laitehankinnoissa huomioidaan laitteiden äänitasot. Laitos ei aiheuta värinävaikutuksia ympäristöön.

8 HAKIJAN ESITYKSET

8.1 Hakijan esitys käyttö- ja päästö- sekä vaikutustarkkailun että raportoinnin järjestämisestä

Hakija esittää käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailua sekä raportointia järjestettäväksi seuraavasti:

Käyttötarkkailu

Kide- ja kiekkoprosessin eri vaiheessa tuotteen laatua mitataan monin näytteenomaisin mittauksin. Kiteistä ja kiekoista mitataan sekä fyysisiä että materiaalin sisäisiä (sähköisiä) ominaisuuksia. Laatua seurataan sekä tuotantonäytteiden että laboratoriomäärityksien avulla. Useissa työvaiheissa käytetään tilastollista prosessiseurantaa (SPC). Prosessiparametrit on määritetty työvaihekohtaisissa ohjeissa. Tuotannonohjausjärjestelmällä määritetään tuotteiden oikea-aikainen prosessointi eri vaiheissa. Kullakin prosessilaitteella on oma ennakkohuolto-ohjelmansa.

Jäteveden puhdistusprosessia seurataan laitospohjaisista valvomoista. Tärkeimmät jätevesien käsittelyyn liittyvät mittausarvot tallentuvat taloautomaatiojärjestelmiin. Ohjauslogiikan näyttöpäätteeltä voidaan seurata eri linjojen toimintaa kahdeksan tunnin trendeinä. Taloautomaatiosta vastaavia trendejä voidaan seurata vuositasolla. Jätevedenkäsittelylaitoksen toiminnasta, kalibroinneista yms. pidetään käyttöpäiväkirjaa, jota säilytetään valvomossa. Jäteveden pH-arvoa seurataan pH-

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

säätölinjalla säätösäiliöiden ylijuoksuista ja niille on asetettu ylä- ja alahälytysrajat. Ylijuoksujen pH-arvo siirretään logiikalle sekä taloautomaatiojärjestelmään. Poistuvan jäteveden pH-hälytys ohjataan työajan ulkopuolella kunnossapidon päivystäjälle. Jätevesien pääsy kaupunkiviemäriin voidaan estää sulkemalla prosessiviemäriin jasssa sijaitseva sulkuventtiili. Jätevedenkäsittelylaitoksella tehdään päivittäin tarkastuskierroksia. Jätevesiviemäri painehuuhdellaan määräajoin jäteveden sakkautumisominaisuuksien vuoksi.

Kaasunpesurien valvonnasta huolehtii kunnossapito. Prosessiparametreja seurataan taloautomaation trendiseurantojen avulla. Tarkastuskäynti kaasupesurien prosessitilassa tehdään kerran viikossa. Häiriö- ja huoltotoimenpiteistä pidetään kirjaa. Kaasupesurien pesuvesien pH:ta seurataan ja säädetään jatkuvasti. Pesuveden puhtautta seurataan johtokykymittauksin ja pesuvettä vaihdetaan asetettujen johtokykyrajojen perusteella. Keskuspölynimurin suodatinvaihto määräytyy paineeron perusteella. Vaarallisia aineita sisältävän suodattimen vaihdon tekee kunnossapito ja käytetyt suodattimet käsitellään vaarallisina jätteinä. Vakuumpumppujen suodattimet vaihdetaan kerran vuodessa.

Päästöt vesiin ja viemäriin

Toiminnalle on laadittu 15.8.2024 päivätty teollisuusjäteveden tarkkailuohjelma, jota on noudatettu 1.1.2025 alkaen. HSY:n jätevesiviemäriin johdettavan jäteveden määrää seurataan viivesäiliön tyhjennysyhteessä olevan v-patotyyppisen virtausmittarin avulla. Automaattinen sulkuventtiili toimii pH-lähettimen antaman viestin sekä logiikkaan asetettujen rajojen mukaan. Teollisuusjäteveden määrää ja laatua tarkkaillaan ottamalla viemäriin johdettavasta jätevedestä vuorokauden kokoomanäyte automaattisella näytteenottolaitteella joka kolmas kuukausi. Näytteet ottaa ulkopuolinen taho, jolla on riittävä asiantuntemus jätevesiennäytteenotosta. Mitattu jätevesimäärä selvitetään näytteenottovuorokausittain. Näytteistä tutkitaan pH, kiintoaine, fluoridi (F), arseeni (As), kokonaiskromi (Cr) ja kuusiarvoinen kromi. Tutkimukset tehnyt laboratorio lähettää jätevesimäärätiedot, tarkkailutulokset ja niistä lasketut jätevesikuormat tulosten valmistuttua tiedoksi Vantaan Ympäristökeskuksen tarkastajalle, Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymälle sekä HSY Veden valvontapalveluille.

Viemäriin johdettavalle jätevedelle ei ole tarpeen asettaa päätöksessä raja-arvoja. Vesihuoltolaitoksen viemäriin johtamisessa noudatetaan yhtiöiden välisessä teollisuusjätevesisopimuksessa annettuja ohjeita, määräyksiä ja raja-arvoja.

Päästöt ilmaan

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

Ilmaan johdettavien päästöjen tarkkailu ja laskenta sekä pesureiden erotustehokkuuksien määrittäminen perustuu pesurikohtaisesti kerran vuodessa tehtäviin kertamittauksiin. Mittausjakson ajankohta ajoitetaan tuotannollisesti normaali tuotantotilannetta edustavaan ajankohtaan. Mittauksissa määritetään fluorivety, etikkahappo, kloorivety, ammoniumkloridi, ammoniakki, typpihappo, rikkihappo, typenoksidit ja rikkidioksidipitoisuudet. Lisäksi mitataan kaasun tilavuusvirta ja lämpötila. Lisäksi nykyisen ilmoitus päätöksen mukaisesti vuosittain tehdään liuotinaineiden hallintasuunnitelma.

Muodostuvat jätteet

Laitoksella syntyneiden jätteiden määrästä, laadusta, alkuperästä sekä toimituksista pidetään kirjaa. Tiedot raportoidaan vuosiraportoinnin yhteydessä. Lisäksi huolehditaan, että laitoksen jätteitä keräävät, kuljettavat, hyödyntävät tai käsittelevät vain asianmukaiset luvat omaavat jätehuollon toiminnanharjoittajat.

Vaikutustarkkailu

[REDACTED] Laitokselta Pappilanojaan ja edelleen Keravanjokeen päätyvien hulevesien ja mahdollisten hätäjähdytysvesien virtausta ja lämpötilaa seurataan myös jatkuvatoimisesti Pappilanojan mittauspisteellä. [REDACTED]

Ilmoitusmenettelyssä ehdotamme muutosta vuollejokisimpukoiden vaikutustarkkailuun. Esitämme, että vuollejokisimpukan esiintymistä seurataan jatkossa viiden vuoden välein. Jokaisen hätäjähdytystilanteen jälkeen ei kuitenkaan olisi tarvetta tehdä seurantasukelluksia. [REDACTED]

[REDACTED] Hätäjähdytystilanteita tapahtuu keskimäärin 1-2 kertaa vuodessa. Hätäjähdytystilanteiden kokoluokka voi vaihdella yhden uunin hätäjähdytyksestä useamman uunin hätäjähdytykseen. Pappilanojan mittauspisteen aineistoon perustuen on mahdollista verrata virtaaman ja lämpötilan muutosta alueen normaaliin vaihteluun. Esimerkiksi vuonna 2024 tapahtunut hätäjähdytys ei vaikuttanut Keravanjoen veden lämpötilaan tai virtaamaan. Pappilanojan mittauspisteen tietojen mukaan muutokset lämpötilassa tai virtaamassa olivat normaalin vaihtelun piirissä [REDACTED] Seurantaa varten tehtävä simpukoiden siirtely on

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

lisäksi ylimääräinen kuormittava tilanne simpukoille, jos virtaamalla tai lämpötilalla ei ole ollut vaikutusta ympäristöön. Talviaikaan seurantasukelluksia ei ole myöskään mahdollista toteuttaa turvallisuussyistä.

Raportointi

Ympäristönsuojelun vuosiyhteenveto toimitetaan vuosittain Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Raportti sisältää tiedot mm. tuotannon määrästä, käyntiajoista, yhteenvedon tarkkailutuloksista, yhteenvedon ympäristönsuojelun tasoon liittyvistä häiriötilanteista ja –päästöistä, ympäristön kannalta olennaisista huoltotoimenpiteistä ja mahdollisesti toiminnassa tehtävistä muutoksista. Viemäriin aiheutuvista poikkeuksellisista päästöistä ilmoitetaan Vantaan ympäristökeskuksen tarkastajalle, Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymään ja HSY Veden valvontapalvelulle. Muista poikkeuksellisista päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista ja muista vahingoista ja onnettomuuksista, joissa haitallisia aineita pääsee tai voi päästä ympäristöön, ilmoitetaan viipymättä Vantaan kaupungin ympäristökeskuksen tarkastajalle.

9 ASIAN KÄSITTELY

9.1 Täydennykset

Hakijalta on pyydetty ilmoituksen täydennystä 6.3.2025 sekä sähköpostitse että lupapiste.fi -järjestelmän kautta. Hakija on toimittanut täydennykset 9.5.2025.

9.2 Tarkastukset

Ilmoituksen johdosta ei ole suoritettu erillistä tarkastusta laitokseen. Laitoksen valvontasuunnitelman mukainen määräaikaistarkastus on suunniteltu vuodelle 2026.

9.3 Tiedoksianto ja tiedottaminen

Ilmoitus on annettu tiedoksi julkisella kuulutuksella. Hakemusta koskeva kuulutus on ollut nähtävillä 3.7. – 15.8.2025 välisen ajan Vantaan kaupungin verkkosivuilla (vantaa.fi/kuulutukset). Ilmoitusasiakirjat ovat olleet edellä mainitun ajan nähtävillä Julkipano-palvelussa (julkipano.fi -> LP-092-2024-04514, Piitie 2, Vantaa). Kuulutuksesta on julkaistu ilmoitus Vantaan Sanomissa 9.7.2025. Niille, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosainen), on varattu tilaisuus tehdä muistutus hakemuksesta.

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

Hakemuksesta on 3.7.2025 lisäksi erikseen annettu tieto toimintakiinteistön naapureille sekä niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

9.4 Lausunnot

Ilmoituksen johdosta on 2.7.2025 pyydetty lausunnot joko sähköpostitse tai lupapisteen kautta Helsingin ympäristönsuojeluviranomaiselta, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY:ltä (Vesihuolto), Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselta, Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymältä, Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta, Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen luonnonsuojeluosastolta (nykyinen lupa- ja valvontavirasto), Vantaan kaupungin asemakaavoitukselta, kuntatekniikan vesihuollolta, rakennusvalvonnalta ja terveydensuojeluviranomaiselta 15.8.2025 mennessä.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus pyysi lisää aikaa lausunnon antamiselle viikolle 43 (2025).

Ilmoituksen johdosta saapui 5 lausuntoa lupapisteen kautta ja 3 lausuntoa Vantaan kirjaamon kautta.

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY on 5.8.2025 ilmoittanut, sillä ole lausuttavaa asiassa.

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos esittää lausuntonaan 18.7.2025, että sillä ei ole huomautettavaa asiaan.

Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymä on ilmoittanut 23.9.2025, ettei sillä ole tarvetta lausua asiasta.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto esittää 5.8.2025 saapuneessa lausunnossaan seuraavaa: Tukesilla ei ole lausuttavaa asiassa. Tukes on käsitellyt uuden FAB2-tehtaan rakentamisen ja siihen liittyvän vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin omassa lupakäsittelyssään. Päätös ja päätökseen liittyvän käyttöönottotarkastuksen pöytäkirja liitteenä. Tarkastuspöytäkirjassa todetut puutteet on korjattu. Tukes ei myöskään näe tarvetta antaa tarkentavia määräyksiä vaarallisten kemikaalien varastoinnista.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (nyk. Lupa- ja valvontavirasto) esittää 20.10.2025 saapuneessa lausunnossaan seuraavaa: Pappilanojasta jäädytysvedet laskevat Keravanjokeen, joka kuuluu Vantaanjoen vesistöalueeseen ja on Vantaanjoen pisin sivujoki. [REDACTED]

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

Vuollejokisimpukka kuuluu luontodirektiivin IV (a) lajeihin, joiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen häiritseminen ja heikentäminen on kielletty. ELY-keskus katsoo, että satunnainen hätäjähdytysvesien purku ei todennäköisesti merkittävästi heikennä [REDACTED]

Lisäksi ELY-keskus katsoo, että toiminnanharjoittajan esitys Vuollejokisimpukan esiintymisen seurannasta jatkossa viiden vuoden välein on riittävä. Tehdyn seurantatutkimuksen perusteella jokaisen hätäjähdytystilanteen jälkeen ei ole perustetta tehdä seurantasukelluksia. Seurantaa varten tehtävä simpukoiden siirtely on ylimääräinen kuormitus tilanne simpukoille. Seurantaa varten simpukat joudutaan tuomaan pintaan tunnistusta varten.

Vantaan kaupungin kuntatekniikan vesihuolto esittää 12.8.2025 saapuneessa lausunnossaan seuraavaa:

Lupahakemukselle tallennettujen asiakirjojen mukaan: Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY ja Okmetic Oy ovat tehneet sopimuksen jätevesien johtamisesta HSY:n viemäriverkkoon. Esikäsittelyt jätevedet johdetaan Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymän jätevesiviemäriin ja edelleen HSY:n Helsingin Viikinmäen jäteveden puhdistamolle. Laitosalueen sadevedet ja puhdasvesilaitoksilla syntyvät käänteisosmoosilaitteiden rejektivedet johdetaan Vantaan kaupungin hulevesiviemäristöön. Myös saniteettivedet johdetaan HSY viemärin kautta jätevedenpuhdistamolle. Tehdasalueen hulevesiviemärit pystytään sulkemaan tarvittaessa venttiileillä ja pidättämään sammutusjätevedet piha-alueille. Nykyisen tehtaan pohjoispuolen hulevedet johdetaan Kirkonkylänojaan (myös nimi Palo-oja). Nykyisen toiminnan osalta tontin eteläpuolen hulevedet johdetaan Puukullanpellon avo-ojien kautta Pappilanojaan ja edelleen Keravanjokeen. Samoin laajennuksen myötä uuden tehtaan alueelta hulevedet tullaan johtamaan Pappilanojaan. Uuden tehtaan rakentamisen yhteydessä hulevesille rakennetaan viivytysputkistot. Nykyisellään tontin keskellä kulkee avo-oja, joka laskee etelään ja kerää nykyisen lastauspihan pintavesiä. Tehdaslaajennuksen yhteydessä avo-oja poistuu ja jatkossa pintavedet ohjataan hiekan- ja öljynerotusjärjestelmin varustetun viivytyksen kautta hulevesiviemäriin. Vantaan kaupungin vesihuollon yleissuunnittelu katsoo toiminnan kuvauksen vastaavan tontin aiempien rakennuslupahakemusten toimintaperiaatteita suhteessa alueen vesihuoltojärjestelyihin. Esitettyjen tuotantolaitoksilla (tehdas 1 ja tehdas 2) säilytettävien kemikaalien maksimivarastointimäärien muutoksien osalta ei nähdä vesihuollon järjestämiseen vaikuttavia tekijöitä. Mahdollisista muutoksista jätevesien ja hulevesien hallintaan (määrällinen ja laadullinen) tulee ilmoittaa HSY:lle.

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

Rakennusvalvonta on esittänyt 22.8.2025 saapuneessa lausunnossaan seuraavaa: Ei huomautettavaa. Okmetic Oy:n ilmoitus koskee tuotantolaitoksilla säilytettävien kemikaalien maksimivarastointimäärien nostamista edellisen ilmoituspäätöksen tasosta. Laitoksella ei oteta käyttöön uusia kemikaaleja tai kaasuja. Muutoksen yhteydessä ei käyttöön oteta uusia ja olemassa olevasta tuotannosta poikkeavia prosesseja tai tuotantotekniikoita, joilla voisi olla nykyisestä toiminnasta poikkeavia ympäristövaikutuksia.

Kiinteistön asemakaava on vuodelta 2022 ja tontin käyttötarkoitus on asemakaavan mukaisesti TKT Teollisuus-, varasto ja toimistorakennusten korttelialue. Vantaan kaupungin rakennusvalvonta katsoo toiminnan kuvauksen vastaavan tontin aiempien rakennuslupahakemusten (LP-092-2021-06298) toimintaperiaatteita

Rakennusvalvonnalla ei ole huomautettavaa esitettyjen tuotantolaitoksilla (tehdas 1 ja tehdas 2) säilytettävien kemikaalien maksimivarastointimäärien muutoksiin. Kemikaalien maksimivarastomäärät eivät ole rakennusvalvonnan toimivallassa. Rakennusta ei ole rakennusvalvonnassa luvitettu erityisesti vaarallisten kemikaalien käyttöön tuotantolaitoksessa. Vaarallisten kemikaalien varastointi kuuluu ympäristöluvasta vastaavan viranomaisen vastuualueeseen.

Vantaan terveydensuojeluviranomainen esittää 8.8.2025 saapuneessa lausunnossaan mm. seuraavaa: Terveydensuojeluviranomainen muistuttaa, että lisääntyvän kemikaalimäärien kuljetusten, käsittelyn ja varastoinnin osalta ei saa aiheutua terveyshaittaa alueen asukkaille ja muille toiminnoille laitoksen normaalissa käytössä eikä häiriötilanteissa.

9.5 Muistutukset ja mielipiteet

Määräaikaan mennessä ei saapunut muistutuksia tai mielipiteitä.

9.6 Hakijan vastineet

Okmetic Oy on 29.10.2025 ilmoittanut, ettei se jätä vastinetta lausunnoista.

9.7. Merkintä

Ilmoitusasiakirjat sisältävät viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 24 §:ssä säädettyjä salassa pidettäviä asiakirjoja. Salassa pidettävät asiat on tutkittu ilmoitusasian käsittelyssä.

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

10 YMPÄRISTÖNSUOJELUVIRANOMAISEN RATKAISU

10.1 Ilmoituksen hyväksyminen

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto tekee Okmetic Oy:n ympäristönsuojelulain 115 a §:ssä tarkoitetun ilmoituksen johdosta ympäristönsuojelulain 115 d §:n mukaisen päätöksen (ilmoituspäätös).

Ilmoituksen johdosta muutetaan Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaoston ilmoituspäätöksen 28.11.2023 § 131 määräyksiä 1., 3., 17., 18., 20., 21., 22., ja 23. Päätökseen on sisällytetty kaikki muut toimintaa edelleen koskevat määräykset.

Toimintaa on harjoitettava ilmoituksessa ja sen liitteissä esitetyn mukaisesti sekä toiminnanharjoittajan on noudatettava tässä ilmoituspäätöksessä annettuja määräyksiä että toimintaa koskevia ympäristönsuojelulain nojalla annettuja lakeja ja asetuksia.

10.2 Ilmoituksen johdosta annettavat määräykset

10.2.1. Määräys 1.

Raaka-aineet ja kemikaalit on valittava tuotantoprosessin toiminta ja turvallisuus huomioon ottaen siten, että ympäristöön joutuvien päästöjen haitalliset vaikutukset ja kemikaalipäästöjen riskit ovat mahdollisimman vähäiset. Toiminnanharjoittajan on noudatettava kemikaalivalinnoissaan mahdollisia kemikaalien käytölle ympäristönsuojelulaissa ja kemikaalilaissa annettuja kieltoja ja rajoituksia. Prosessimuutoksista, kemikaalien vaihdosta ja muista toimenpiteistä, jotka voivat aiheuttaa muutoksen laitoksen päästöissä, on ennalta ilmoitettava Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

10.2.2. Määräys 2.

Raaka-aineet ja kemikaalit on varastoitava laitosalueella kullekin kemikaalityypille tarkoitettussa ja asianmukaisesti merkityssä astiassa siten, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- tai pohjavedelle eikä muutakaan haittaa ympäristölle. Asiattomien pääsy varastotiloihin tulee estää. Varastoja, säiliöitä ja putkistoja on tarkkailtava säännöllisesti ja tarvittaessa ryhdyttävä viipymättä korjaustoimenpiteisiin.

10.2.3. Määräys 3.

Kemikaalien varastotilojen lattiat ja niille johtavat kulkuväylät on pinnoitettava varastoitavia/kuljetettavia kemikaaleja kestävällä pinnoitteella. Nestemäisten vaarallisten kemikaalien astiat on varastoitava suoja-altailla tai reunakorokkeilla varustetussa tilassa siten, että suoja-aitaiden tilavuudet tai reunakorokkeiden varustetun tilan tilavuus vastaa vähintään suurimman astian tilavuutta. Suoja-aitaiden on oltava erillisiä siten, että keskenään vaarallisesti reagoivat kemikaalit eivät pääse vuototilanteissa kosketuksiin toistensa kanssa. Ympäristölle vaarallisten aineiden varastointitilassa ei saa olla jätevesi- tai hulevesiviemäriin yhteydessä olevia lattiakaivoja. Varastotiloihin vievien kulkuväylien viemärointi on varustettava sulkuventtiilillä tai lattiakaivon suojakannella. Piha-alueella kemikaalien lastaus- ja purkupaikat on päällystettävä tiiviillä ja kyseisiä kemikaaleja kestävällä pinnoitteella sekä siten, että mahdolliset kemikaalien vuodot voidaan kerätä hallitusti talteen. Täyttö- ja tyhjennyspaikkojen pinnoitteen kunto on tarkastettava säännöllisesti ja todetut vauriot korjattava viipymättä.

10.2.4. Määräys 4.

Viemäriin johdettavien jätevesien on täytettävä Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY:n teollisuusjätevesisopimuksessa edellyttämät raja-arvot. Jätevesien pääsy viemäriin on tarvittaessa pystyttävä estämään kokonaan esimerkiksi sulkuventtiilillä. Sulkuventtiilin toiminta ja kunto on tarkastettava säännöllisin väliajoin. Tarkastuksista on pidettävä kirjaa.

10.2.5. Määräys 5.

Hulevedet on johdettava siten, ettei niistä aiheudu pinta- ja pohjavesien pilaantumisvaaraa taikka sellaista olosuhtemuutosta, joka vaarantaisi [REDACTED] [REDACTED] vuolejokisimpukan elinolosuhteita. Hulevesiviemärit kemikaalien purku- ja varastointialueilla on varustettava luokan 1 öljynerottimella ja muilla alueilla vähintään luokan 2 öljynerottimilla. Hulevesiviemärit on oltava suljettavissa siten, että mahdolliset sammutusjätevedet pystytään padottamana laitoksen piha-alueelle.

10.2.6. Määräys 6.

Toiminnasta syntyvät poistokaasut on johdettava kaasupesureiden tai vastaavan parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisen menetelmän läpi ennen niiden johtamista ulkoilmaan. Toiminnanharjoittajan on seurattava poistokaasujen puhdistusjärjestelmien kehitystä ja parasta mahdollista käytettävissä olevaa tekniikkaa sekä tarvittaessa päivitettävä järjestelmät näiden tasolle.

10.2.7. Määräys 7.

Tuotannosta ilmaan aiheutuvat pölypäästöt on pidettävä mahdollisimman pieninä muun muassa riittävän usein tehdyillä pölysuodattimien vaihdoilla ja pölysuodatinlaitteiden säännöllisillä tarkastuksilla sekä huolloilla. Pölysuodattimien vaihdosta on pidettävä kirjaa.

10.2.8. Määräys 8.

Toiminnanharjoittajan on osoitettava, että toiminnasta aiheutuvat liuotinpäästöt alittavat valtioneuvoston asetuksen 64/2015 liitteen 1 taulukon 2 mukaisen päästöraja-arvon. Edellä mainitun lisäksi toiminnanharjoittajan on tehtävä em. asetuksen liitteen 3 mukainen liuottimien hallintasuunnitelma. Lisäksi on noudatettava mitä asetuksen 64/2015 7 §:ssä ja 8 §:ssä on esitetty.

10.2.9. Määräys 9.

Laitoksen toiminnasta ei saa aiheutua sellaisia melupäästöjä, joista johtuen ekvivalenttimelutaso (LAeq) asuintalojen pihalla päiväaikaan (klo 7-22) ylittää 55 dB ja yöaikaan (klo 22-7) 50 dB. Mikäli melu on luonteeltaan iskumaita tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista tässä lupamääräyksessä annettuun raja-arvoon. Mikäli toiminnasta aiheutuu tavanomaisesta toiminnasta poikkeavaa melua, esimerkiksi laiterikon seurauksena, on haitta rajoitettava mahdollisimman pieneksi ja häiriö korjattava nopeasti. Tarvittaessa alueen lähinaapureita on tiedotettava asiasta.

10.2.10. Määräys 10.

Jätehuollossa tulee noudattaa ympäristönsuojelulaissa (527/2014), jätelaissa (646/2011) ja niiden nojalla annetuissa asetuksissa annettuja jätehuoltoa koskevia yleisiä vaatimuksia, kuten:

- Ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jäte on ensisijaisesti toimitettava uudelleenkäyttöön tai toissijaisesti kierrätettäväksi. Jos kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hyödynnettävä muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä.
- Kaatopaikkasijoitettavaksi toimitettavasta muusta kuin kotitalousjätteeseen verrattavasta jätteestä on esitettävä kaatopaikkakelpoisuus kaatopaikan pitäjälle ja pyynnöstä valvontaviranomaiselle.
- Toiminnassa syntyvistä ja käsiteltävistä jätteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpitoon on sisällytettävä jätelain 119 §:n edellyttämät tiedot, jotka on säilytettävä vähintään 6

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

vuotta

- Jätteet saa luovuttaa kuljetettavaksi vain jätelain mukaan rekisteröityneelle jätteenkuljettajalle. Jätteet on toimitettava paikkaan, jolla on ympäristölupa kyseisen jätteen vastaanottamiseksi.
- Vaaralliset jätteet on varastoitava erillään toisistaan suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa katetulla ja tiiviillä alustalla siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Vaaralliset jätteet on toimitettava säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa asianmukaiseen vastaanottopaikkaan
- Vaarallisten jätteiden siirroista, POP-jätteestä, saostus- ja umpisäiliölietteestä, hiekan- ja rasvanerotuskaivojen lietteestä, pilaantuneesta maa-aineksesta ja muusta rakennus- ja purkujätteestä kuin pilaantumattomasta maa-aineksesta, joka siirretään ja luovutetaan 29 §:ssä tarkoitetulle vastaanottajalle, tulee laatia jätelain 121 §:n mukainen siirtoasiakirja. Siirtoasiakirjassa on oltava valvonnan ja seurannan kannalta tarpeelliset tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja -päivämäärästä, käsittelytavasta toimituspaikassa sekä kuljettajasta siten kuin jäteasetuksen 40 §:ssä on edellytetty. Siirtoasiakirja on laadittava sähköisessä muodossa ja siirtoasiakirjan laatineen jätteen haltijan on huolehdittava siirtoasiakirjan tietojen toimittamisesta jätelain 142 §:n 1 momentin 4 kohdassa tarkoitettuun rekisteriin (siirtorekisteri).

10.2.11. Määräys 11.

Ympäristön kannalta merkittävistä poikkeuksellisista päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista on viipymättä ilmoitettava Vantaan ympäristökeskukselle, Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle ja Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselle sekä viemäriin johtuvista poikkeuksellisista päästöistä lisäksi Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymälle ja Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY:lle. Toiminnanharjoittajan on viivytyksettä ryhdyttävä toimenpiteisiin päästön lopettamiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen ehkäisemiseksi.

10.2.12. Määräys 12.

Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on laitoksella oltava riittävästi saatavilla ympäristövahinkojen torjuntavälineistöä, kuten imeytys- ja neutralointimateriaaleja. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen.

10.2.13. Määräys 13.

Laitoksella on oltava ajan tasalla oleva ympäristöriskiselvitys ja kirjalliset toimintaohjeet mahdollisia poikkeus- ja häiriötilanteita sekä

ympäristöonnettomuuksia varten. Ympäristöriskiselvityksessä on erityisesti otettava huomioon pohja- ja pintavedet sekä mahdollisten sammutusvesien kerääminen onnettomuustilanteissa että sammutusvesien jatkokäsittelyyn toimittaminen. Ympäristöriskiselvitys on pyydettyä esitettävä valvontaviranomaiselle.

10.2.14. Määräys 14.

Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Näytteenottajalla on oltava tehtävän edellyttämä riittävä pätevyys. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mittausepävarmuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta.

10.2.15. Määräys 15.

Viemäriin johdettavien prosessijätevesien pH:ta on tarkkailtava jatkuvatoimisesti. Jäteveden kuormitusta viemäriin on tarkkailtava ulkopuolisen asiantuntijan suorittamin mittauksin joka toinen kuukausi. Kuntayhtymän jätevesiviemäriin purettavasta jätevedestä on otettava kokoomanäytteet työvuorokohtaisesti ja näytteistä on määritettävä pH-, kiintoaine-, fluoridi- (F), arseeni- (As), kokonaiskromi- (Cr) ja kuudenarvoinen kromi (Cr6+) -pitoisuus (mg/l) ja kuorma (g/kg). Tulokset on toimitettava tiedoksi Vantaan ympäristökeskukselle, Helsingin seudun ympäristöpalvelut-kuntayhtymälle sekä Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymälle. Mahdollisista ylityksistä on ilmoitettava viipymättä em. tahoille ja ryhdyttävä toimenpiteisiin viemäriin johdettavan jäteveden laadun saattamiseksi sopimusten edellyttämälle tasolle. Se, että viemäriin johdettavan jäteveden laatu on sopimusten mukainen, on todennettava uusintanäytteenotolla.

10.2.16. Määräys 16.

Kaasunpesurien poistokaasujen kautta syntyvät päästöt ilmaan ja kaasupesurien puhdistustehokkuudet on määritettävä kerran vuodessa ulkopuolisen asiantuntijan suorittamien mittausten avulla. Mittauksissa on määritettävä rikkidioksidin, typen oksidien, fluorivedyn, etikka-, suola-, typpi- ja rikkihapon sekä ammoniumkloridin pitoisuudet ja poistokaasun tilavuusvirtaus. Edustavan mittaustuloksen saamiseksi mittaustilanteen on vastattava mahdollisimman hyvin normaalia käyttötilannetta ja mittausten keston on oltava riittävä. Mittauksen aikana on pidettävä kirjaa tehtaan toiminnasta, kuten kemikaalien käytöstä ja prosessien toiminnasta.

Mittausraportissa on esitettävä eri komponenttien pitoisuustasot ja päästöt, kaasun tilavuusvirtaus sekä lasketut kaasupesurien puhdistustehokkuudet. Mittausraportti

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

on toimitettava Vantaan ympäristönsuojeluviranomaiselle.
Ympäristönsuojeluviranomainen voi muuttaa tarkkailua mittausten perusteella.

10.2.17. Määräys 17.

Toiminnanharjoittajan on seurattava jatkuvatoimisesti laitokselta Pappilanojaan ja edelleen Keravanjokeen päätyvien hulevesien ja mahdollisten hätäjäähdytysvesien virtausta sekä lämpötilaa. Vantaan ympäristökeskukselle on viipymättä ilmoitettava tarkkailussa havaituista merkittävistä muutoksista veden lämpötilassa ja virtausnopeudessa.

10.2.18. Määräys 18.

Vuollejokisimpukan esiintymistä on seurattava [REDACTED]
[REDACTED] vähintään viiden vuoden välein. Vuollejokisimpukoiden seurannan suorittamiseen ja sen vaatimaan simpukoiden käsittelyyn tarvitaan Lupa- ja valvontaviraston lupa. Seurannasta on toimitettava suunnitelma hyväksyttäväksi ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään neljä (4) kuukautta ennen seurannan suorittamista. Vantaan ympäristönsuojeluviranomainen voi muuttaa määräystä saatujen lisäselvitysten perusteella tai Lupa- ja valvontaviraston antaman Vuollejokisimpukoiden seuranta- ja käsittelyluvan myötä.

10.2.19. Määräys 19.

Laitoksen toiminnasta ja sen valvonnasta sekä toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä on pidettävä käyttöpäiväkirjaa. Siihen on kirjattava määräyksen 20. raportointia varten tarvittavat tiedot. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä ilmoituspäätöksen valvontaviranomaiselle. Yksittäiset analyysitulokset on säilytettävä vähintään kuusi vuotta. Ympäristökuormitusta ja ympäristön tilaa koskevat selvitykset ja yhteenvetoraportit on säilytettävä pysyvästi.

10.2.20. Määräys 20.

Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi muun muassa seuraavat tiedot:
- vuotuinen tuotantomäärä (tuotteen laatu ja määrä t/a), tuotannon käyntiajat (h/a), toiminnassa käytettävien raaka-aineiden ja orgaanisten liuottimien laatutiedot ja kulutusmäärät (t/a) sekä toiminnassa varastoitujen ympäristölle ja terveydelle vaarallisten nestemäisten kemikaalien varastomäärät (t/a) että oleelliset muutokset kemikaaliluettelossa.

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

- ilmaan aiheutuvat arvioidut ja/tai mitatut päästöt (t/a), kokonaispäästöt (t/a) sekä arvio tietojen luotettavuudesta.
- ilmaan aiheutuvien päästöjen mittausraportti - jätevesiin aiheutuvat arvioidut ja/tai mitatut päästökäytännön pitoisuudet, kuormat (g/d) ja jätevesivirtaama, tulosten vertailu teollisuusjätevesisopimuksessa asetettuihin raja-arvoihin sekä yhteenveto jätevesien johtamiseen liittyvien laitteiden rakenteiden, kunnon ja toiminnan tarkkailutoimista
- lämpötilan ja virtauksen seurannan tulokset Pappilanojaan johdettavista vesistä
- jätteiden, vaarallisten jätteiden ja hyötykäyttöön soveltuvien jätteiden määrät LoW koodeineen, edelleen toimittaminen, kuljettajat ja toimituskohteet
- yhteenveto ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä huolloista ja käyttöhäiriöistä (syy, kesto aika, arvio päästöistä ja niiden ympäristövaikutuksista sekä suoritettavat toimenpiteet)
- selvitys vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista muutoksista sekä esimerkiksi päästöjen muodostumiseen ja laskentaan, kemikaalien käyttöön, jätevesien määrään ja koostumukseen sekä jätteiden luokitteluperusteisiin liittyvistä muutoksista.
- tiedot siitä, noudatetaanko toiminnassa liuottimen käytön osalta poistokaasujen päästöraja-arvoja tai hajapäästöjen raja-arvoja taikka kokonaispäästöraja-arvoja.

Lisäksi on toimitettava ajantasainen valtioneuvoston asetuksen 64/2015 liitteen 3 mukainen liuottimien hallintasuunnitelma ja selvitys liuotin päästöraja-arvojen noudattamisesta.

Raportointi on tehtävä soveltuvin osin sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään (YLVA).

10.2.21. Määräys 21.

Laitokselle on nimettävä henkilö, joka vastaa siitä, että toimintaa harjoitetaan ilmoituksen ja annettujen määräysten mukaisesti. Vastuuhenkilön yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle viivytyksettä toiminnan aloittamisen yhteydessä Vantaan kaupungin kirjaamon kautta. Myös yhteystietojen muutoksista on ilmoitettava ilman aiheetonta viivytystä valvontaviranomaiselle Vantaan kaupungin kirjaamon kautta.

10.2.22. Määräys 22.

Ilmoituksenvaraisen toiminnan harjoittajan on ilmoitettava kirjallisesti Vantaan ympäristönsuojeluviranomaiselle, jos ilmoituksessa tarkoitetun toiminnan aloittaminen siirtyy tai peruuntuu. Toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä sekä mahdollisesta toiminnanharjoittajan muutoksesta

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Ilmoituksiin on liitettävä arvio muutoksen vaikutuksista päästöihin ja niiden ympäristövaikutuksiin sekä arvio, edellyttääkö muutos tämän päätöksen tai tarkkailun muuttamista.

10.2.23. Määräys 23.

Toiminnan harjoittajan on hyvissä ajoin, vähintään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä Vantaan ympäristönsuojeluviranomaiselle yksityiskohtainen suunnitelma pinta- ja pohjavesien-, ilman- ja maaperänsuojelua sekä jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

11 PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

11.1 Ilmoituksen hyväksymisen edellytykset

Ilmoitus koskee ympäristönsuojelulain 115 a §:n mukaista ilmoitusvelvollista toimintaa. Piikiekkotehtaan toimintakokonaisuus sisältää ympäristölle ja terveydelle vaarallisten nestemäisten kemikaalienvarastoinnin. Ympäristönsuojelulain liitteen 4 kohdan 2 a) mukainen terveydelle tai ympäristölle vaarallisen nestemäisen kemikaalin varasto, jossa voidaan varastoida tällaista kemikaalia vähintään 100 m³, mutta alle 1 000 m³.

Ympäristönsuojelulain 115 d §:n 2 momentin mukaan toiminnan sallivan ilmoituspäätöksen edellytyksenä on, että toiminnasta ei, annettavat määräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolojen huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella.

Ympäristönsuojeluviranomainen toteaa, että toimittaessa ilmoituksen ja tämän päätöksen mukaisesti, sekä toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, toiminnasta ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa ympäristönsuojelulain 115 d §:ssä mainittuja haittoja, kuten terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen varaa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella.

Ilmoituksen ja tämän päätöksen mukaisesti harjoitettu toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty, kun otetaan huomioon ilmoituksen johdosta annetut määräykset.

Ilmoituspäätöksessä on otettu myös huomioon ilmoituksesta annetut lausunnot ja mahdolliset muistutukset/mielipiteet sekä se mitä yleisen että yksityisen edun turvaamisesta säädetään. Hakija ei ole jättänyt vastinetta lausunnoista.

11.2 Parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi

Ilmoituksen ja annettujen määräysten mukaisesti toimittaessa toiminnan voidaan arvioida olevan tämänhetkisen parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista. Laitoksen parasta käyttökelpoista tekniikkaa on arvioitu ympäristönsuojelulain 53 §:ssä lueteltujen kriteerien mukaisesti.

11.3 Ilmoituksen johdosta annettujen määräysten yksityiskohtaiset perustelut

Määräykset 1. – 3. Määräykset kemikaalien varastoinnista on annettu maaperän, pohja- ja pintavesien suojelemiseksi sekä laitoksen jätevesiä vastaanottavan viemäriverkoston että jätevesipuhdistamon toiminnan turvaamiseksi ja parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimusten täyttämiseksi. (YSL 6 §, 7 §, 8 §, 16 §, 17 §, 19 §, 66 §, YSA 15 a §)

Määräykset 4. ja 15. Jäteveden vastaanottaja asettaa sopimuksissaan viemäriin johdettaville jätevesille tarkentavat vaatimukset ja ehdot, joita toiminnanharjoittajan on noudatettava. Määräykset on annettu viemäriin johdettavien jätevesien laaduntarkkailun suorittamiseksi. (YSL 7 §, 62 §, 67 §, YSA 15 a §)

Määräykset 5., 17. ja 18. Hulevesiä koskeva määräys on annettu maaperän, pinta- ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi. [REDACTED] vuollejokisimpukka (*Unio crassus*), joka on EU:n luontodirektiivin liitteessä IV mainittu tiukasti suojeltu laji. Tiukkaa suojelua edellyttäviin eläinlajien yksilöiden lisääntymis- tai levähdyspaikkoja ei saa hävittää eikä heikentää (LSL 9/2023, 78 §). [REDACTED]



Suomessa tiedetään vain vähän vuollejokisimpukoiden vedenlaatuvaatimuksista. Veden mukana kulkeutuva kiintoaines voi olla vahingollista simpukoiden ravinnonotolle ja lisääntymiselle. Joillekin jokisimpukkalajeille veden kohoavalla lämpötilalla keväällä on positiivinen vaikutus simpukoiden lisääntymisen alkamiseen. Mahdollisten suurien rejektivesimäärien aiheuttamien äkillisten veden lämpötilojen muutosten vaikutuksia esimerkiksi vuollejokisimpukoiden lisääntymiskäyttäytymiseen ei ole tiedossa. Vedenlaadun ja virtausnopeuden äkillisillä muutoksilla voi olla kielteisiä vaikutuksia etenkin simpukoiden nuoruusvaiheisiin. Hätjäähdytyspurkuvesien arvioidaan nostavan jokiveden lämpötilaa jonkin verran. Veden äkillisen lämpötilan nousun vaikutuksia vuollejokisimpukoihin ei voida varmasti ennakoida.

Luonnonsuojelulain 1 luvun 7 §:n varovaisuusperiaate kehottaa kiinnittämään huomiota luonnon monimuotoisuuden merkittävän vähenemisen tai häviämisen uhkaan, vaikka siitä ei olisi olemassa varmistettua tieteellistä tietoa. Tämän vuoksi purkuvesien vaikutusten arvioimiseksi vuollejokisimpukoihin on tarpeen tehdä seuranta. Okmetic Oy on esittänyt, että edellisen ilmoituspäätöksen mukaista seuranta muutettaisiin siten, että seuranta tehtäisiin viiden vuoden välein. Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (nyk. Lupa- ja valvontavirasto) on puoltanut lausunnossaan Okmetic Oy:n ehdotusta viiden vuoden välein tehtävästä seurannasta. Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (nykyisin Lupa- ja valvontavirasto) on lausunnossaan todennut, että tehdyn seurantatutkimuksen perusteella jokaisen hätjäähdytystilanteen jälkeen ei ole perustetta tehdä seurantasukelluksia.

Seurantasuunnitelman laatimiseen tarvitaan alan asiantuntija, joka osaa arvioida tarvittavan seuranta-alueen laajuuden ja seurantalinjojen määrän. ”Direktiivilajien huomioiminen suunnittelussa” -oppaassa olevan yleisen ohjeen mukaan vuollejokisimpukoita koskevan selvitysalueen rajausta tulisi ulottua vähintään parisataa metriä suunnitellusta toimenpidealueesta yläjuoksuun päin ja vähintään 500 m alajuoksuun päin.

Vuollejokisimpukka on rauhoitettu laji. Lajinmääritys ei onnistu ilman, että simpukka nostetaan vedestä. Vuollejokisimpukoiden seurannan suorittamiseen ja sen vaatimaan simpukoiden käsittelyyn tarvitaan siten Lupa- ja valvontaviraston lupa. ELY-keskus (nykyinen Lupa- ja valvontavirasto) on lausunnossaan todennut, että seuranta varten tehtävä simpukoiden siirtely on ylimääräinen kuormitustilanne simpukoille.

Päätöksessä on edellytetty jatkettavan jatkuvatoimista mittausta Pappilanojassa, jotta voidaan seurata veden lämpötilaa ja sen läpi virtaavan veden määrää mahdollisessa hätäjähdytysvesien purkutilanteessa. Mittaus on sen takia jatkuvaa, koska ei voida ennakoida milloin tällainen hätäjähdytysvesien laskutilanne tulee. Ilmoituksenvaraisen toiminnan osalta toimivaltainen viranomaisen ilmoituspäätöksessään voi myöntää toiminnanharjoittajalle oikeuden tarkkailla toimintansa ympäristövaikutuksia ja ympäristön laatua toisen alueella, jollei alueen omistaja tai haltija ole antanut suostumustaan tähän. Oikeus tarkkailuun koskee mittalaitteiden asentamista ja mittauksen tekemistä sekä muuta vastaavaa toiminnan havainnointia ja seuranta, samoin kuin tätä varten välttämätöntä liikkumista ja oleskelua alueella. Oikeus voidaan myöntää edellyttäen, että tarkkailu on tarpeen toiminnan ympäristövaikutusten selvittämiseksi ja ettei siitä aiheudu sanottavaa haittaa. Alueen omistajalle tai haltijalle on varattava tilaisuus tulla asiassa kuulluksi. Vantaan ympäristökeskus on kuullut edellisen ilmoituspäätöksen käsittelyssä sähköpostitse 17.11.2023 kaupungin maankäyttöinsinööriä mittauspisteen sijoittamisesta Pappilanojaan kaupungin omistamalle kiinteistölle 92-407-22-3. Vantaan maankäyttöinsinööri on 20.11.2023 sähköpostilla ilmoittanut, että mittauspisteen sijoittamiselle kiinteistölle 92-407-22-3 ei ole estettä. Mittauspiste on perustettu Pappilanojaan ja tiedot siitä on toimitettu ympäristökeskukseen edellisen ilmoituspäätöksen hyväksymisen jälkeen. (LSL 7 § ja 78 § ja YSL § 6 §, 7 §, 8 §, 16 §, 17 §, 20 §, 62 §, 64 - 66 §, 171 §, 209 §, YSA 15a §)

Määräykset 6., 7. ja 16. Toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa siten, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan on rajoitettava mahdollisimman vähäisiksi. Lisäksi toiminnanharjoittajalta on edellytetty parhaan mahdollisen käytössä olevan tekniikan seuraamista ja tarvittaessa soveltamista poistokaasujen käsittelyssä. Prosesseissa syntyy pölypäästöjä, jotka sisältävät terveydelle ja ympäristölle haitallisia aineita. Suodattimilla ja laitteiden puhdistustoimenpiteillä rajoitetaan ulkoilmaan aiheutuvia pölypäästöjä. Edellä mainitut toimenpiteet sekä niihin liittyvä käyttötarkkailu, säännölliset huollot ja tarkastukset katsotaan paras käyttökelpoinen tekniikka huomioiden riittäviksi toimenpiteiksi ilmaan aiheutuvien päästöjen vähentämiseksi. Toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan on määritetty vuosittain mittaamalla kaasunpesureista ulos johdettavan kaasun rikkidioksidi-, typen oksidi-, ammoniumkloridi- ja fluorivetyypitoisuus sekä etikka-, suola-, typpi- ja rikkihappopitoisuus ja kaasun tilavuusvirta. Huomioiden laitoksen sijainti ja mitatut alhaiset pitoisuustasot päästöille ei ole tarpeen asettaa raja-arvoja. Päästöt ja kaasunpesurien puhdistustehokkuudet edellytetään jatkossakin mitattavaksi vuosittain päästötasojen seuraamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi. (YSL 6-8 §, 20 §, 62 §, 65 §, 209 §, YSA 15a §, Naapl 17 §)

Määräykset 8. ja 20. Valtioneuvoston asetusta eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015) sovelletaan sellaisiin ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 2 kohdan 6 alakohdissa a ja b tarkoitettuihin luvanvaraisiin ja liitteen 2 kohdissa 4—6 tarkoitettuihin rekisteröitäviin orgaanisia liuottimia käyttäviin toimintoihin ja laitoksiin, joissa liuottimia kulutetaan enemmän kuin tämän asetuksen liitteen 1 toimintaa koskevassa taulukossa mainittu määrä. Toiminta olisi liuottimen käytön osalta rekisteröintivelvoitettua ympäristönsuojelulain liitteen 2 kohdan 5 b perusteella (Toiminnot ja laitokset, joissa orgaanisten liuottimien kulutus on enintään 50 tonnia vuodessa: muu pintojen puhdistus kuin puhdistus orgaanisilla liuottimilla, jotka sisältävät vaaralausekkeella H340, H341, H350, H350i, H351, H360D tai H360F merkittyjä aineita ja seoksia, kun liuottimien kulutus on enemmän kuin 2 tonnia vuodessa.) VNa 64/2015 3 §:n 1 momentin mukaan haihtuvien orgaanisten yhdisteiden poistokaasujen päästöt ilmaan eivät saa ylittää liitteen 1 mukaisia raja-arvoja määritettynä milligrammoina orgaanista kokonaishiiltä normaalikuutiometrissä eivätkä hajapäästöt määritettynä prosentteina käytetyistä liuottimista tai kokonaispäästöt määritettynä tuoteyksikköä kohden tai prosentteina käytetyistä liuottimista. 2 momentin mukaan poistokaasujen päästöraja-arvon ja hajapäästöjen raja-arvon sijaan voidaan käyttää liitteessä 1 mainittua kokonaispäästöraja-arvoa. Vna 64/2015 liite 3:n mukaan liuottimien hallintasuunnitelmaa on käytettävä sen osoittamiseksi tai varmistamiseksi, että laitos noudattaa 3 §:ssä tarkoitettuja päästöraja-arvoja sekä hahmoteltaessa päästöjen vähennystoimia sekä arvioitaessa laitoksella käytettävien liuottimien kulutusta, päästöjä ja muiden säännösten noudattamista. (YSL 6 §, 7 §, 62 §, Vna 64/2015, YSA 15a §)

Määräys 9. Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) on asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (Leq) päiväjän kello 7-22 ohjearvoa 55 dB eikä yöajan kello 22-7 ohjearvoa 50 dB. Melua aiheuttavien laitteiden, kuten ilmastoinnin, sijoittaminen mahdollisimman etäälle häiriintyvistä kohteista vähentää melun aiheuttamaa haittaa. Toiminnasta satunnaisesti aiheutuvasta korkeammasta melutasosta ilmoittaminen lähimmille häiriintyville kohteille ehkäisee melun aiheuttamia haittoja. (YSA 15 a §, NaapL 17 §, VNp 993/1992)

Määräys 10. Jätehuoltoa koskeva yleinen lupamääräys on annettu ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annettujen jätehuoltoa koskevien asetusten yleisten määräysten noudattamisvelvoitteen toteuttamiseksi.

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

(YSA 15 a §, JL 8 §, 12 §, 13 §, 17 §, 31 §, 120 §, 121 §, 121 a §, 121 b §, 142 §, JA 7 §, 8 §, 9 §, 40 §)

Määräykset 11., 12. ja 13. Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista.

Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Toiminnanharjoittajan on rajoitettava toimintansa päästöt ympäristöön ja viemäriverkostoon mahdollisimman vähäisiksi. Ympäristönsuojelulain 15 §:n 1 momentin mukaan ilmoituksenvaraisen toiminnan harjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Ympäristönsuojelulain 14 §:n mukaan, jos toiminnasta aiheutuu tai uhkaa välittömästi aiheutua terveyshaittaa tai merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta, toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi.

Toiminnanharjoittajan on muutoinkin havaittuaan, että toiminta ei täytä sille tässä laissa tai sen nojalla säädettyjä tai määrättyjä vaatimuksia, viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin vaatimusten noudattamiseksi. (YSL 5-7 §, 14 §, 15 §, 16 §, 17 §, 134 §, YSA 15a §)

Määräys 14. Ympäristönsuojelulain mukaan mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Tulosten luotettavuuden arviointiin vaikuttavat näytteenottajan tai mittaajan pätevyys, käytetyt menetelmät, mittausepävarmuus ja tulosten arvioijan ammattitaito. (YSL 209 §, YSA 15a §)

Määräys 19. Määräys kirjanpidosta on annettu toiminnan valvonnan toteuttamiseksi. (YSL 8 §, 62 §, YSA 15a §, JL 118 §, 119 §)

Määräys 20. Määräys toimintaa koskevan yhteenvetoraportin toimittamisesta valvontaviranomaiselle vuosittain on tarpeen toiminnan säännölliseksi valvomiseksi. (YSL 62 §)

Määräys 21. Määräys on annettu sen varmistamiseksi, että toiminnanharjoittajalla on käytettävissään toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus ja valvontaviranomaisella ajantasaiset yhteystiedot toiminnan valvomiseksi. (YSL 6–8 §)

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

Määräykset 22. ja 23. Jotta toiminnassa tapahtuvia muutoksia voidaan seurata ja valvoa sekä tarvittaessa arvioida ilmoituksen 89 §:n mukaisen muuttamisen tai toiminnan luvanvaraisuuden tarpeellisuus, tulee toiminnassa tapahtuvista muutoksista ilmoittaa valvontaviranomaiselle hyvissä ajoin. Ilmoituksenvaraisen toiminnan harjoittajan on ilmoitettava tämän pykälän mukaisesti valvontaviranomaiselle, jos 115 a §:n mukaisessa ilmoituksessa tarkoitetun toiminnan aloittaminen siirtyy tai peruuntuu. Ilmoituksenvaraisen toiminnan harjoittajan on viipymättä valvontaviranomaiselle toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta ja muista toimintaa koskevista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen taikka säädösten tai ilmoituspäätöksen noudattamiseen. (YSL 170 §)

11.4 Vastaus lausuntoihin, muistutuksiin ja mielipiteisiin

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisun johdosta annetuissa määräyksissä ja niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla. Muistutuksia ja mielipiteitä ei jätetty asiassa.

12 PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. (YSL 87 §, YSA 15a §)

Tarvittaessa Vantaan ympäristönsuojeluviranomainen voi ympäristönsuojelulain 89 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä muuttaa ilmoituspäätöstä tai ympäristönsuojelulain 93 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä peruuttaa ilmoituspäätöksen ympäristönsuojeluviranomaisen aloitteesta.

13 KORVATTAVAT PÄÄTÖKSET

Tämä päätös korvaa Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaoston 28.11.2023 § 131 antaman ilmoitusmenettelypäätöksen (VD/2961/11.01.01.11/2023).

14 ASETUKSEN JA MUIDEN SÄÄNNÖSTEN NOUDATTAMINEN

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan tai 115 d §:ssä tarkoitetun ilmoituspäätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai näistä poikkeavia säännöksiä luvan tai ilmoituspäätöksen voimassaolosta tai tarkistamisesta, asetusta on luvan tai ilmoituspäätöksen estämättä noudatettava. (YSL 70 §)

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

15 PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN JA TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen antopäivä on 23.3.2026.

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

Ilmoituspäätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. (YSL 115 d §)

16 SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Hallintolaki (434/2003, HL)

Laki viranomaistoiminnan julkisuudesta (621/1999, Julkl) 24 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920, NaapL) 17 §

Luonnonsuojelulaki (9/2023, LSL) 7 §, 78 §

Jätelaki (646/2011, JL) 8 §, 12 §, 13 §, 17 §, 31 §, 120 §, 121a §, 121b §, 142 §

Ympäristönsuojelulaki (527/2014, YSL) 6 §, 7 §, 8 §, 9 §, 14 §, 15 §, 16 §, 17 §, 19 §, 20 §, 64 §, 65 §, 66 §, 67 §, 70 §, 89 §, 93 §, 115 a-e §, 134 §, 170 §, 171 §, 198 §, 209 §, Liite 4

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (65/2015) 1 §, 3 §, Liite 2, Liite 3

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021, JA) 7 §, 8 §, 9, 40 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014, YSA) 15a §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (1992/993)

17 KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tästä ilmoituspäätöksestä peritään taksan mukaisena käsittelymaksuna yhteensä 2 600 €. Lisäksi hakijalta peritään kuulutuksen sekä päätöksen julkaisemisesta aiheutuvien lehti-ilmoitusten kustannukset todellisten kulujen mukaan. Lasku lähetetään erikseen.

Maksu peritään hakemuksen vireille tullessa voimassa olleen ympäristönsuojeluviranomaisen taksan ja maksutaulukon mukaan, eli Vantaan kaupunginvaltuuston 18.4.2016 (§ 10) hyväksymän Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (voimaantulo 1.5.2016) 3 §:n ja Vantaan ympäristölautakunnan 5.11.2020 (§ 5) hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan maksutaulukon muutoksen (voimaantulo 1.1.2021) mukaisesti

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

(Maksutaulukko: YSL 115 § yleinen ilmoitusmenettely, terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin varasto 2 600 €).

Lehti-ilmoituksista aiheutuvista kustannuksista on määrätty taksan 4 §:ssä (lisämaksut).

18 PÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTO JA PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Täytäntöönpano: Ote liitteineen:
Okmetic Oy

Jäljennös (sähköisesti)

- Lupa- ja valvontavirasto
- Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
- Vantaan kaupungin asemakaavoitus
- Vantaan kaupungin rakennusvalvonta
- Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
- Vantaan kaupungin kuntatekniikan vesihuolto
- Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY
- Helsingin kaupungin ympäristöviranomainen
- Keski-Uudenmaan pelastuslaitos

Ilmoitus päätöksestä (Erillinen jakelulista)

- Ne, jotka ovat tehneet muistutuksen tai esittäneet mielipiteen asiassa tai ovat ilmoitusta erikseen pyytäneet sekä ne, joille on annettu ilmoitusta koskevasta kuulutuksesta erikseen tieto

Tiedoksianto: Päätös annetaan **23.3.2026**. Ympäristönsuojeluviranomainen tiedottaa päätöksen antamisesta julkisella kuulutuksella noudattaen mitä hallintolain 62 a §:ssa säädetään. Päätöksen tiedoksianto toimitetaan julkaisemalla kuulutus ja kuulutettava päätös Vantaan kaupungin verkkosivuilla (vantaa.fi/kuulutukset) ja julkipano.fi-palvelussa (julkipano.fi) 23.3 – 28.4.2026. Kuulutuksen julkaisemisesta tiedotetaan myös Vantaan Sanomat -lehdessä.

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

Lisätiedot: ympäristötarkastaja Mari Vesa, p. 050 302 4259, mari.vesa(at)vantaa.fi

Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto

19 MUUTOKSENHAKU

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

20 LIITTEET

Liite 1. Ilmoituslomake liitteineen (JULKINEN)

Liite 2. Valitusosoitus