

TAMPEREEN KAUPUNKI

Ympäristö- ja rakennusjaosto
Frenckellinaukio 2 B, PL 487
33101 Tampere

PÄÄTÖS

Dnro TRE: 3040/11.01.00/2023
Kokouspäivä 20.6.2023
Julkaisupäivä 26.6.2023

ASIA

Ympäristönsuojelulain 119 §:n mukainen ilmoitus koeluonteisesta toiminnasta, joka koskee nollakuidun käsittelyä Näsisaassa.

HAKIJA

Fortum Waste Solutions Oy
PL 181
11101 Riihimäki

Y-tunnus: 0350017-4

LAITOKSEN SIJAINNIN

Käsittelylaitos sijaitsee Tampereen kaupungissa, Näsisaassa

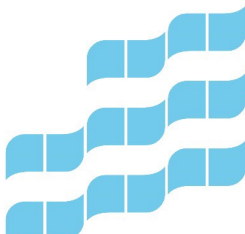
TOIMINNAN ILMOITUSVELVOLLISUUS JA VIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 31 § mukaan koeluonteiseen lyhytaikaiseen toimintaan, jonka tarkoituksena on käsitellä jätettä laitos- tai ammattimaisesti tällaisen toiminnan vaikutusten, käyttökelpoisuuden tai muun näihin rinnastettavan seikan selvittämiseksi, ei tarvita ympäristölupaa. Koeluonteisesta toiminnasta on tehtävä viranomaiselle ympäristönsuojelulain 119 § mukainen ilmoitus.

Koeluonteista toimintaa koskevan ilmoituksen käsittelee se viranomainen, jonka toimivaltaan kuuluisi kyseistä toimintaa koskevan ympäristöluvan käsitteleminen. Ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n kohdan 12 f mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee ympäristölupahakemuksen, joka koskee jätteen ammattimaista tai laitosmaista käsittelyä, kun käsiteltävän jätteen määrä on alle 20 000 tonnia vuodessa.

ILMOITUKSEN VIREILLETULO

Ilmoitus on jätetty ympäristö- ja rakennusjaostolle 26.5.2023.



TOIMINNAN AJANKOHTA

Koetoiminta pyritään toteuttamaan 1.7.–30.9.2023. Jos koetoiminta jostain syystä viivästyy, voi toiminta jatkua sääolojen salliessa vuoden loppuun.

TOIMINTAA KOSKEVAT AIEMMAT ILMOITUKSET

Kyseessä on uusi toiminta, joten toiminnasta ei ole tehty aiemmin ympäristönsuojelulain 119 § mukaista ilmoitusta.

Pirkanmaan ELY-keskus on 13.6.2023 päivätyssä lausunnossaan todennut, että koetoimintaa varten ruopattavan nollakuidun ruoppaus ei edellytä vesilain 2 luvun 15 §:n mukaisen ilmoituksen tekemistä. Asian vesilain mukaista lupatarvetta arvioidaan vesilain 3 luvun 2 §:n mukaisten mahdollisten muutosten kautta. Nollakuidun ruoppauksen vaikutukset jäävät lausunnon mukaan ennalta arvioiden melko vähäiksi. Nollakuidun ruoppaus ei edellytä vesilain mukaista lupaa.

ILMOITETTU TOIMINTA

Laitos ja sen ympäristö

Lielahi sijaitsee Tampereen kaupungin keskustan länsipuolella, Näsijärven Niemenrannan ja Vaitinaron vesistöalueilla. Vesistöalueen pohjaan on sedimentoitunut vuosikymmeniä jatkuneen sellunvalmistuksen yhteydessä arviolta jopa 1,5 miljoonaa kuutiometriä sellutehtaan jäteveden puhdistusprosessista peräisin olevaa kuitujätettä, nollakuitua, noin 35 hehtaarin alueella. Niemenrannan alueella 0-kuidun alle 0,5 m kerrospaksuusraja (alue, jossa on kuitua yli 0,5 m:n paksuudelta) sijaitsee arviolta 500–700 metrin etäisyydellä rannasta. Sen eteläosassa on arvioitu esiintyvän uppotukkeja.

Nollakuitualue sijaitsee Lielahdessa aiemmin toimineen sellutehtaan ja Lielahden kartanon edustalla. Rantojen aluetta ei ole rakennettu. Vaitinaron vesistöalueen itäpuolella on pienvenesatama, jonka alueella on mm. veneiden talvisäilytystä. Lielahden länsirannalla on vanhaa tehdasaluetta. Vaitinaron puolella luonnonvaraista rantaviivaa on hyvin vähän ja muun muassa Paasikiventien rakentamisen yhteydessä on täytetty rantaa.

Nollakuitumassojen käsittelyn koetoiminta tapahtuu alueelle helmikuun ja marraskuun 2022 välillä rakennetun Näsisaaren täyttöurakan ensimmäisen vaiheen alueella. Näsisaaren täyttömassat on syvätiivistetty ja niitä esikuormitetaan edelleen. Siltojen rakentaminen on tarkoitus aloittaa tänä vuonna. Alue on murskepintainen.

Näsisaareissa sijaitseva koeluonteiseen toimintaan käytettävä alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Etäisyyttä lähimpään vedenhankinnan kannalta tärkeään pohjavesialueeseen (Epilänharju-Villilä A) on noin 40 metriä.

Lähimmät asuintalot sijaitsevat noin 320 metriä koetoimintaan käytettävästä Näsisaaren alueesta lounaaseen. Etäisyyttä lähimpään Niemenrannassa sijaitsevaan asutukseen luode-pohjoinen -suunnassa on noin kilometri.

Toiminnan kuvaus

Ruoppausmassa imetään tai pumpataan letkua tai putkea pitkin rannalla sijaitsevaan vesitiiviiseen varastoaltaaseen. Altaan tilavuus on enintään 1 000 m³. Massoja ei varastoida muualla kuin altaassa.

Imuruoppauksessa massoihin sekoittuu vettä noin 4–5 kertaa ruopattavan massamäärän verran. Massoja käsitellään noin 100 m³ ktr eli noin 450 m³ itd erinä (noin 500 tonnia). Allas tyhjennetään koetoimintaprosessiin aina ennen uuden erän käsittelemistä. Altaan alustavat rakennevaihtoehdot ovat joko betonialtaan rakentaminen tai altaan rakentaminen kalvorakenteisena. Kalvorakenteinen allas rakennetaan murskekerroksen päälle, ja kalvo suojataan yläpuolelta suojageotekstiilillä ja murskekerroksella. Tarvittaessa pienempiä määriä voidaan pumpata suoraan laudalla tai rannalla sijaitsevaan umpinaiseen säiliöön tai lavalle.

Suurimpien kiintoainepartikkelien erottamiseksi varastoaltaaseen pumpattava massa johdetaan tarvittaessa välppäyksen ja hiekanerotuksen läpi ennen altaaseen laskemista. Varastoallasta voidaan sekoittaa kiertopumpauksen avulla.

Altaasta nollakuituliete pumpataan tiivistyksen ja kuivauksen pilot-laitteistoille. Tarvittaessa lietteen erottumista tehostetaan polymeerin avulla. Pilotointiin käyetyt laitteistot sijoitetaan suljettuihin tiloihin, esimerkiksi merikontteihin. Mikäli jokin laitteiston osa on sijoitettava ulos, huolehditaan muun muassa pölyn- ja melunsuojauksesta tarpeen mukaan.

Veden käyttö ja sen käsittely

Koetoiminnasta peräisin olevat vedet johdetaan kunnallisen jätevesiviemärin kautta Tampereen Raholan tai Viinikanlahden jätevedenpuhdistamolle. Viemäriin johtamista varten rakennetaan tilapäinen viemärilinja Näsisaaresta joko länteen Lielahden pumppaamolle, mikäli vedet viemäröidään Raholan jätevedenpuhdistamolle, tai kaakkoon., mikäli vedet viemäröidään Viinikanlahden jätevedenpuhdistamolle.

Jätevesien johtamisesta laaditaan Tampereen Vesi Liikelaitoksen kanssa teollisuusjätevesisopimus; johtamisessa noudatetaan teollisuusjätevesisopimuksen ehtoja. Purettavan veden määrä on enimmillään koko koetoimintajakson ajalta noin 2 500 m³, ja enimmillään viikossa 500 m³.

Mikäli viemäriin liittyvän tilapäisen linjan rakentaminen ei onnistu, vedet voidaan kuljettaa säiliöautolla Raholan tai Viinikanlahden jätevedenpuhdistamolle. Säiliöautokuljetusta voidaan käyttää myös muissa häiriötilanteissa, ja tilanteessa jossa toinen edellä mainituista puhdistamoista ei tilapäisesti pysty vastaanottamaan koetoiminnan jätevesiä.

Kuljetukset ja koneet

Kuivattu nollakuituliete sekä vesienkäsittelyprosessissa muodostuvat sakat kerätään umpinaisille, vesitiiville lavoille, joiden vetoisuus on 24 m³ ja kantavuus 18

tonnia. Kuljetukset hoitaa yritys, joka on hyväksytty jätteen kuljettajana jätehuolto-rekisteriin. Kuljetuksiin käytetään kuivatun nollakuidun ja sakan kuljettamiseen soveltuvaa kalustoa ja kuljetettavalle jätteelle laaditaan jätelain mukainen siirtoasiakirja. Pois toimitetun lietteen kokonaistilavuus on noin 100–200 m³itd.

Kuivatun lietteen kuormaukseen ja tarvittaessa varastoaltaan sekoittamiseen käytetään kauhakuormaajaa.

Toiminta-ajat

Ruoppauksia ja massojen sekä veden käsittelyä tehdään päivittäin kello 7–22. Toiminta-ajoissa huomioidaan Hiedanrannan alueella pidettävät tapahtumat. Ruoppauksia tehdään 2–3 kuukauden aikana käsittelyerittäin. Yksittäinen ruoppaus on suhteellisen nopea toimenpide. Kerralla ruopattu ja altaaseen varastoitu nollakuitumäärä pyritään käsittelemään viikon aikana.

Käytettävät kemikaalit

Lietteen kuivauksen ja vedenkäsittely koetoiminnassa käytetään ainakin seuraavia kemikaaleja:

- betoni- tai kalvoaltaan rakentamismateriaalit
- polymeeri kiintoaineen erottamiseen tehostamiseen, esimerkiksi FLOPAM FO 4990 SH
- saostuskemikaali kiintoaineen ja fosforin saostamiseen, esimerkiksi Kemira PAX XL-100
- pH:n säätökemikaali NaOH (30 % liuos)

Kutakin kemikaalia varastoidaan alueella maksimissaan 1000 kg. Koetoimintajakson aikana kunkin kemikaalin käyttömäärät jäävät todennäköisesti alle 1000 kg. Nestemäiset kemikaalit varastoidaan IBC-konteissa suljetussa tilassa kuten merikontissa. IBC-konttien alla on tilavuudeltaan varastoitavan kemikaalin tilavuutta vastaava vuotoallas. Jauhemaiset kemikaalit varastoidaan säkeissä suljetussa tilassa kuten merikontissa. Kemikaalit annostellaan veden joukkoon annostelupumppujen avulla.

Alueella säilytetään lukittua ja valuma-altaalla tai kaksoisvaipalla varustettua polttoöljysäiliötä ja tankkausasemaa kauhakuormaajaa varten. Tankkaus tehdään kantavalla ja nesteitä läpäisemättömällä alustalla.

Kuvaus toiminnan ympäristövaikutuksista ja toimista ympäristöhaittojen lieventämiseksi

Toiminta aiheuttaa jonkin verran melu-, pöly- ja hajupäästöjä. Vaikutuksien arvelaan jäävän paikallisiksi ja lyhytaikaisiksi. Melun, pölyn ja tärinän osalta vaikutukset eivät poikkea maanrakennustyömaiden normaaleista päästöistä. Massojen käsittely aiheuttaa jonkin verran hajuhaittoja. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Koetoiminnassa syntyvät vedet johdetaan viemäriin tai kuljetetaan jätevedenpuhdistamolle. Viemäritävän veden määrä on maksimissaan 500 m³ viikossa eli yhteensä koetoiminnan aikana noin 2500 m³.

Kuivattu nollakuituliete ja vesienkäsittelyn sakan kerätään umpinaisille, vesitiiviille lavoille ja kuljetetaan alueelta pois. Pois toimitetun lietteen kokonaistilavuus on noin 100–200 m³itd. Kerrallaan alueella varastoidaan korkeintaan yksi lavallinen kuivattua nollakuitulietettä.

Käsittelyssä tarvittava kemikaalit varastoidaan suljetussa tilassa. Lisäksi nestemäisten kemikaalien varasto on allastettu. Alueella säilytetään lukittua ja valuma-alueella tai kaksoisvaipalla varustettua polttoöljysäiliötä ja tankkausasemaa kauha-kuormaaja varten. Tankkaus tehdään kantavalla ja nesteitä läpäisemättömällä alustalla.

Tarkkailu ja raportointi

Koetoimintaa varten on laadittu tarkkailusuunnitelma (Sitowise, 26.5.2023, Nollakuidun koetoimintavaiheen ympäristövaikutusten tarkkailusuunnitelma). Tarkkailusuunnitelmassa on esitetty koetoimintaa varten imuruopattavan, enintään 500 m³ltr (in situ) massamäärän työnaikaisen vesistövaikutusten, koetoiminnassa syntyvän kuivatusveden ja sakan laadun sekä koetoiminnan aikaisten melun, pölyn ja hajuvaikutusten tarkkailu Näsijärven Lielahden vesialueella sekä Näsisaaressa sijaitsevalla koetoiminta-alueella.

Pintaveden laadun tarkkailua koetoiminnan aikana tehdään yhteensä kolmesta tarkkailupisteestä: kahdesta pisteestä nollakuidun ruoppausalueen/alueiden läheltä sekä yhdestä pisteestä nollakuitualueen ulkopuolelta (ns. vertailupiste). Pisteiden tarkat sijainnit määritetään ja esitetään kartalla ruoppausalueiden sijainnin tarkentuessa.

Pintavesinäytteenotto suoritetaan enintään kaksi viikkoa ennen ruoppauksen aloitusta (lähtötilakartoitus), töiden aikana kahden viikon välein ja kuukausi töiden päättymisen jälkeen.

Pintavesinäytteet otetaan kahdelta syvyydeltä: metri vedenpinnan alapuolelta ja noin puoli metriä havaitun pohjan yläpuolelta. Mikäli vesisyvyys on liian pieni, otetaan vain pohjanäyte. Näytteet lähetetään analysoitavaksi sertifioituun ympäristölaboratorioon heti näytteenoton jälkeen.

Vesinäytteistä analysoidaan:

- pH, sähkönjohtavuus, sameus, väriluku, kiintoaine, BOD, DOC, COD_{Mn}
- happi ja hapen kylläisyysaste
- kokonaistyyppi, nitriitti-nitraattityppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori
- sulfaatti, kloridi, fluoridi
- natriumlignosulfonaatti
- metallien ja epämetallien kokonaispitoisuudet (Hg, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, V, S)

Metalleista määritetään kokonaispitoisuudet. Lisäksi jokaisella näytteenottokerralla mitataan veden lämpötila ja näkösyvyys, ja kirjataan näytteenottoon liittyviä

ympäristöhavaintoja. Lisäksi yhden vesinäytepisteen läheisyyteen asennetaan sedimenttikeräin, joka tyhjennetään vesinäytteenoton yhteydessä noin neljän viikon välein. Keräimen sisältämästä kiintoaineksesta määritetään orgaanisen aineksen määrä, vesipitoisuus, kuiva-aineen määrä, metallien ja epämetallien pitoisuudet (Hg, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, V, S), PAH-yhdisteet, pestisidit sekä dioksiinit ja furaanit.

Näsisaareissa sijaitsevan altaan käsittelyvesistä otetaan näyte ennen niiden johtamista viemäriverkostoon. Viemäritävän veden tarkkailu suoritetaan Tampereen Vesi Liikelaitoksen kanssa laadittavan teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti.

Vesinäytteistä analysoidaan:

- pH, sähkönjohtavuus, sameus, väriluku, kiintoaine, BOD, DOC, COD_{Mn}
- happi ja hapen kylläisyysaste
- kokonaistyyppi, nitriitti-nitraattityppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori
- sulfaatti, kloridi, fluoridi
- natriumlignosulfonaatti
- metallien ja epämetallien kokonaispitoisuudet (Hg, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, V, S)
- mahdolliset muut Tampereen Vesi Liikelaitoksen kanssa laadittavassa teollisuusjätevesisopimuksessa määritetyt parametrit.

Altaaseen jäävistä sakasta otetaan joka tyhjennyksen yhteydessä näyte, ja siitä analysoidaan orgaanisen aineksen määrä, kuiva-aineen määrä, vesipitoisuus, metallien ja epämetallien pitoisuudet (Hg, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, V, S), PAH-yhdisteet, pestisidit sekä dioksiinit ja furaanit.

Koetoiminta-alueella tarkkaillaan pölyämistä aistinvaraisesti. Tarvittaessa pölyämistä ehkäistään kastelemalla. Kosteana nollakuidun ei arvioida aiheuttavan merkittävää pölyhaittaa.

Hajuvaikutuksia tarkkaillaan aistinvaraisesti. Tarkkailu suoritetaan päivittäin osana työmaavalvontaa vakiokohdista (sijainti tarkentuu myöhemmin) ja tulokset kirjataan ylös. Lisäksi tehdään havainnoja säätilasta ja tuulen suunnasta.

Tarkkailutulokset toimitetaan kommentoituna Tampereen kaupungille ja Pirkanmaan ELY-keskukselle mahdollisimman nopeasti aina kun niitä valmistuu. Tarkkailun lopuksi siitä tehdään yhteenvetoraportti, joka toimitetaan samoille tahoille.

ASIAN KÄSITTELY

Ilmoituksesta tiedottaminen

Ilmoituksesta on kuulutettu Tampereen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla 26.5.–11.6.2023. Ilmoitusasiakirjat niiden julkisilta osin ovat olleet kuulutusajan nähtävinä Tampereen kaupungin verkkosivuilla kuulutuksen yhteydessä.

Muistutukset ja mielipiteet

Ilmoituksesta ei tehty kuulutusaikana muistutuksia eikä esitetty mielipiteitä.

Hakijan vastine

Koska toiminnasta ei tehty muistutuksia tai esitetty mielipiteitä, ei hakijalta pyydetty vastinetta.

RATKAISU JA MÄÄRÄYKSET**Ratkaisu**

Ympäristö- ja rakennusjaosto päättää, että Fortum Oy voi toteuttaa ilmoituksen mukaisen koeluonteisen toiminnan, joka koskee nollakuidun käsittelyä Näsisaassa. Toimintaa on harjoitettava ilmoituksessa esitetyn mukaisesti, ellei seuraavista määräyksistä muuta johdu.

Täytäntöönpanoratkaisu

Ympäristö- ja rakennusjaosto määrää ympäristönsuojelulain 200 § nojalla, että tätä päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, jollei muutoksenhakuviranomainen toisin määrää.

Määräykset**Yleiset määräykset**

1. Ilmoituksen mukaista koeluonteista toimintaa saa tehdä 31.12.2023 asti.
2. Koeluonteisen toiminnan aloitus- ja lopettamisajankohta sekä toiminnasta ja toiminnan tarkkailusta vastaavan henkilön nimi ja yhteystiedot on Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kirjallisesti. Jos vastaava hoitaja vaihtuu, on myös siitä ilmoitettava.
3. Koetoiminnassa saa vastaanottaa ja käsitellä koeluonteista toimintaa koskevan ilmoituksen mukaisesti Näsijärvestä ruopattua nollakuitua maksimissaan määrän, joka syntyy 500 m³ ktr imuruoppauksessa (noin 3 000 t). Toiminnassa ei saa ottaa vastaan muita jättejakeita. Mikäli toiminta-alueelle toimitetaan muita jättejakeita, on jäte palautettava jätteen luovuttajalle tai toimitettava viipymättä paikkaan, jossa sen vastaanottamiseen on lupa.
4. Koetoimintaa varten rakennettavan altaan tulee olla tiivis ja kestää toiminnasta aiheutuvaa rasitusta. Mikäli allas tehdään kalvorakenteisena, myös kalvon alapuolelle murskekerrosta vasten on tehtävä suojakerros esimerkiksi suoja-geotekstiilistä tai suojarahkasta.
5. Koetoiminnasta ei saa aiheutua jatkuvaa, häiritsevää hajuhaittaa tai muita päästöjä ympäristöön.

Jätehuolto ja kemikaalit

6. Toiminnassa syntyvä hyödyntämiskelpoinen jäte on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi asianmukaiseen käsittelyyn. Jätteet tulee toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn säännöllisesti. Jätteen saa luovuttaa ainoastaan sille, jolla on oikeus ottaa kyseistä jätettä vastaan.

7. Toiminnanharjoittajan on käytettävä jätteiden kuljettamiseen yrityksiä, jotka on hyväksytty jätehuoltorekisteriin. Jätteet on pakattava ja niistä on annettava tiedot kuljetusta varten niin, että jätteen säilyttämisestä ja kuljettamisesta ei aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.
8. Polttoaine- ja muiden kemikaalisäiliöiden on oltava rakenteeltaan tiiviitä sekä kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Alueella käytettävät polttoaineet on varastoitava kaksoisvaipallisissa säiliöissä. Polttonestesäiliö on sijoitettava kantavalle ja vettä läpäisemättömälle alustalle. Säiliössä on oltava ylitäytönsentin, lukittava sulkuventtiili ja laponestojärjestelmä. Sulkuventtiilin on oltava lukittu työajan ulkopuolella.
9. Jokaisen tankkaukserän ja polttonestesäiliön täytön jälkeen tankkauksen tai täytön suorittajan on tarkastettava tankkausalue mahdollisten vuotojen varalta ja vuodon sattuessa välittömästi kerättävä talteen aiheuttamansa vuoto. Öljyllä tai muulla kemikaalilla pilaantunut maa-aines on toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn. Mahdollisten vuotojen talteenottoa varten alueelle on varattava riittävästi imeytysainetta ja tarvittavaa kalustoa vuotojen leviämisen estämiseksi.
10. Alueella olevat työkoneet, silloin kun ne eivät ole käytössä, tulee säilyttää alueelle rakennettavalla tukitoiminta-alueella, jonka pohja on tiivistetty siten, että ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Tukitoiminta-alueen rakennetta koskeva suunnitelma tulee toimittaa valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi.
11. Työkoneiden huoltotoimet on ensisijaisesti tehtävä muualla kuin koetoimintaan käytettävällä alueella. Jos huoltotoimenpiteet alueella ovat välttämättömiä, on ne tehtävä ensisijaisesti tukitoiminta-alueella tai toissijaisesti imeytysmatolla tai vastaavalla alustalla, joka estää mahdolliset öljyvuodot maaperään. Ajoneuvoja tai koneita ei saa pestä alueella.
12. Kemikaalit on säilytettävä lukittavassa tilassa. Kemikaalisäiliöt sekä kemikaali- ja vaarallisten jätteiden astiat on säilytettävä siten, että kemikaalit ja vaaralliset jätteet eivät pääse viemäriin tai maaperään.

Tarkkailu ja raportointi

13. Tarkkailuohjelmassa esitetyn lisäksi ruoppauksen vesistövaikutusten tarkkailussa otettavista vesinäytteistä sekä käsittelyaltaan vedestä ja altaaseen jäävästä sakasta tulee analysoida myös arseenin (As) kokonaispitoisuus.
14. Koetoiminnasta ja koetoiminnassa käsitellyistä jätteistä on pidettävä aikajärjestyksen mukaista kirjaa. Lisäksi koetoiminnasta on laadittava loppuraportti. Käsiteltyjen jätteiden kirjanpito on tehtävä JäteA 36 § mukaisesti. Loppuraportissa on esitettävä vähintään tiedot koetoiminnan toteutuksesta, tehtyjen seurantojen tulokset, arvio käytettyjen menetelmien soveltuvuudesta nollakuidun käsittelyyn sekä selvitys prosesseissa syntyneistä lopputuotteista ja jätteistä. Loppuraportti on toimitettava Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kaksi kuukautta koetoiminnan päättymisen jälkeen.

Poikkeukselliset tilanteet

15. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa toimintaa koskeva pelastussuunnitelma pelastusviranomaiselle 31.7.2023 mennessä.
16. Jos toiminnasta aiheutuu ympäristöhaittaa, on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin haittojen ehkäisemiseksi ja vahinkojen korjaamiseksi. Tarvittaessa koeluonteinen toiminta on keskeytettävä.
17. Toiminnassa mahdollisesti tapahtuvista ympäristövahingoista on välittömästi ilmoitettava Pirkanmaan pelastuslaitokselle sekä Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viivytyksettä poikkeuksellisen tilanteen edellyttämiin korjaus- tai torjuntatoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Poikkeuksellisen tilanteen ympäristövaikutusten selvittäminen on aloitettava tilanteen niin edellyttäessä Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.

RATKAISUN PERUSTELUT

Yleiset perustelut

Ympäristölupa ei ole tarpeen lyhytaikaiseen, koeluonteiseen toimintaan, jonka tarkoituksena on käsitellä jätettä laitos- tai ammattimaisesti tällaisen toiminnan vaikutusten, käytökelpoisuuden tai näihin rinnastettavan seikan selvittämiseksi. Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudattaen annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Koetoiminnasta ei aiheudu ilmoituksen ja tässä päätöksessä määrätyn mukaisesti toteutettuna terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai muuta haitallista seurausta.

Koetoiminta on rajattua ja lyhytaikaista. Toiminnan seuranta ja tarkkailu ilmoituksen mukaan ja annetut määräykset huomioon ottaen on riittävää koetoiminnasta aiheutuvien päästöjen selvittämiseksi.

Perustelut päätöksen täytäntöönpanolle muutoksenhausta huolimatta

Ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaan päätöksen tehnyt viranomainen voi määrätä, että ympäristönsuojelulain 122 §:ssä tarkoitettua määräystä tai päätöstä on oikaisuvaatimuksesta ja muutoksenhausta huolimatta noudatettava. Koeluonteisen toiminnan saa aloittaa 30 vuorokauden kuluttua ilmoituksen jättämisestä. Sen varmistamiseksi, että koeluonteinen toiminta tehdään tässä päätöksessä määrättyssä laajuudessa ja muodossa, on tarpeen määrätä päätöstä noudatettavaksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Muutoksenhakutuomioistuin voi valituksesta kumota määräyksen tai muuttaa sitä tai muutoinkin kieltää päätöksen täytäntöönpanon (YSL 201 §).

Määräysten perustelut

Määräys 1. Ympäristönsuojelulain 31 §:n 1 momentissa tarkoitetun koeluonteisen toiminnan tulee olla luonteeltaan rajattua ja kestoaltaan lyhytaikaista. Määräyksellä 1 varmistetaan, että koetoiminta täyttää ympäristönsuojelulain vaatimukset. Koetoiminnan kesto on rajattu ilmoituksen tekijän esityksen mukaisesti. Esitetty ja määrätty koetoiminta-aika on ennalta arvioiden riittävä koetoiminnalla tavoiteltavien tulosten saavuttamiseksi. (YSL 31 §)

Määräys 2. Koetoiminnan vastuuhenkilön nimeämisellä ja koetoiminnan alkamis- ja päättymisajankohdan ilmoittamisella, varmistetaan että koetoimintaa hoidetaan asianmukaisesti ja ilmoituksesta annettavassa päätöksessä asetettuja määräyksiä noudattaen. Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelypaikan toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta- ja tarkkailua varten. Lisäksi vastuuhenkilön nimeämisellä helpotetaan viranomaisten ja päätöksensääntäjän välistä yhteistyötä. (JäteL 141 §)

Määräys 3. Koetoiminta on rajattu esityksen mukaisesti Näsijärvestä ruopattavan nollakuidun käsittelyyn. Muiden jätteiden vastaanotto on kielletty. (YSL 58 §, JäteL 31 §)

Määräys 4. Määräys käsittelyaltaan tiiveydestä on annettu ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Kalvorakenteisen altaan kalvon suojaamista esitetyn lisäksi myös kalvon alapuolelta, on edellytetty, jotta voidaan varmistaa, ettei alapuolinen murske riko tiivistyskerroksena toimivaa kalvoa. (YSL 16 ja 17 §)

Määräys 5. Toiminnan mahdollisesti aiheuttama hajuhaitta ei saa olla jatkuvaa. Jatkuva hajuhaitta on estettävä. (YSL 58 §, JäteL 13 § ja JäteA 12 §)

Määräykset 6–12. Koska toiminta ei liity ympäristöluvanvaraisen laitoksen toimintaan, koetoimintapäätöksessä on annettu myös yleisiä jätehuolto- ja kemikaalien varastointia ja poikkeuksellisia tilanteita koskevia määräyksiä.

Määräys 6. Jätehuolto- ja yleinen määräys on annettu, jotta voidaan varmistua jätehuollon asianmukaisuudesta. Asianmukaiset merkinnät ovat tärkeitä jätteiden oikean jatkokäsittelyn varmistamiseksi. Jätelain 15 §:n mukaan lajiltaan ja laadultaan erilaiset jätteet on kerättävä ja pidettävä jätehuollossa toisistaan erillään siinä laajuudessa kuin se on jätelain 8 §:n 1 momentissa säädetyn etusijajärjestyksen noudattamiseksi tarpeellista. Jätteet on toimitettava asianmukaiseen paikkaan. (YSL 52 § ja 58 §, YSA 15 §, JäteL 8 §, 12 §, 13 §, 15–17 §, 29 § ja 31 §, JäteA 7–9 § ja 17 §)

Määräys 7. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä siitä, että sen käyttämät jätekuljetusyritykset on hyväksytty jätteen ammattimaisina kuljettajina jätehuoltorekisteriin. Jätteen säilyttämisestä ja kuljettamisesta ei saa aiheutua vaaraa terveydelle tai ympäristölle. (JäteL 7, 12, 29 ja 98 §, JäteA 11 §)

Määräykset 8–12. Toiminnassa tulee ehkäistä haitalliset maaperä-, pohja- ja pintavesivai-
kutukset. Toiminta-alueella ei ole tarkoitettu polttonesteiden varasto- ja jakelualueeksi

eikä ajoneuvojen huoltoalueeksi. Tästä johtuen alueella ei saa varastoida polttonesteitä kuin koetoiminnassa tarvittavien koneiden omaan tarpeeseen eikä työkoneita saa huoltaa alueella kuin poikkeustapauksissa. Työkoneiden painon ja polttoaineen kestäväällä tiivisrakenteisella, polttoaineen jakelu- ja säiliön täyttöalueella voidaan estää tankkauksen ja säiliön täytön yhteydessä mahdollisesti tapahtuvista vuodoista johtuvaa maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Tankkausalueen pohjarakenteen on kestävä rikkoutumatta mekaanista rasitusta ja sääolosuhteita. (YSL 16 §, 17 §, 52 § ja YSA 15 §)

Määräys 13. Ruoppauksen vesistövaikutusten tarkkailussa otettavista vesinäytteistä sekä käsittelyaltaan vedestä ja altaaseen jäävästä sakasta analysoitavaksi edellytetään myös arseenin (As) kokonaispitoisuuden analysointia, koska aiemman koetoiminnan aikana havaittiin pitoisuusnousu myös arseenilla ja arseenipitoisuuksien on havaittu olevan koholla myös huokosvedessä/nollakuidussa. (YSL 62 §)

Määräys 14 on annettu valvonnallisesta syystä. Kirjanpito- ja raportointimääräyksillä varmistetaan, että ilmoituksen tekijä ja valvova viranomainen saa tiedon toiminnan ympäristövaikutuksista, ympäristöasioiden hoidosta, koetoiminnan tuloksista ja jätteistä. Ilmoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. (YSL 6 §, JäteL 12, 118 ja 120 §:t, JäteA 36 §)

Määräykset 15–17. Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumalla voidaan ehkäistä ja vähentää onnettomuuksista aiheutuvia haitallisia terveys- ja ympäristövaikutuksia sekä ympäristön pilaantumisen vaaraa. Kemikaali- ja ympäristövahingoista ilmoittaminen on tarpeen mahdollisten ympäristö- ja terveysriskien arvioimiseksi sekä tarvittavien toimenpiteiden määrittämiseksi. Mikäli koetoiminnasta aiheutuu ennalta arvaamatonta ympäristöpilaantumista, koetoiminta voidaan keskeyttää. (YSL 6, 7 ja 123 §)

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 6, 7, 14, 16, 17, 31, 85, 119, 121, 122, 123, 172, 190, 191, 200, 201 ja 205 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA, VNA 713/2014) 2, 24 ja 26 §

Jätelaki (JäteL 646/2011) 8, 12, 13, 29, 31, 98, 118, 119, 120 ja 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (JäteA, VNA 978/2021) 7 ja 36 §

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa 31.12.2023 saakka.

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Hakemuksen käsittelystä peritään maksu, joka on ympäristö- ja rakennusjaoston 19.2.2019 hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen. Maksu määräytyy taksapäätöksen maksutaulukon kohdan ”koeluonteinen toiminta” mukaan ja on suuruudeltaan 670 euroa.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja käsittelymaksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen **2.8.2023** mennessä. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Fortum Waste Solutions Oy

Jäljennös päätöksestä

Pirkanmaan ELY-keskuksen ympäristövastuualue, (kirjaamo.pirkanmaa@ely-keskus.fi)

Pirkanmaan pelastuslaitos, (pirkanmaanpelastuslaitos@pirha.fi)

Päätöksestä ilmoittaminen

Päätös julkaistaan Tampereen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla. Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä julkaisemisajankohdasta.

Lisätiedot päätöksestä

Lisätietoja päätöksestä antaa asian valmistelija ympäristötarkastaja Jaana Lappeteläinen, puh. 040 806 3448, etunimi.sukunimi@tampere.fi