

**VIRTAIN KAUPUNKI**  
Lupapalvelulautakunta  
PL 85  
34801 VIRRAT

**PÄÄTÖS**

Dnro 434/11.01.00/2022  
Julkaisupäivä 5.9.2023  
Tiedoksisaantipäivä 12.9.2023

**ASIA** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukainen ympäristölupapäätös.

**HAKIJA** Virtain kaupunki  
Tekninen osasto, Vesihuoltolaitos  
PL 85, Virtaintie 26  
34801 VIRRAT  
kirjaamo@virrat.fi  
Y-tunnus: 0206333-9

Yhteyshenkilö: vesihuoltopäällikkö Petri Pohjola, puh. (03) 485 1325,  
etunimi.sukunimi@virrat.fi

**TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Hakemus koskee yhdyskuntalietteen aumakompostointia Sarvinevan jätteenkäsittelyalueella Virtain kaupungissa, Virtain kylässä, kiinteistöillä Kaatosarvi 936-409-10-263 ja Kaatopaikka 936-409-10-347 osoitteessa Sorvantie 147, Virrat.

**LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA VIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Ympäristönsuojelulain 527/2014 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f mukaisesti jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista, on ympäristölupavelvollinen.

Ympäristönsuojelulain 34 § 2 momentin ja valtioneuvoston asetuksen 713/2014 2 §:n kohdan 12 f mukaisesti toimivaltainen viranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

**VIREILLETULOAIKA**

Hakemus on tullut vireille 12.1.2020. Hakemusta on täydennetty mm. 13.9.2022, 23.9.2022, 15.2.2023, 26.2.2023, 16.3.2023 ja 17.8.2023.

**TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET**

Toiminnalle on ollut Virtain kaupungin ympäristölautakunnan 16.12.2014, 57 § myöntämä määräaikainen ympäristölupa. Luvan voimassaoloaika päättyi 31.12.2019.

Toiminnalle on alun perin Hämeen ympäristökeskus myöntänyt ympäristölupapäätöksen 27.2.1998 yhdyskuntajätteen sekä ylijäämämaan sijoittamisesta kaatopaikalle, lietteiden ja biojätteen kompostoinnista sekä ongelmajätteen ja öljyvahinkojätteiden vastaanotosta ja välivarastoinnista. Pirkanmaan ympäristökeskus on hyväksynyt Sarvinevan jätetäytön sulkemissuunnitelman 21.11.2006. Yhdyskuntajätteen sijoittaminen kaatopaikalle on lopetettu 1.12.2006, jolloin Virtain kaupunki on liittynyt Pirkanmaan Jätehuolto Oy:n osakkaaksi.

Tämän jälkeen toiminnalle on annettu Pirkanmaan ympäristökeskuksen 5.9.2007 myöntämä ympäristölupa, joka koski Virtain kaupungin Sarvinevan jätetäytön sulkemista sekä maankaatopaikan toimintaa ja puhdistamolietteen käsittelyä. Vaasan hallinto-oikeus on antanut 13.3.2009 (09/0084/1) päätöksen, jossa on muutettu ympäristökeskuksen ympäristöluvan lupamääräystä 32. Muutetun lupapäätöksen mukaan ”*Tämä päätös on jätevedenpuhdistamon lietteen kompostoinnin osalta voimassa 31.12.2014 asti ja muutoin toistaiseksi*”.

Kiinteistön omistaa Virtain kaupunki.

## ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Pirkanmaan maakuntakaavassa 2040 alueelle on merkintänä yleismääräys: maaseutualue.

Virtain keskustaajaman osayleiskaavassa alue on merkitty yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET).

Alueella ei ole asemakaavaa.

## TOIMINNAN SIJAINNIPAIKKA JA YMPÄRISTÖ

Toiminta sijaitsee Sarvinevan jätteenkäsittelyalueella, suljetun kaatopaikan vieressä, joka sijaitsee noin kahden kilometrin etäisyydellä Virtain keskustasta, valtatie 23:n tiestä erkanevan paikallistien varrella. Jätteenkäsittelyaluetta ympäröivä alue on metsätalousmaata.

Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on Puttosjärven 1-luokan pohjavesialue, joka sijaitsee noin 1,4 km:n päässä. Kiinteistöllä Teerimäki 936-409-4-185 sijaitsee lähde, johon on etäisyyttä noin 900 metriä.

Lähin luonnonsuojelualue on ottamisalueesta noin 2,6 km:n etäisyydellä etelään päin oleva Sammalmaa. Alueen lähin muu suojelukohde on Hietalan hiilihaudat 2 joka sijaitsee ottamisalueesta noin 2 km etäisyydellä. Lähimmät vesistöt ovat noin 550 metrin etäisyydellä oleva Sorvanjärvi.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat kompostointialueesta noin 775 metrin etäisyydellä etelään päin ja 820 metrin etäisyydellä pohjoiseen päin. Lähimmät vapaa-ajan käytössä olevat rakennukset sijaitsevat noin 575 metrin etäisyydellä etelään ja 748 metrin etäisyydellä koilliseen päin.

Kompostointialue sijaitsee Toisveden valuma-alueella, joka kuuluu Kokemäenjoen vesistöalueeseen. Sarvinevan jätteenkäsittelyalueen kohdalla sijaitsee pintavesien vedenjakaja. Pääosa vedestä virtaa länsilounaissuunnassa kohti Toisveden Risulahtea ja loput etelään kohti Sorvanjärveä. Sorvanjärvestä vedet laskevat Puttosjärveen ja edelleen metsäojia pitkin Toisveteen Puukkonien ja Risulanlahden kohdalla.

## YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA JA SEN LAAJUUS

Virtain kaupungin vesihuoltolaitos hakee ympäristölupaa yhdyskuntalietteen aumakompostoinnille Sarvinevan jätteenkäsittelyalueella asfalttikentällä toistaiseksi voimassa olevana. Aumassa kompostoidaan Virtain jätevedenpuhdistamolla kuivattua yhdyskuntalietettä, johon lisätään sidosaineksi turvetta, haketta ja

puutarhajätettä. Puutarhajäte on peräisin kaupungin omasta toiminnasta. Puhdistamolietettä kompostoidaan noin 900-1000 m<sup>3</sup> vuodessa. Lisäksi kentälle toimitetaan imeytysturvetta noin 300 m<sup>3</sup> ja puuhaketta noin 300 m<sup>3</sup>. Vanhan kaatopaikan täyttämisen kompostilla on päättynyt 2019 pintakerroksen valmistuttua. Vuosina 2020-2021 kompostoitua massaa ei ole toimitettu mihinkään. Tällä hetkellä kentällä on valmista kompostia 1515 m<sup>3</sup> aumassa. Kompostia on käyty koneellisesti sekoittamassa noin kuuden viikon välein. Vesihuoltolaitos on suorittanut valvontakäyntejä noin kahden kuukauden välein. Virtain kaupungin vesihuoltolaitoksella on aikomuksena hankkia kompostoidulle lietteelle lannoitelupa, jolloin Sarvinevan asfalttikentällä kompostoitua massaa voitaisiin luovuttaa lannoitekäyttöön. Tämä lannoitelupa sisältyy syyskuussa 2022 aloitetun PIPPURI-hankkeen tavoitteisiin.

### Toiminnan ajankohta

Kompostointia Sarvinevan asfalttikentällä on jatkettu heti vuoden 2020 alusta. Vanhan kaatopaikan maisemointiin kompostia ei ole käytetty. Virtain kaupungin vesihuoltolaitoksen tarkoituksena on jatkaa kompostointia Sarvinevan asfalttikentällä toistaiseksi. Nyt käynnissä oleva PIPPURI-hankkeen aikana 1.9.2022-31.12.2024 tavoitteena on lietteenlaadun parantaminen lannoiteluvan edellytysten mukaiseksi. Tällä järjestelyllä voidaan kompostia käyttää esimerkiksi kunnan omassa viherrakentamisessa.

### Kompostointiprosessi ja raaka-aineet

Alueella kompostoidaan Virtain jätevedenpuhdistamon kompostointilietettä. Lietekuormia tuodaan kompostointikentälle 1-2 kertaa viikossa ja kerralla tuotava määrä on noin 16 m<sup>3</sup>. Lietekuormat tyhjennetään asfaltoidulle kompostointikentälle, joka on pinta-alaltaan 500 m<sup>3</sup>. Joukkoon sekoitetaan tukiainetta kuten puuhaketta, kuorta, purua tai turvetta. Lisäksi joukkoon sekoitetaan puutarhajätettä. Tämä puutarhajäte on peräisin kunnan omasta toiminnasta. Kompostointiseos siirretään kompostointiaumoihin, jotka ovat noin 5 m ja 2 m korkeita sekä niiden luiskankaltevuus 1:1. Aumojen käänntö tehdään kauhakuormaajalla. Kesällä aumoja käännetään alussa noin kerran kuukaudessa, myöhemmin kompostoitumisen edetessä kerran 2-3 kuukaudessa. Talvella aumoja käännetään tarpeen mukaan. Kompostoitumisaika on 9-12 kk ja aumojen kompostoitumista seurataan silmämääräisesti, hajuaistin avulla sekä mittamalla aumojen lämpötilaa. Kun kompostiauma on täynnä ja aktiivinen aika on päättynyt, siirretään auma ns. jälkikypsytykseen, jossa sitä säilytetään noin 1–1,5 vuotta. Jälkikypsytyksen aikana aumaa sekoitetaan 2–4 kertaa. Jälkikypsytyksen jälkeen aumasta otetaan kypsyysnäyte, jonka perusteella komposti todetaan valmiiksi.

Puhdistamolietettä kompostoidaan noin 700-1000 m<sup>3</sup> vuodessa. Kompostin tukiaineena käytetään myös puuhaketta, kuorta ja turvetta. Tukiaineiden määrät vaihtelevat riippuen tukiaineiden saatavuudesta. Taulukossa yksi on esitelty tarkemmin käytetyt raaka-aineet ja niiden määrät:

*Taulukko 1. Vastaanotettavat liete- ja seosaineiden määrät.*

|                 | Varastoitava määrä m <sup>3</sup> /vuosi |
|-----------------|--|
| Puhdistamoliete | 700-1000                                 |
| Puuhake         | 100-250                                  |
| Kuori           | 100-250                                  |

|              |         |
|--------------|---------|
| Turve        | 100-180 |
| Puutarhajäte | 100-200 |

Sarvinevan kompostointikentällä raaka-aineina säilytetään ainoastaan turvetta ja haketta kompostin tuottamista varten. Sarvinevan kompostointikentällä ei säilytetä kemikaaleja eikä polttoaineita. Arvio polttoaineiden kulutuksesta kompostointikentällä massojen muokkaustöiden yhteydessä noin 400 litraa vuodessa.

### Selvitys tuotteista, tuotannosta, prosesseista, rakenteista ja niiden sijainnista

Sarvinevan kompostikentälle toimitetut massat vuosina 2020 ja 2021 esitetty taulukossa 2.

*Taulukko 2. Kompostointikentälle toimitetut massat vuosina 2020 ja 2021.*

|                          | Määrä m <sup>3</sup> /<br>vuosi 2020 | Määrä m <sup>3</sup> /<br>vuosi 2021 | Määrä m <sup>3</sup> /<br>vuosi 2022 |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Kuivattu yhdyskuntaliete | 1013                                 | 818                                  | 712                                  |
| Imeytysturve             | 296                                  | 280                                  | 190                                  |
| Murskattu kuori          | 65                                   | 0                                    | 0                                    |
| Hake                     | 260                                  | 325                                  | 422                                  |
| Yhteensä                 | 1634                                 | 1423                                 | 1324                                 |

Vanhan kaatopaikan täyttäminen kompostilla on päättynyt 2019 pintakerroksen valmistuttua. Vuosina 2020-2021 kompostoitua massaa ei ole toimitettu mihinkään. Asfalttikentällä on tällä hetkellä valmista kompostoitua massaa yksi auma, jonka koko on mitattu 20.1.2023 1515 m<sup>3</sup> ja pohjapinta-ala 675 m<sup>2</sup> ja kaksi keskeneräistä aumaa, joita sekoitetaan vielä keskenään, näiden aumojen yhteenlaskettu määrä on 1542 m<sup>3</sup>. Eli yhteensä tällä hetkellä kompostointialueella on aumoissa 3057 m<sup>3</sup>. Kompostia on käyty koneellisesti sekoittamassa noin 6 viikon välein. Vesihuoltolaitos on suorittanut valvontakäyntejä noin kahden kuukauden välein.

Virtain kaupungin vesihuoltolaitoksen aikomuksena on hankkia kompostoidulle lietteelle lannoitelupa, jolloin Sarvinevan asfalttikentällä kompostoitua massaa voitaisiin luovuttaa lannoitekäyttöön. Nämä aiemmin kompostoidut massat voidaan käyttää tukiaineena lannoitteen valmistamisessa. Tämä lannoitelupa sisältyy syyskuussa 2022 aloitetun PIPPURI-hankkeen tavoitteisiin.

Kompostikentän kaakkoiskulmassa sijaitsevaan lietealtaaseen on myös mahdollistettu kaupungin omien hulevesikaivojen pesusta syntyvän pesuveden purkaminen imuautosta. Vuonna 2021 pesuja ei suoritettu. Vuonna 2022 on altaaseen käyty purkamassa pesuvettä 12 kertaa noin 6 m<sup>3</sup> kerralla, yhteensä 72 m<sup>3</sup> pesuvettä.

### Vesienhallinta ja tiedot vesistötarkkailusta

Viereisen suljetun kaatopaikan kaatopaikkavesiä on tarkkailtu vuodesta 1981 lähtien Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen toimesta. Tarkkailu suoritetaan pintavesien osalta kahdesta havaintoputkesta sekä yhdestä porakaivosta. Kompostikenttäalueen valumavedet kerätään ensin yhteen pintavaluntana asfalttikenttää pitkin lietealtaaseen. Altaasta

valumavedet johdetaan yhdessä vanhan kaatopaikan hulevesien kanssa tasausaltaiden kautta maasuodatukseseen. Tällä hetkellä ei ole mahdollista saada erillistä näytettä pelkästään kompostointikentän vesistä koska sama maasuodatuskenttä suodattaa myös suljetun kaatopaikan hulevesiä. Tasausaltaita on yhteensä kolme kappaletta, ne sijaitsevat alueen pohjoispuolella ja ne ovat tilavuuksiltaan 1000 m<sup>3</sup> ja 1600 m<sup>3</sup>. Altaiden välissä on suodatinpenger ja altaiden reunoille on istutettu pajua. Maasuodatuskentän koko on 420 m<sup>2</sup>. Maasuodatuskenttä on uusittu syksyllä 2005. Maasuodatuksen jälkeen vedet johdetaan kolmiomittapadon kautta Sarvilamminojaan, joka laskee Toisveden Risulanlahteen, jonne on matkaa noin neljä kilometriä. Alueella ei ole vedenhankintaa.

### Liikenne ja liikennejärjestelyt

Ulkopuolisten kulku alueelle on estetty lukittavalla portilla. Vain alueelle toimivilla on pääsy alueelle omalla avaimella. Sideaineiden tuojat päästetään alueelle vesihuollon toimesta (tilauksen yhteydessä sovitaan aikataulut sekä pelisäännöt). Liikenne on alueella vähäistä eikä aiheuta häiriötä, sillä se tapahtuu arkisin maanantaista perjantaihin välillä klo 7-16, yksittäisiä poikkeuksia lukuun ottamatta.

### Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

#### 1. Käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet

Ympäristöluvan mukaisesti aumakompostikentällä käsitellään taulukossa 1 kuvattuja jätteitä.

Taulukko 1. Käsiteltävät jätteet

| Jätelaji                   | Jätenumero           | Maksimi vastaanottomäärä m <sup>3</sup> /a | Huom.                          |
|----------------------------|----------------------|--|--------------------------------|
| Yhdyskuntajäte vesiliete   | 19 08 05             | 1300                                       | Oman jätevesipuhdistamon liete |
| Puutarhajäte               | 02 01 03             | 200  | Kunnan omasta toiminnasta      |
| Hiekanerotuskaivojen liete | 19 08 02<br>20 03 03 | 75   | Kunnan omasta toiminnasta      |

#### 2. Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi

Yhdyskuntajätevesiliete toimitetaan kunnan vesihuoltolaitoksen jätevedenpuhdistamolta suoraan aumakompostikentälle kuljetusurakoitsijan toimesta. Jätevesilietteen laatu tarkastetaan aistinvaraisesti jo lähetettäessä ja toiseen kertaan koneyrityksen toimesta ennen lietteen lisäämistä aumaan.

Puutarhajätteen kuljettaa paikalle kunnan omat työntekijät sille varattuun paikkaan. Ennen puutarhajätteen murskaamista sen laatu tarkastetaan silmämääräisesti ja poistetaan mahdolliset sinne kuulumattomat esineet.

Hiekanerotuskaivojen liete on kerätty kunnan hulevesikaivoista ja sen toimittaa sille merkittyyn paikkaan kuljetusyrittäjä. Kuljetusyrittäjää on ohjeistettu, että mikäli hiekanerotuskaivojen liete haisee voimakkaasti öljylle tai on öljyistä, ei sitä tule tyhjentää lietealtaaseen vaan toimittaa maankaatopaikalle pilaantuneena maa-aineksena.

Hiekanerotuskaivojen liete edellyttää siirtoasiakirjaa, joka laaditaan kunnan toimesta sähköisesti SIIRTO-rekisteriin. Siirtoasiakirjat säilytetään sähköisessä rekisterissä vähintään kolmen vuoden ajan. Kuljetusyrittäjänä käytetään sopimusyrittäjää, jonka oikeus vaarallisten jätteiden kuljettamiseen tarkastetaan jätehuoltorekisteristä (<https://jatehuoltokompassi.fi/>) vuosittain.

### 3. Toimet POP-jätteen tunnistamiseksi

Pysyvät orgaaniset yhdisteet (POP) ovat myrkyllisiä, hitaasti hajoavia kemiallisia yhdisteitä, jotka kertyvät eliöihin ravintoketjussa ja kulkeutuvat kauas päästölähteistä. Ne voivat aiheuttaa merkittäviä ympäristö- ja terveyshaittoja.

Aumakompostointikentälle ei ympäristöluvan mukaisesti vastaanoteta kuin kunnallisen jätevedenpuhdistamon puhdistamolietteitä sekä pieniä määriä puutarhajätettä ja hiekanerotuskaivojen lietettä. Mikään näistä jätevirroista ei lähtökohtaisesti sisällä POP-yhdisteitä.

Tyypillisiä POP-yhdisteitä sisältäviä jätevirtoja ovat esimerkiksi rakennus- ja purkujätteet, sähkö- ja elektroniikkalaiteromu, tekstiilijätteet tai romuajoneuvot sekä näiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet. Mikäli em. jätevirtoja syystä tai toisesta kompostointikentälle päätyisi, tulisi ne toimittaa joka tapauksessa muualle asianmukaiseen käsittelyyn. Tästä vastaa lähtökohtaisesti jätteen tuoja, kuljettaja tai lähettäjä.

### 3. Käsittelyprosessin kuvaus mukaan lukien selvitys käsittelyyn liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisista tilanteista, sekä tarkkailun kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista

Aumakompostoinnin käsittelyprosessi muodostuu seuraavista vaiheista:

1. Kompostointikentälle kuljetettu liete puretaan täyttövaiheessa olevan aumakompostin päähän, jossa siihen sekoitetaan koneyrittäjän toimesta tukiaine.
2. Liette lisätään täyttövaiheessa olevan aumakompostin jatkoksi.
3. Seuraava liete-erä lisätään samalla tavalla edellisen jatkoksi, kunnes auma on täynnä.
4. Jokaisen liete-erän lämpötilaa seurataan kompostoinnin aktiivisena aikana, kunnes voidaan todeta erä hygienisoituneeksi kompostoinnin laatujärjestelmän mukaisesti.
5. Kun kompostiauma on täynnä ja aktiivinen aika on päättynyt, siirretään auma ns. jälkikypsytykseen, jossa sitä säilytetään noin 1–1,5 vuotta.
6. Jälkikypsytyksen aikana aumaa sekoitetaan 2–4 kertaa.
7. Jälkikypsytyksen jälkeen aumasta otetaan kypsyysnäyte, jonka perusteella komposti todetaan valmiiksi
8. Komposti seulotaan koneurakoitsijan toimesta
9. Seula-alite, eli valmis komposti siirretään lopputuoteaumalle varattuun paikkaan ja se voidaan toimittaa valmiina maanparannus- tai tuorekompostina käyttöön.
10. Seulan ylite siirretään tukiaineeksi seuraavaan täyttövuorossa olevaan aumaan.

Kompostointikentälle vastaanotetaan lisäksi pieniä määriä hiekanerotuskaivojen lietettä. Liette on peräisin kunnan kiinteistöjen sadevesikaivoista. Liette sisältää pääasiassa hiekoitukseen käytettyä sepeliä ja orgaanista ainetta. Hiekanerotuskaivojen lietettä hyödynnetään valuma-altaan suodatinmateriaalina, jossa se samalla puhdistuu



orgaanisesta aineesta. Käytön jälkeen jäljelle jäänyt maa-aines voidaan hyödyntää kompostointikentän reunuksien peitemateriaalina tai alueen ojen ja piennarten maisemoinnissa.

Mahdolliset häiriö-, vaara- ja poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2. Häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteet

| Häiriö-, vaara- ja poikkeuksellinen tilanne          | Syy  | Varautuminen  |
|--|--|---|
| Kompostiauma syttyy palamaan                         | Sekoituksen yhteydessä kuuma komposti saa ilmaa ja leimahtaa / jää kytämään tai huolimaton tulenkäsittely tai laitteista aiheutuva tulipalo. | Kompostointikentän ympäristö raivataan säännöllisesti, jottei palo leviä. Aumojen ja raaka-ainekasojen välit riittävät. Kompostointikentällä käydään säännöllisesti. Alueella tulenteko- ja tupakointikielto. |
| Kompostikentän valumavedet tulvivat väärään paikkaan | Valuma-allas tai poistoviemäri tukossa ja poikkeuksellisia vesisateita tai sulamisvesiä.   | Valuma-allas ja saostuskaivo tyhjenetään vuosittain. Kentän kaadot on tehty siten, että vesi valuu kohti vanhan kaatopaikan ympärysojia, eikä muualle ympäristöön. Asfaltoinnin kuntoa seurataan.             |
| Öljyvahinko  | Laiterikko esim. kuorma-auto tai kauhakuormaaja  | Alue asfaltoitu ja imeytysainetta (turve) saatavilla. Alueella ei varastoida esim. polttoaineita.   |
| Kompostikentälle kertyy liikaa materiaalia           | Valmista kompostia ei saada toimitettua pois tai se ei täytä laatuvaatimuksia  | Kenttä mitoitettu siten, että sinne mahtuu noin neljän vuoden lietemäärä. Valmista kompostia käytetään kunnan omassa toiminnassa.   |

Tarkkailun kannalta keskeiset käsittelyvaiheet ovat:

1. Liete puretaan ja sekoitetaan täyttövaiheessa olevaan kompostiin
2. Aumat siirretään ja sijoitetaan kentälle erilleen ja oikeille paikoilleen siten, että vedet valuvat oikeaan suuntaan ja aumojen ympärillä on riittävästi tilaa
3. Aumojen käännöt, sekoitukset sekä seulonnat ja risujen haketukset tehdään ohjeiden mukaisesti ja lupaehtojen aikarajojen mukaisesti. Vältetään sekoittamista rankkasateella ja tuulisina ajankohtina.

#### 4. Toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi

Päästöjä ja käsittelyssä syntyviä jätteitä tarkkaillaan ympäristölupaehtojen mukaisesti.

Kompostointikentältä syntyvät valumavedet johdetaan kokoomaojan kautta valuma-altaaseen, jonka kautta vedet johdetaan viereisen kaatopaikan suoto- ja pintavesien kautta saostusaltaisiin ja edelleen maasuodattamon kautta Sarvilammenojaan.

Valumavesistä otetaan näytteet ennen niiden yhtymistä kaatopaikkavesiin keväällä ja syksyllä sekä kaatopaikan tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Melupäästöjä toiminnasta ei juuri aiheudu ja mahdollista melua aiheuttavat toiminnot kuten seulonta tai murskaus tehdään arkipäivisin lupamääräysten mukaisesti päiväsaikaan.

Hajuhaittoja tarkkaillaan aistinvaraisesti koneurakoitsijan ja näytteenottajien toimesta. Toimiva kompostointiprosessi ei aiheuta hajuhaittoja, mutta mikäli niitä ilmenee edellyttää se esimerkiksi aumojen kääntöä tai voi olla merkki liiallisesta kosteudesta tai vedenhallinnan ongelmista.

#### 5. Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa mukaan lukien korjaavat toimet

Taulukossa 3 on esitetty toiminta luvussa 3 esitettyihin häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteiden varalle sekä vastaavat korjaavat toimenpiteet.

Taulukko 3. Häiriö-, vaara- ja poikkeukselliset tilanteet sekä toiminta ja korjaavat toimenpiteet

| Häiriö-, vaara- ja poikkeuksellinen tilanne          | Toiminta ja korjaavat toimenpiteet  |
|--|---|
| Kompostiauma syttyy palamaan                         | Välitön soitto pelastuslaitokselle. Kytevän tai palavan auman erottaminen muusta kompostista, jos se on turvallisesti mahdollista. Sekoittaminen voi kiihdyttää paloa   |
| Kompostikentän valumavedet tulvivat väärään paikkaan | Välitön torjunta esimerkiksi patoamalla maa-aineksella. Valuma-altaan ja saostuskaivon tyhjentäminen sinne kertyneestä lietteestä. Tarvittaessa pumppaus tai imuauto veden siirtoon jos riskinä valuma muualle kuin kaatopaikkaojaan. |
| Öljyvahinko  | Imeytys turpeeseen. Tarvittaessa soitto pelastuslaitokselle. Öljyisen turpeen toimittaminen asianmukaiseen käsittelyyn.   |
| Kompostikentälle kertyy liikaa materiaalia           | Valmiin lopputuotteen toimittaminen esim. kunnan omaan käyttöön. Kompostointiprosessin korjaaminen, jos valmista kompostia ei synny.  |



Häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteet käydään läpi urakoitsijoiden kanssa säännöllisesti ja aina uusien urakoitsijoiden kanssa heidän aloittaessaan. Oma henkilöstö perehdytetään toimintaan kompostointikentällä muun perehdytyksen yhteydessä ja toiminnan muuttuessa. Perehdytysohjeet ovat kompostoinnin laatujärjestelmän yhteydessä.

Merkittävässä häiriötilanteessa toiminta keskeytetään, kunnes toimintaa on turvallista jatkaa tai viranomainen antaa siihen tarvittaessa luvan. Mikäli häiriöstä voi aiheutua vahinkoa ympäristölle tai terveydelle tiedotetaan pelastuslaitosta ja ympäristöviranomaista välittömästi.

6. - 7. Toimet käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittämiseksi ja käsittelymenetelmät ja -paikat

Toiminnassa ei synny jätteitä.

8. Käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämiseen

Aumakompostikentällä toiminnasta vastaa Virtain kaupunki. Vastuuhenkilönä toimii yhdyskuntatekniikan päällikkö ja käytännön operatiivisesta toiminnasta vastaa vesihuoltopäällikkö.

Vastuuhenkilöiden lisäksi aumakompostikentällä työskentelee kone- ja kuljetusurakoitsija sekä vesihuoltolaitoksen muut työntekijät näytteenotto- ja seurantatehtävissä.

Kaikki aumakompostikentällä työskentelevät perehdytetään seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan sekä kompostoinnin laatujärjestelmään (ent. omavalvontasuunnitelma) joko osana työhön perehdyttämistä tai toiminnan merkittävästi muuttuessa.

9. Muut vastaavat seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset seikat

Aumakompostikentän toiminnasta laaditaan vuosittain raportti, jossa raportoidaan vastaanotetut ja eteenpäin toimitetut jätemäärät sekä tulokset vuoden aikana tehdyistä tarkkailutoimista ja toimista mahdollisten haittojen torjumiseksi.

## **YMPÄRISTÖKUORMITUS**

### **Melupäästöt ja tärinä**

Aumakompostointi ei aiheuta merkittävää melua, sillä toiminta on sijoitettu jätteenkäsittelyalueelle. Alueen läheisyydessä on asutusta. Lähin asutus sijaitsee yli 500 metrin päässä. Toiminnasta aiheutuu melupäästöjä ainoastaan lietteen kuljetuksen, sidosaineen kuljettamisen sekä aumojen käynnön aikana. Toimintaa harjoitetaan arkisin maanantaista perjantaihin klo 7-16 välillä, joitakin poikkeuksia lukuun ottamatta. Toiminnasta ei aiheudu tärinää ympäristöön.

### **Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toimista häiriötilanteissa**

Mahdolliset riskit alueella liittyvät tulipaloihin, sekä kuljetus ja muun kaluston öljyvahinkoihin. Tulipalonvaara liittyy lähinnä kompostin sideaineisiin, joiden kautta on kesällä riski, että tulipalo leviää

metsäpaloksi. Kompostialueen kulkuyhteyksien läheisyyteen on asennettu kyltti "avotulen teko ja tupakan poltto kielletty", sekä porttiin "asiaton oleskelu kielletty" kyltti. Mahdollisia öljyvahinkoja varten alueelle varataan riittävästi imeytysainetta, kuten esimerkiksi turvetta. Alueelle kulku on estetty lukittavalla puomilla. Alueella sijaitsevat kolme saostusallasta on kesällä 2022 ruopattu ja raivattu kuntoon, jonka johdosta sammutustyön tekijöillä on esteetön pääsy kohteeseen ja veden saatavuus sammutustöitä varten. Alkusammutuslaitteisto löytyy kompostointikentällä työskentelevistä pyöräkuormaajasta ja kuorma-autosta.

### **Syntyvät jätteet ja niiden ominaisuudet, määrät, varastointi sekä edelleen toimittaminen**

Toiminnassa ei synny jätteitä.

### **Selvitys päästöjen vähentämisestä ja puhdistamisesta**

Kaatopaikkavesien laatua on tarkkailtu vuodesta 1981 lähtien Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen toimesta. Tarkkailu suoritetaan pintavesien osalta kahdesta havaintoputkesta sekä yhdestä porakaivosta. Kompostointikenttäalueen valumavedet kerätään yhteen, josta ne ohjataan tasausaltaiden kautta maasuodatuskenttään. Tällä hetkellä ei ole mahdollista saada erillistä näytettä pelkästään kompostointikentän vesistä koska sama maasuodatuskenttä suodattaa myös suljetun kaatopaikan hulevesiä. Valuma- ja jätevedet johdetaan jätteenkäsittelyalueen pohjoisosan tasausaltaisiin, joita on kolme kappaletta. Tasausaltaiden tilavuudet ovat 1600 m<sup>3</sup> ja 1000 m<sup>3</sup>. Altaiden välissä on suodatinpenger ja altaiden reunoille on istutettu pajua. Alemmasta altaasta vedet purkautuvat maasuodattimeen, jonka pinta-ala on noin 420 m<sup>2</sup>. Maasuodatuksen jälkeen vedet johdetaan kolmiomittapadon kautta Sarvilamminojaan, joka laskee Toisveden Risulanlahteen, jonne on matkaa noin neljä kilometriä. Suodatuskenttä on uusittu syksyllä 2005.

### **VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**

#### **Arvio vaikutuksista yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen**

Toiminnalla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisen terveyteen.

#### **Arvio vaikutuksista vesistöön ja sen käyttöön**

Sorvajärveen laskevan ojan tarkkailupiste sijaitsee alueen eteläpuolella. Sorvajärveen laskevassa ojassa ei ole todettu selviä jätteenkäsittelyalueen suoto- ja valumavesien vaikutuksia. Sarvilamminojan vedenlaadusta on todettu vain erittäin lieviä jätteenkäsittelyalueen suoto- ja valumavesien vaikutuksia. Ammoniumtyyppipitoisuudet eivät kuitenkaan ole korkeita myöskään sähkönjohtavuus ole koholla luonnonvesien tasosta.

#### **Arvio ilmaan joutuvien päästöjen vaikutuksista**

Kompostointiprosessissa syntyy päästöinä ilmaan hiilidioksidia ja hieman muita orgaanisen aineen hajoamisessa syntyviä kaasuja. Kompostointi toteutetaan siten, että kompostoinnista aiheutuvat hajuhaitat jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Toiminnassa ei aiheudu pölyhaittaa.

### **Arvio melun ja värinän vaikutuksista**

Aumakompostointi ei aiheuta merkittävää melua. Alueen läheisyydessä ei ole asutusta. Lähin asutus sijaitsee noin 400 metrin päässä. Toiminnasta aiheutuu melupäästöjä ainoastaan lietteen kuljetuksen, sidosaineen kuljettamisen sekä aumojen käännön aikana. Toimintaa harjoitetaan arkisin maanantaista perjantaihin klo 7-16 välillä, joitakin poikkeuksia lukuun ottamatta.

Toiminnasta ei aiheudu värinää ympäristöön.

### **Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta**

Aumakompostointi ei ole uusinta ja parasta tekniikkaa jätevedenpuhdistamon lietteiden käsittelyyn, mutta sen kokonaisvaikutukset ympäristölle ovat pienemmät kuin jos lietettä kuljetettaisiin käsiteltäväksi muualle. Lietteiden loppusijoituspaikkana on ollut vanhan suljetun kaatopaikan maisemointi. Lupaa aumakompostoinnille asfalttikentällä haetaan toistaiseksi.

### **Tiedot raaka-aineista, kemikaaleista, polttoaineista ja muista tuotantoon käytettävistä aineista sekä niiden varastointi, säilytys ja kulutus**

Sarvinevan kompostointikentällä raaka-aineina säilytetään ainoastaan turvetta ja haketta kompostin tuottamista varten. Sarvinevan kompostointikentällä ei säilytetä kemikaaleja eikä polttoaineita. Arvio polttoaineiden kulutuksesta on 400 l/vuosi urakoitsijan ilmoittamana.

### **Selvitys ympäristövahinkovakuutuksesta**

Toiminta on Virtain kaupungin toimintaa, joten ympäristövahinkovakuutusta ei tarvita.

### **Lupahakemuksen liitteet**

Hakemuksen liitteenä olevat asiakirjat:

- Asemapiirustus 5.5.2009 (Groundia Oy, maankaatopaikka)
- Leikkaukset, lieteallas 5.5.2009 (Groundia Oy, maankaatopaikka leikkaukset)
- Yleissuunnitelma, vesien keruu ja johtaminen 19.8.2005 (Suomen IP-Tekniikka Oy, Sarvinevan kaatopaikka Virrat, korkeusjärjestelmä N60, koordinaatisto KKJ)
- Yleissuunnitelma, alueen nykytilanne 19.8.2005 (Suomen IP-Tekniikka Oy, Sarvinevan kaatopaikka Virrat, korkeusjärjestelmä N60, koordinaatisto KKJ)
- Virtain kaupungin Sarvinevan jätteenkäsittelyalueen tarkkailu vuonna 2020 (KVVY Tutkimus Oy 22.4.2021)
- Virtain kaupungin Sarvinevan jätteenkäsittelyalueen tarkkailu vuonna 2021 (KVVY Tutkimus Oy 22.4.2022)
- Kaavaote Keskustaajaman osayleiskaavasta
- Kiinteistörekisterin karttaotteet ja lainhuutotodistukset Kaatopaikka ja Kaatosarvi
- Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Hakemuksesta on kuulutettu Virtain kaupungin verkkosivuilla kuulutusaikana 19.12.2022-25.1.2023 ja ympäristölupahakemuksen muutoksen vuoksi hakemus kuulutettiin uudelleen 28.3.-4.5.2023. Ilmoitus kuulutuksesta on julkaistu Suomenselän Sanomat -lehdessä 22.12.2022 ja 30.3.2023. Hakemuksesta on lähetetty ilmoitus postitse lähimpien naapurikiinteistöjen omistajille.

## TIEDOT TEHDYISTÄ TARKASTUKSISTA

Alueella on käyty tarkastuksella 16.8.2023. Tarkastusmuistio on liitetty asiakirjoihin.

## LAUSUNNOT

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot terveydensuojeluviranomaiselta (Keurusselän ympäristön- ja terveydensuojelutoimistolta) ja Pirkanmaan ELY-keskukselta.

**Keurusselän ympäristön- ja terveydensuojelutoimiston lausunnoissa 17.1.2023 ja 11.4.2023** todetaan mm. seuraavasti:

”Koska toiminta sijaitsee ympäristölupahakemuksen mukaan noin 400 metrin päässä lähimmästä asutuksesta, tulee toiminta järjestää niin, ettei melusta, pölystä tai hajusta aiheudu terveydellistä haittaa lähialueen asukkaille.

Mikäli asutukselta tai muilta asianosaisilta tulee valituksia melusta, pölystä tai hajusta, tulee tarvittavat melumittaukset ja pölynsidontatoimenpiteet suorittaa asianmukaisesti ja ryhtyä välittömiin toimenpiteisiin mahdollisen terveyshaitan poistamiseksi. Melutasojen tulee alittaa Sosiaali- ja terveysministeriön asumisterveysasetuksessa (545/2015) asetetut asunnon sisämelun toimenpiderajat.

Ympäristöluvan lupaehdot päästötarkkailumääräyksineen tulee määrittää sellaisiksi, ettei valuma-alueen vesistöjen vedenlaatu vaarannu, eikä vesien rehevöitymistä tapahdu toiminnasta johtuen. Terveyshaittaa aiheuttavia sinileviä ja niiden pintakukintoja esiintyy runsaammin rehevillä järvillä.

Koneiden tankkaus, polttoaineiden käyttö ja käsittely tulee järjestää, että siitä ei aiheudu maaperän ja sitä kautta pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Öljynimeytystarvikkeet tulee olla hakemuksen mukaisesti jatkuvasti saatavilla käytön aikana ja niitä käyttää välittömästi mahdollisen vuodon poiskorjaamiseen. Karttatarkastelun mukaan lähimpään pohjavesialueeseen on matkaa noin 1,5 kilometriä.”

**Pirkanmaan ELY-keskuksen lausunnossa 21.4.2023** todetaan (PIRELY/2996/2023) mm. seuraavasti:

”Hakemuksesta ei varmuudella selviä, kuinka kompostointikentän hulevedet johdetaan alueella. Hakemuksen mukaan kompostointi tapahtuu asfaltoidulla kentällä, josta hulevedet johdetaan pintavaluntana kallistusten avulla kentän koilliskulmaan. Yhtäällä hakemuksessa todetaan, että kompostointikentän hulevedet ohjataan yhdessä kaatopaikalta tulevien suotovesien kanssa tasausaltaiden läpi maasuodatuskenttään. Toisaalla hakemuksessa kuitenkin todetaan, että asfaltoidun kompostointikentän valumavedet johdetaan lietealtaan kautta maasuodatuksen.

Kompostointialueen ja kaatopaikan vesiä on tähän asti tarkkailtu yhdessä. Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että ensimmäiselle laskeutusaltaalle johdettavien kaatopaikan suotovesien ja kompostointikentän hulevesien tarkkailu tulee eriyttää eli molemmille jätevesijakeille tulee asentaa näytteenottoaivot, ellei näytteenotto muutoin onnistu. Kompostikentän hulevesistä tulee tutkia samat parametrit kuin nykyisessä kaatopaikan tarkkailuohjelmassa.

Hakemuksen mukaiseen toimintaan kuuluu myös hulevesikaivojen pesusta syntyneen lietteen vastaanotto lietealtaaseen, joka sijaitsee kompostointikentän vieressä. Hakemuksessa on vuoden 2009 suunnitelmapiirroksat lietealtaan rakenteesta. Hakemuksessa ei kuitenkaan ole esitelty tarkemmin, onko lieteallas ja lietealtaalta kartoissa esitetty purkuoja toteutettu vuoden 2009 suunnitelmien mukaisesti. Lupamääräyksissä tulee antaa riittävät määräykset lietealtaan säännöllisestä huollosta (lietteen poisto).

Toiminnanharjoittajalta tulee edellyttää myös säännöllistä asfalttikentän kunnan seurantaa sekä kentän kunnostamista tarvittaessa. Lisäksi tulee huolehtia rakenteellisin keinoin, etteivät kompostointikentän ulkopuoliset vedet johdu kenttäalueelle. Lupamääräyksissä on määritettävä enimmäiskertavarastointimäärät jätejakeille mukaan lukien valmis komposti.”

## MUISTUTUKSET

Kuulutusaikana hakemuksesta ei saapunut muistutuksia.

## HAKIJAN KUULEMINEN

Hakijalle varattiin mahdollisuus vastineen antamiseen lausuntoihin. Hakija toimitti vastineen 16.5.2023. Vastineessa todetaan:

”Kompostikentän hulevedet johdetaan asfalttikentän kallistuksilla pintavaluntana kentän koillikulmassa sijaitsevaan lietteen laskeutusaltaaseen. Piirustuksissa lietteen laskeutusallas on merkitty lietteen vastaanottoaltaaksi (Groundia Oy, 5.5.2009). Laskeutusallas ja purkuoja on toteutettu kyseisen 5.5.2009 päivätyn suunnitelman mukaisesti.

Laskeutusaltaan vedet johdetaan putkitettuna betonikaivon kautta purkuojaan. Laskeutusaltaalta tulevasta purkuputkesta voidaan ottaa tarkkailunäyte ennen kuin vedet yhdistyvät kaatopaikan pintavesiin.

Sarvinevan suljetun kaatopaikan suoto- ja pintavedet sekä kompostointialueelta tulevat hulevedet johdetaan yhdyskaivon kautta jätteenkäsittelyalueen pohjoisosan tasausaltaihin (19.8.2005 Suomen IP-Tekniikka Oy:n suunnitelmassa saostusaltat), joita on kolme kappaletta. Tasausaltaiden tilavuudet ovat 1600 m<sup>3</sup> ja 2 x 1000 m<sup>3</sup>. Altaiden välissä on suodatinpenger. Alemmasta altaasta vedet purkautuvat maasuodattimeen, jonka pinta-ala on noin 420 m<sup>2</sup>. Maasuodatuksen jälkeen vedet johdetaan kolmiomittapadon kautta Sarvilamminojaan, joka laskee Toisveden Risulahteen, jonne on matkaa noin neljä kilometriä. Suodatuskenttä on uusittu syksyllä 2005.

## RATKAISUOSA

### LUPAPALVELULAUTAKUNNAN RATKAISU

Lupapalvelulautakunta on tarkastanut Virtain kaupungin ympäristölupahakemuksen ja päättää seuraavaa:

Lupapalvelulautakunta myöntää Virtain kaupungille ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan yhdyskuntalietteen aumakompostointiin kiinteistöille Kaatosarvi 936-409-10-263 ja Kaatopaikka 936-409-10-347 osoitteessa Sorvantie 147, Virrat.

Toiminta tulee toteuttaa kulloinkin voimassa olevien säädösten, hakemuksen ja seuraavien lupamääräysten mukaisesti:

## LUPAMÄÄRÄYKSET

### Yleiset lupamääräykset

1. Toiminnassa saa varastoida ja käsitellä jätettä enintään (kuutiota m<sup>3</sup> vuodessa):

| Jätelaji                   | Jätenro/-tunnus                  | Maksimi vastaanotto-määrä, m <sup>3</sup> /v | Maksimi varastointimäärä, m <sup>3</sup> /v |
|----------------------------|----------------------------------|--|---|
| Yhdyskuntaliete            | 19 08 05                         | 1300   | 3000 (valmis komposti)                      |
| Puutarhajäte               | 02 01 03                         | 200  | 200   |
| Hiekanerotuskaivojen liete | 19 08 02<br>20 03 03<br>20 03 06 | 72   | -   |

Toiminnassa saa ottaa vastaan ja käsitellä vain Virtain kaupungin jätevedenpuhdistamolta tulevaa yhdyskuntalietettä ja Virtain kaupungin toiminnasta syntyvää puutarhajätettä ja hiekanerotuskaivojen lietteitä. Muiden kuin edellä mainittujen jätteiden käsittely ja sijoittaminen kompostointialueelle on kielletty. Tiiviin päällysteen ulkopuolella saa varastoida vain kompostoinnissa käytettäviä puhtaita tukiaineita. Alueelle vastaanotettava puutarhajäte tulee käsitellä niin, että se voidaan käyttää seosaineena kompostoinnissa.

2. Alueelle on estettävä pääsy asiattomilta. Kompostoinnin toteuttavalla toiminnanharjoittajalla tulee olla käytävissään toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus. Kompostointialueen toiminnalle tulee nimetä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot tulee ilmoittaa Virtain kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mikäli vastuuhenkilön yhteystiedot muuttuvat, muutoksesta on viipymättä ilmoitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle.

3. Kompostointi ja kompostituotteen käyttö tulee toteuttaa Ruokaviraston hyväksymällä tavalla ja lannoitelain 711/2022 ja sen mukaan annettujen asetusten edellytysten mukaisesti. Toimintaa tulee toteuttaa ja tarkkailla Ruokaviraston hyväksymän laatu järjestelmän mukaisesti. Valmista kompostia saa varastoida kompostointialueella enintään kolme vuotta, jonka jälkeen se on toimitettava hyötykäyttöön tai sille on osoitettava muu asianmukainen loppukäsittelypaikka.

### Toiminta-ajat

4. Melua aiheuttavien toimintojen toiminta-aika on arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00-22.00, lukuun ottamatta arkipyhiä. Kuljetuksia ja kompostointialueen välttämättömiä töitä voidaan tehdä myös viikonloppuisin klo 7.00-22.00. Toimintaa ei saa harjoittaa yöaikana klo



22.00-7.00.

### **Määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi, pinta- ja pohjavesien sekä maaperän suojelu**

5. Lietteen vastaanotto, käsittely ja varastointi on tehtävä nestetiiviillä alustalla. Kompostointikentän päällysteen kuntoa on tarkkailtava ja mahdolliset halkeamat ja muut vauriot on korjattava viipymättä. Alueen ulkopuolisten pinta- ja valumavesien pääsy kompostointikentälle on estettävä. Alueen ympärysojien kunnossapidosta on huolehdittava.

6. Kompostointikentällä muodostuvat jäte- ja valumavedet on kerättävä ja johdettava valuma-altaan (lieteallas) kautta kaatopaikan vesienkäsittelyjärjestelmään (tasausaltaiden ja maansuodatuksen kautta purkuojaan) suunnitelman 5.5.2009 mukaisesti. Kompostointialueen valuma-allas (lieteallas) ja altaan sakkapesällinen betonikaivo tulee tyhjentää lietteestä säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa, ja samalla vaihtaa lietealtaan pohjalle imeytysturve. Lieteallas, tasausaltaat, maansuodatuskenttä ja ojat on pidettävä asianmukaisessa kunnossa ja niiden kuntoa tarkkailtava säännöllisesti.

Vaihtoehtoisesti kompostointikentän jätevedet on kerättävä ja johdettava takaisin kompostointiprosessiin tai ne tulee johtaa viemäriputkella takaisin jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Kompostointialueen pinta- ja valumavesistä ei saa aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa.

7. Kompostointi aumoissa on toteutettava siten, että se käynnistyy ja sen aktiivivaihe jatkuu riittävän kauan ja hajuhaitat ovat mahdollisimman vähäiset. Puhdistamolietteeseen on mahdollisimman pian alueelle tuomisen jälkeen sekoitettava riittävä määrä seosainetta kosteuden ja hajun sitomiseksi. Tarvittaessa seosainetta on lisättävä kompostoinnin aikana. Kompostiaumojen riittävästä ilmansaannista tulee huolehtia kompostin oikeilla seossuhteilla sekä kääntämällä ja sekoittamalla kompostia säännöllisesti kompostointiprosessin aikana. Komposti tulee pitää kuohkeana ja hapekkaana. Aumojen kääntäminen on tehtävä riittävän usein ja sellaisissa sää- ja tuuliolosuhteissa, missä hajut eivät leviä häiritsevästi ympäristöön.

8. Aktiivivaiheessa olevan kompostin lämpötilaa, kosteutta ja pH:ta on tarkkailtava säännöllisin mittauksin ja mittauksista on pidettävä kirjaa.

9. Kompostointialueen ympäristöstä tulee torjua kansallisen ja EU:n vieraslajiluetteloiden mukaiset haitalliset vieraslajit ja huolehtia, ettei haitallisia vieraslajeja pääse leviämään muualle ympäristöön tai maaperään kompostituotteen mukana.

10. Kompostointialueelta poistettava vesi tulee johtaa siten, ettei siitä aiheudu alapuolisessa maastossa, ojissa ja vesistöissä haittoja. Aumakompostointikentän käsittely- ja varastointialueelta tulevat vedet tulee johtaa kompostointikentän valuma-altaan jälkeen tarkastuskaivon kautta, josta saa otettua veden laaduntarkkailun näytteet ennen kuin vedet yhdistyvät suljetun kaatopaikan ympärysojaan. Tarkastuskaivo tulee rakentaa ympäristöluvan tultua lainvoimaiseksi ja tarkkailunäytteet tulee ottaa tarkastuskaivosta vuodesta 2024 alkaen. Tarkkailukaivon sijaintikartta ja kaivon kokotiedot tulee toimittaa ympäristövalvontaan vuoden 2024 tarkkailutulosten yhteydessä.

Mikäli tarkkailun tulosten perusteella jätteenkäsittelyalueen alapuolisten

ojien vedenlaatu heikkenee toiminnasta johtuen, valumavesien käsittelyn tehostamiseksi on esitettävä suunnitelma valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi.

11. Aumakompostointikentän käsittely- ja varastointialueelta pois johdettavasta hulevedestä tulee ottaa ylivalumakaudella (huhti-toukokuussa/loka-marraskuussa) vesinäyte kaksi kertaa vuodessa. Vesinäytteestä tulee tutkia: lämpötila, happipitoisuus, hapen kyllästysaste, sameus, pH, sähkönjohtavuus, COD<sub>Cr</sub>, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, kloridi, rauta, lämpökestoiset koliformiset bakteerit, BOD<sub>7</sub> ja kiintoaine.

Näytteenotto ja analysointi on tehtävä kansallisen tai kansainvälisesti yleisesti käytössä olevan standardin mukaisesti ja suoritettava ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Tarkkailu tulisi suorittaa samana ajankohtana suljetun kaatopaikan tarkkailun kanssa.

Tutkimusraportit on toimitettava Virtain kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Pirkanmaan ELY-keskukseen kuukauden kuluessa niiden valmistumisesta. Tarkkailumääräystä voidaan muuttaa lupaviranomaisen päätöksellä.

### **Melu, pöly ja tärinä**

12. Lietteenkompostointi, kuljetukset sekä toimintaan liittyvä liikenne, huolto ja korjaustyöt tulee toteuttaa siten, että haitallisista haju-, pöly- ja muista päästöistä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa lähimpiin altistuviin kohteisiin.

13. Melua aiheuttava toiminta, liikenne mukaan lukien, on suunniteltava ja toteutettava siten, että siitä aiheutuva melu ei ylitä lähimpien asuinrakennusten pihapiirissä klo 7–22 tasoa 55 dB (L<sub>Aeq</sub>) ja klo 22–7 tasoa 50 dB (L<sub>Aeq</sub>). Loma-asuntojen pihapiirissä, luonnonsuojelualueilla tai virkistysalueena käytettävillä alueilla melu ei saa ylittää klo 7–22 tasoa 45 dB (L<sub>Aeq</sub>) ja klo 22–7 tasoa 40 dB (L<sub>Aeq</sub>).

Lupaviranomainen voi velvoittaa tarvittaessa toiminnanharjoittajan selvittämään melutason mittauksin häiriintyvissä kohteissa, mikäli toiminnassa epäillään aiheutuvan meluhaittaa. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus melumittauksista. Tiedot voidaan esittää myös melun leviämismallina. Mittaus ja leviämismalli tehdään pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Mittauksissa ja tulosten tarkastelussa otetaan huomioon melun impulssimaisuus ja mahdolliset muut erityispiirteet. Mittauksen tulokset ja leviämismalli esitetään siten, että niitä voidaan verrata melutason ohjearvoista annetun Valtioneuvoston päätöksen ohjearvoihin. Mittaustulokset tulee toimittaa Virtain kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Jos mittausten tai leviämismallin perusteella on tarpeen ryhtyä toimenpiteisiin meluhaitan pienentämiseksi, luvan haltijan on esitettävä Virtain kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi aikatauluun sidottu suunnitelma toimenpiteistä, joilla melua voidaan riittävästi vähentää. Ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa täsmentää lupamääräyksiä tai täydentää ympäristölupaa mittausten tai leviämismallin tulosten ja saadun toimenpiteitä koskevan suunnitelman perusteella.

14. Toiminta ei saa aiheuttaa tärinähaittaa lähimmissä häiriintyvissä

kohteissa. Mikäli toiminnasta epäillään aiheutuvan tärinästä syntyviä haittoja, tulee toiminnanharjoittajan selvittää mittauksin tärinän voimakkuus häiriintyvässä kohteessa. Mittauksen tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus tärinämittauksista. Mittaustulokset tulee toimittaa lupaviranomaiselle kuukauden kuluessa niiden valmistuttua.

### **Jätteiden käsittely ja varastointi, jätehuolto**

15. Kompostointialueen yleisestä siisteydestä on huolehdittava. Toiminta, mukaan lukien liikennöinti, tulee järjestää niin, että siitä ei aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, epäsiisteyttä, maiseman rumentumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä, maaperän, pinta- tai pohjaveden pilaantumisvaaraa tai muuta haittaa ympäristölle. Mikäli ympäristö roskaantuu toiminnan vuoksi, on roskaantunut alue siivottava välittömästi.

16. Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla. Jos käsiteltävän jätteen laatu tai määrä taikka käsittelyn järjestelyt muuttuvat, on toiminnanharjoittajan arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava suunnitelmaa ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle.

17. Hiekanerotuskaivojen lietteen kuljetuksesta tulee laatia jätelain mukainen siirtoasiakirja. Siirtoasiakirjassa tulee olla jäteasetuksen 978/2021 edellyttämät tiedot. Siirtoasiakirja on laadittava ensisijaisesti sähköisesti SIIRTO-rekisteriin. Siirtoasiakirjat tulee säilyttää kolmen vuoden ajan sen allekirjoituksesta. Tietojen toimittaminen SIIRTO-rekisteriin ei korvaa siirtoasiakirjojen säilytysvelvollisuutta.

Siirtoasiakirjat kompostointialueen lietealtaaseen toimitetuista hiekanerotuskaivojen lietteistä tulee toimittaa vuosiraportoinnin yhteydessä Virtain kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

18. Toiminnassa muodostuvat jätteet on lajiteltava ja toimitettava asianmukaisesti vastaanottoaikoihin, joilla on ympäristölupa vastaanottaa ko. jätteitä. Jätteiden käsittelyssä on huomioitava jätelain mukainen etusijajärjestys. Uudelleenkäyttöön soveltuvat jätteet on varastoitava järjestelmällisesti siten, että ne voidaan toimittaa uudelleenkäyttöön, kierrätykseen tai muuten hyödynnettäväksi. Jätteitä ei saa polttaa eikä haudata. Toiminnan jätehuollossa on noudatettava jätehuoltomääräyksiä. Jätteet saa luovuttaa kuljetettavaksi vain sellaiselle kuljettajalle, joka on jätelain 29 §:n mukaisesti hyväksytty jätehuoltorekisteriin ja jonka jäterekisterin hyväksymispäätöksessä on hyväksytty kyseisten jätteiden kuljetus.

19. Vaaralliset jätteet (esim. jäteöljyt) tulee varastoida lukitussa ja tiivispohjaisessa tilassa omissa astioissaan niin, että pakkausten rikkoutuessakin aineiden leviäminen ympäristöön on estetty. Ne on pakattava ja merkittävä jätelainsäädännön mukaisesti. Vaaralliset jätteet on toimitettava asianmukaiseen käsittelypaikkaan viipymättä. Vaarallisten jätteiden siirrosta on laadittava erillinen siirtoasiakirja, joka on mukana jätteiden kuljetuksen aikana ja luovutetaan jätteiden vastaanottajalle.

### **Häiriö- ja poikkeustilanteita koskevat määräykset**

20. Häiriö- ja poikkeustilanteita varten jätteenkäsittelyalueella on oltava riittävästi alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalustoa. Öljyvutojen varalta on oltava käytössä imeytysainetta.

21. Häiriö- ja poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa aiheutuu tai voi aiheutua määrältään tai laadultaan poikkeuksellisia päästöjä ilmaan, maaperään tai pinta-, ja pohjavesiin, toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin päästöjen ehkäisemiseksi ja vahinkojen torjumiseksi. Tilanteesta on välittömästi ilmoitettava Pirkanmaan pelastuslaitokselle (112), Virtain kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Pirkanmaan ELY-keskukselle. Mahdollisiin häiriötilanteisiin tulee varautua suunnitelmallisesti. Alueella työskentelevät on perehdytettävä häiriötilanteissa toimimista varten.

### **Toiminnan tarkkailu ja raportointi**

22. Kompostointialueen vesien tarkkailun (lupamääräys 16) lisäksi toiminnanharjoittajan on suoritettava tarkkailua Pirkanmaan ELY-keskuksen hyväksymän suljetun kaatopaikan tarkkailuohjelman mukaisesti. Nämä tarkkailutiedot sekä jäteasetuksen (VNa 978/2021) liitteen 4 mukaisesti tehtävät yhdyskuntajätevesilietteen laadun analysointitulokset tulee toimittaa niiden valmistuttua Virtain kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

23. Luvan haltijan on pidettävä toiminnasta kirjaa kalenterivuositain. Toiminnasta, päästöistä, jätteistä ja käyttötarkkailusta on pidettävä työmaapäiväkirjaa. Kirjanpito tulee säilyttää ja pyydetessä esittää valvontaviranomaiselle. Vuositain helmikuun loppuun mennessä tulee toimittaa valvontaviranomaiselle yhteenveto edellisen vuoden toiminnasta. Yhteenvedon tulee sisältää:

- vastaanotetun ja käsitellyn lietteen, puutarhajätteen ja hiekanerotuskaivojen määrät sekä käytettyjen seosaineiden määrä sekä niiden tarkkailu/seuranta
- edelleen toimitetun kompostituotteen määrä sekä kompostin suurin kertavarasto vuoden aikana sekä toimituspaikat (varastomäärät, hyödyntäminen, toimituspaikat)
- vastaanotettujen hiekanerotuskaivojen lietteiden siirrosta laaditut siirtoasiakirjat
- kompostointikentän valuma-altaan tyhjentämisestä syntyneen lietteen määrä ja käsittely
- toiminnassa käytettyjen polttoaineiden laatu ja määrä
- tiedot ympäristön kannalta merkittävistä häiriö- ja poikkeustilanteista ja niiden johdosta suoritetuista toimenpiteistä
- vesinäytetulokset ja mahdolliset ympäristöselvitykset.

### **Paras käyttökelpoinen tekniikka**

24. Luvan haltijan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava toimintaan soveltuvan tällaisen tekniikan käyttöönottoon.

### **Toiminnan muuttamista tai lopettamista koskevat määräykset**

25. Toiminnan olennaisista muutoksista, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä sekä toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle.

26. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma jätehuoltoa ja ympäristönsuojelua koskevasta laitoksen toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista lupaviranomaiselle. Suunnitelmassa on

esitettävä tarvittavat maaperänsuojeluun, vesiensuojeluun ja jätehuoltoon liittyvät jälkitoimet sekä toimenpiteiden aikataulu. Suunnitelmassa on oltava selvitys alueen maaperän puhtaudesta, käsittely- ja varastointialueen puhdistamisesta. Jätteen vastaanoton, varastoinnin ja käsittelyn lakattua toiminnanharjoittajan on tyhjennettävä alue jätteestä sekä tarvittaessa kunnostettava ja puhdistettava alueen maaperä.

Näiden määräysten lisäksi toiminnanharjoittajan tulee toimia voimassa olevien lakien ja säädösten mukaisesti.

## VAKUUS

Virtain kaupungin on asetettava toiminnan asianmukaisen jätehuollon, lopettamisen ja viimeistelytoimien varmistamiseksi ympäristönsuojelulain 59 §:n mukainen **vakuus 8000 euroa** lupapalvelulautakunnan eduksi tämän lupapäätöksen tultua lainvoimaiseksi. Vakuuden tulee olla voimassa siihen asti, kun toiminnan lopettamis- ja viimeistelytyöt on asianmukaisesti suoritettu. Vakuutta tulee tarkistaa kahden vuoden välein siten, että vakuuden määrä vastaa koko ajan mahdollisimman hyvin niitä kustannuksia, joita toiminnan lopettaminen ja jälkihoito arviointihetkellä aiheuttaisivat. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

## PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

### **Ympäristöluvan myöntämisen edellytykset ja lupaharkinta**

Ympäristönsuojelulain 48 §:n 2 momentin mukaan ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. Lupa-asiaa ratkaistaessa on noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään (YSL 48 § 3 momentti).

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöistä, päästöraja-arvoista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä, jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä, toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa ja toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista.

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain, luonnonsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Alueen kaavoitus ei aseta estettä luvan myöntämiselle.

Toiminta ei sijoitu pohjavesialueelle eikä läheisyydessä sijaitse luonnonsuojelualueita tai muita suojeltavia kohteita. Etäisyys vesistöön on sellainen, ettei toiminnasta aiheudu vesistön pilaantumista. Toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä ei ole asuntoja. Luvassa on annettu määräykset maaperän ja pinta- ja pohjavesien pilaumisriskin ehkäisemiseksi sekä jätehuoltoa koskevat määräykset.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski. Toimittaessa hakemuksessa esitetyn ja tämän luvan määräysten mukaisesti toiminnan voidaan katsoa olevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista

toiminnan sijaintipaikan olosuhteissa.

Kun otetaan huomioon toiminnasta aiheutuvien päästöjen ehkäiseminen ja rajoittaminen, toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu luvan myöntämisen esteenä olevaa terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden vaarantumista, yleiseltä kannalta tärkeän virkistys- tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista ympäristössä tai kohtuutonta rasisitusta naapurituloilla. Edellytykset luvan myöntämiselle ovat täyttyneet.

YSL 59 § mukaan käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuus voidaan jättää vaatimatta muuta kuin kaatopaikkatoimintaa harjoittavalta, jos vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset. YSL 60 §:n mukaan ympäristöluvassa on määrättävä, että toiminnanharjoittaja kerryttää kaatopaikan, kaivannaisjätteen jätealueen ja muun pitkäaikaisen toiminnan vakuutta siten, että vakuuden määrä vastaa koko ajan mahdollisimman hyvin niitä kustannuksia, joita toiminnan lopettaminen ja jälkihoito arviointihetkellä aiheuttaisivat.

### **Vastaus lausuntoihin ja muistutuksiin**

Saadut lausunnot on otettu lupapäätöksessä huomioon lupamääräyksistä ilmenevällä tavalla (mm. lupamääräykset 1, 5, 10-11, 12-14).

### **Määräyskohtaiset perustelut**

#### Lupamääräykset (yleiset, toiminnan laajuus) 1-3.

Lupamääräykset on annettu lupapäätöksen valvonnan toteuttamiseksi. Lupamääräykset ovat tarpeen luvanhaltijan omavalvonnan, selvilläolovelvollisuuden ja yleisen turvallisuuden toteutumiseksi. Vastaanotettavan lietteen määrää on rajoitettu pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä valvonnallisista syistä. Kompostin varastointiaikaa rajoittaa myös valtioneuvoston asetus kaatopaikoista 331/2013. (YSL 49, 52 §, JL 47-49 §, VNa 331/2013)

#### Lupamääräys (toiminta-ajat) 4

Lupamääräys on annettu lupapäätöksen valvonnan toteuttamiseksi ja meluhaitan ehkäisemiseksi. (YSL 49, 52 §, VNp 993/1992, NaapL 17 §)

#### Lupamääräykset (pilaantumisen ehkäiseminen, maaperän, pinta- ja pohjavesien suojele) 1, 5-11

Määräyksillä ehkäistään maaperän, vesistön ja pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Haitalliset ympäristö-, terveys- ja viihtyvyyshaitat on estettävä ennalta, tai jos se ei ole mahdollista, haitat on minimoitava ja torjuntatoimet aloitettava mahdollisimman joutuisasti.

Maaperän ja vesien pilaantuminen estetään käsittelemällä lietettä ainoastaan tiiviillä kentällä lupamääräyksen mukaisesti. Tarkastamalla säännöllisesti kentän pintarakenne ja korjaamalla viat välittömästi, ehkäistään jätevesien pääsy maaperään ja vesiin. Kompostointiin käytettävän alueen vesien hallinnasta on huolehdittava maaperän ja vesien pilaantumisen ehkäisemiseksi. Kompostointikentän alapuolella olevien vesistöjen kuormitusta vähennetään, kun alueelta kerääntyvät vedet pidetään erillään ympäristön valumavesistä ja käsitellään tasaosaltaissa ja maasuodatuksessa.



(YSL 16, 17, 43,45, 49, 52 §, YSA 19 §)

#### Lupamääräykset (melu, pöly ja tärinä) 12-14

Toiminnasta syntyvä melu ei saa ylittää häiriölle alttiissa kohteessa melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksellä säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Melumittaukset ovat tarpeen, jotta saadaan selville laitoksen melutaso, jos sen epäillään ylittyvän. Mittaustulosten tai leviämismallin perusteella voidaan arvioida tarvetta lisätä meluntorjuntatoimia tai muuttaa toimintaa muutoin.

Pölyn leviämistä koskevat määräykset ovat tarpeen ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi.

Tärinämittaukset ovat tarpeen, jotta saadaan selville laitoksesta aiheutuvan tärinän voimakkuus, jos sen epäillään aiheuttavan haittaa. Mittaustulosten perusteella voidaan arvioida tarvetta lisätä tärinän leviämisen torjuntatoimia tai muuten muuttaa toimintaa.

Mittaustulosten luotettavuuden kannalta on tarpeen, että mittauksista vastaa ulkopuolinen taho, jolla on riittävät edellytykset mittausten tekemiseen. Naapurussuhdelain mukaan liikenteestä tai muista toiminnoista ei saa aiheutua kohtuutonta haittaa hajusta, pölystä, päästöstä ilmaan, melusta eikä ympäristön likaantumisesta. (YSL 49, 52 §, NaapL 26/1920, 17 §, VNp 993/1992)

#### Lupamääräykset (jätteet ja jätehuolto) 15-19

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Jätteistä tai jätehuollosta ei saa aiheutua haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätelainsäädännön keskeinen tavoite on ehkäistä jätteen syntymistä, edistää jätteen hyötykäyttöä ja vähentää jätehuollosta aiheutuvaa vaaraa ja haittaa.

Jätelain 120 §:n mukaisesti toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava järjestämänsä jätehuoltoa säännöllisesti ja suunnitelmallisesti sen varmistamiseksi, että toiminta täyttää sille säädetty vaatimukset ja että viranomaiselle voidaan antaa toiminnan valvomiseksi tarpeelliset tiedot. Seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan on sisällytettävä jäteasetuksen 41 §:n mukaiset tiedot. Mikäli toiminta muuttuu, suunnitelmaa on arvioitava ja tarkistettava suunnitelmaa jätelain 120 §:n mukaisesti.

Toiminnassa muodostuvat jätteet tulee toimittaa jätelain mukaisesti asianmukaisiin käsittelypaikkoihin. Jätelain mukaan kaikessa toiminnassa on huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja että syntyvä jäte hyödynnetään. Jäte on ensisijaisesti valmistettava uudelleenkäyttöä varten. Uudelleenkäyttöön kelpaamattomat jättejakeet on toimitettava laitokseen, jossa hyödynnetään jätteen sisältämä aine (kierrätys). Jos jätettä ei voi kierrättää hyödynnetään jätteen sisältämä energia. Määräykset ovat tarpeellisia asianmukaisen jätehuollon järjestämiseksi sekä alueen siisteyden turvaamiseksi ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. (YSL 7, 8, 16, 52, 58 §, JäteL 646/2011 8, 12-13, 15-16, 17, 72-73, 118-121 §, Jäteasetus VNa 179/2012 7-9, 11, 17, 20, 41 §)

#### Lupamääräykset (häiriötilanteet, tarkkailu ja raportointi, BAT) 20-24

Määräyksillä varmistetaan, että toiminta ei vaikuta haitallisesti pinta- ja pohjaveden laatuun. Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnan harjoittajan on oltava selvillä ympäristövaikutuksista ja -riskeistä. Raportointi on tarpeen luvan valvonnan kannalta.

Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä aiheuttamiensa

haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista ja seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan. Jos päästöjä voidaan vähentää olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia, voidaan lupapäätöstä vaatia muutettavaksi.

Häiriötilanteesta tai vahinkotapauksesta ilmoittaminen on tarpeen mahdollisten ympäristö- ja terveystarkistusten arvioimiseksi sekä tarvittavien toimenpiteiden määrittelemiseksi. Lupamääräyksellä varmistetaan tiedonkulku viranomaiselle tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai on vaarassa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa. (YSL 20, 52 §)

#### Lupamääräykset (toiminnan muuttaminen ja lopettaminen) 25-26

Toiminnan oleellinen muuttaminen edellyttää luvan tarkistamista. Toiminnan lopettaminen tilalla edellyttää mm. sitä, että toimintaan liittyneet ympäristöriskit ja varastoidut jätteet on poistettu. Lupamääräyksellä varmistetaan tiedonkulku muutoksista viranomaiselle. (YSL 52, 94, 170 §, JäteL 72 §)

## MAKSUT

Käsittelymaksu; muu jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa  
2 000,00 €

Ilmoituskulut Suomenselän Sanomat –lehdessä laskutetaan toteutuneen laskun mukaan, ilmoitus hakemuksesta

|            |          |
|------------|----------|
| 22.12.2022 | 183,60 € |
| 30.3.2023  | 198,45 € |

---

**Yhteensä** **2382,05 €**

Maksut määrätty 1.7.2019 voimaan tulleen ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukaan.

## PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Toiminta voidaan aloittaa lupapäätöksen tultua lainvoimaiseksi.

## LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi.

Ympäristönluvanvaraisen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Lupaa ei kuitenkaan tarvita, jos muutos ei lisää ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia tai riskejä eikä lupaa toiminnan muutoksen vuoksi ole tarpeen tarkistaa. (YSL 29 §)

## ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai näistä poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, asetusta on luvan estämättä noudatettava (YSL 70 § 2 mom.).

## SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki 527/2014: 6-8, 11-12, 15-17, 20, 27, 29, 34, 39-44, 48-49, 52, 58, 62, 66, 83, 94, 113-114, 123, 170, 199, 205 §  
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta 713/2014: 2, 14-15, 18 §  
Jätelaki 646/2011: 8-9, 12 -13, 15, 17, 20, 29, 72-73, 118-122 §  
Jäteasetus 179/2012: 7-9, 11, 17, 20 §  
Laki eräistä naapurussuhteista 26/1920: 17-18 §  
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista 993/1992

#### **Muut ohjeet**

Ympäristöministeriön muistio 2.3.2023. Siirtoasiakirjojen käyttö tiettyjen jätteiden kuljetuksessa

### **LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

Lupapäätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella.

Kuulutus ja lupapäätös julkaistaan Virtain kaupungin Internet-sivuilla ([www.virrat.fi](http://www.virrat.fi) > Kuulutukset) 5.9.2023 sekä ilmoitus kuulutuksesta Suomenselän Sanomissa viikolla 36.

Päätöksen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon seitsemäntenä päivänä tiedoksiannosta.

#### **Päätös**

Päätös lähetetään hakijalle.

#### **Jäljennös päätöksestä**

Päätös lähetetään tiedoksi Keurusselän ympäristön- ja terveysuojelutoimistolle, Pirkanmaan ELY-keskukseen ja Pirkanmaan pelastuslaitokselle.

### **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen 12.10.2023 mennessä.

Valitusosoitus on liitteenä.