

Yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden ympäristönsuojelun vuosiraportointiohje

1.12.2025

Sisällys

1 Johdanto	3
1.1 Kohteen jätesiirotojen raportoinnin periaatteet	3
1.2 Raportointilomakkeiden tarkistaminen ja lähettäminen	6
2 Vuosittain raportoitavat tiedot	8
2.1 Asiakkaan perustiedot	8
2.1.1 Johtamisjärjestelmät	8
2.1.2 Yhteyshenkilöt	9
2.1.3 Laskutustiedot	9
2.2 Tuotanto ja raaka-ainetiedot	10
2.2.1 Kemikaalit	10
2.2.2 Tuotanto	10
2.3 Jätteet ja jätehuolto	12
2.3.1 Jätevedenpuhdistamolle käsittelyyn vastaanotetut jätteet	12
2.3.2 Jätevedenpuhdistamolla syntyneet jätteet	14
2.3.3 Biokaasulaitokselle mädätettäväksi vastaanotetut ja käsitellyt jätteet	18
2.3.4 Biokaasulaitoksella syntyvät jätteet, jotka on toimitettu laitoksen ulkopuolelle	20
2.3.5 Kompostointilaitokselle kompostoitavaksi vastaanotetut ja käsitellyt jätteet	21
2.3.6 Kompostointilaitoksella syntyneet jätteet, jotka on toimitettu muualle käsiteltäväksi	23
2.3.7 Kompostointilaitoksen jätteiden varastotilanne raportointivuoden lopussa	24
2.3.8 Yhdyskuntajätevesilietteen toimittaminen maatalouteen	25
2.4 Vesiensuojelu	26
2.4.1 Jätevedenpuhdistamon viikkovirtaama	26
2.5 Toimintatiedot	27
2.6 Tiedostot	28
3 Osavuositin raportoitavat tiedot	29
3.1 Vesiensuojelu	29
3.1.1 Tuleva	29
3.1.2 Ohitus	30
3.1.3 Vesistöön	30
3.1.4 Lisäparametrit	30
3.1.5 Luotettavuus, vesi	31
3.2 Näytetiedot	32
3.2.1 Tulevan, ohitetun (jos analysoitu) ja vesistöön johdetun jäteveden analyysitiedot	32
3.2.2 Jätevedenpuhdistamolietteen analyysitulokset	33
4 Häiriöilmoitukset	35

5 Ilmoitus toiminnan muutoksista	36
6 Muita ohjeita	38
7 Esimerkkejä	39
7.1 Jätevedenpuhdistamoiden lietevirrat	39
7.1.1 Esimerkki 1	39
7.1.2 Esimerkki 2	39
8 Liitteet	40

Pvm	Päivitykset
17.1.2023	
24.1.2025	Lisätty kappaleet Laskutustiedot ja Ilmoitus toiminnan muutoksesta Poistettu kappale Ympäristövahinkovakuutukset Tarkennettu ohjeistusta kappaleessa 2.2.1. Kemikaalit, 2.2.2. Tuotanto, 2.3.7. Kompostointilaitoksen jätteiden varastointitilanne vuoden lopussa, 3.2.2. Jätevedenpuhdistamolietteen analyysitulokset, 6. Muita ohjeita Päivitetty Kuva 7 Tuotantolomake, Kuva 8. Jätevedenpuhdistamolla hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet ja Kuva 9. Jätevedenpuhdistamolla syntyvät jätteet Lisätty ohjeistus muuttuneesta jätteen alkuperäkoodista (alun perin ulkomailla/alun perin kotimaassa syntynyt jäte), sekä lähtevien jätteiden lomakkeille kysymyksestä ”Sisältääkö jäte yhdyskuntajätevesilietettä?” ja biokaasulaitoksen ja kompostointilaitoksen lähtevien jätteiden lomakkeille kysymyksestä ”Käsitelläänkö laitoksessa yhdyskuntajätettä?” Päivitetty jätekoodeja ja R/D-koodeja ja tehty muita pieniä päivityksiä teksteihin.
31.1.2025	Korjattu ohjeistus lomakkeelle Ilmoitus toiminnan muutoksesta
1.12.2025	Lisätty puuttuneet kuvatekstit ja muutettu ohjeen otsikko Poistettu ohjeesta YLVA-sana ja korvattu se ympäristönsuojelun vuosiraportoinnilla soveltuvilta osin. Päivitetty ohjetekstejä selkeämmiksi. Lisätty tieto jätetietojen excel-raportointimahdollisuudesta kappaleeseen 1. Lisätty kappale 1.2 Raportointilomakkeiden tarkistaminen ja lähettäminen

1 Johdanto

Yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden toiminnan ympäristönsuojelun vuositiedot raportoidaan sähköisesti. Palvelu löytyy osoitteesta <https://sahkoinenasiointi.ahtp.fi/fi/>.

Ympäristönsuojelun vuositiedot raportoidaan helmikuun loppuun mennessä, ellei lupamääräyksissä ole toisin määrätty. Osavuositain raportoidaan ympäristöluvan mukaisen laskentajakson (kuukausi, neljännesvuosi, puolivuosi) kuormitustiedot sekä näytetiedot kuukauden sisällä jakson päättymisestä. Häiriöilmoitukset raportoidaan tapahtuman jälkeen viipymättä.

Vuoden 2025 tietojen raportoisesta lähtien on mahdollista hyödyntää Exceliä seuraavilla jätelomakkeilla:

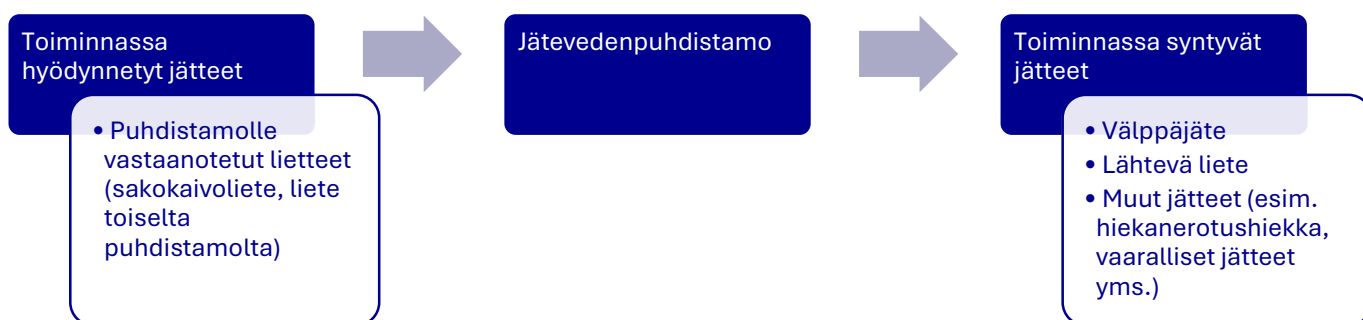
- Toiminnassa syntyvät jätteet,
- Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet,
- Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet, kaatopaikka.

Jätetietojen raportointi Excelillä ohjeistetaan tarkemmin ohjeessa Toiminnanharjoittajien jätetietojen ympäristönsuojelun vuosiraportointi.

1.1 Kohteen jätesiirojen raportoinnin periaatteet

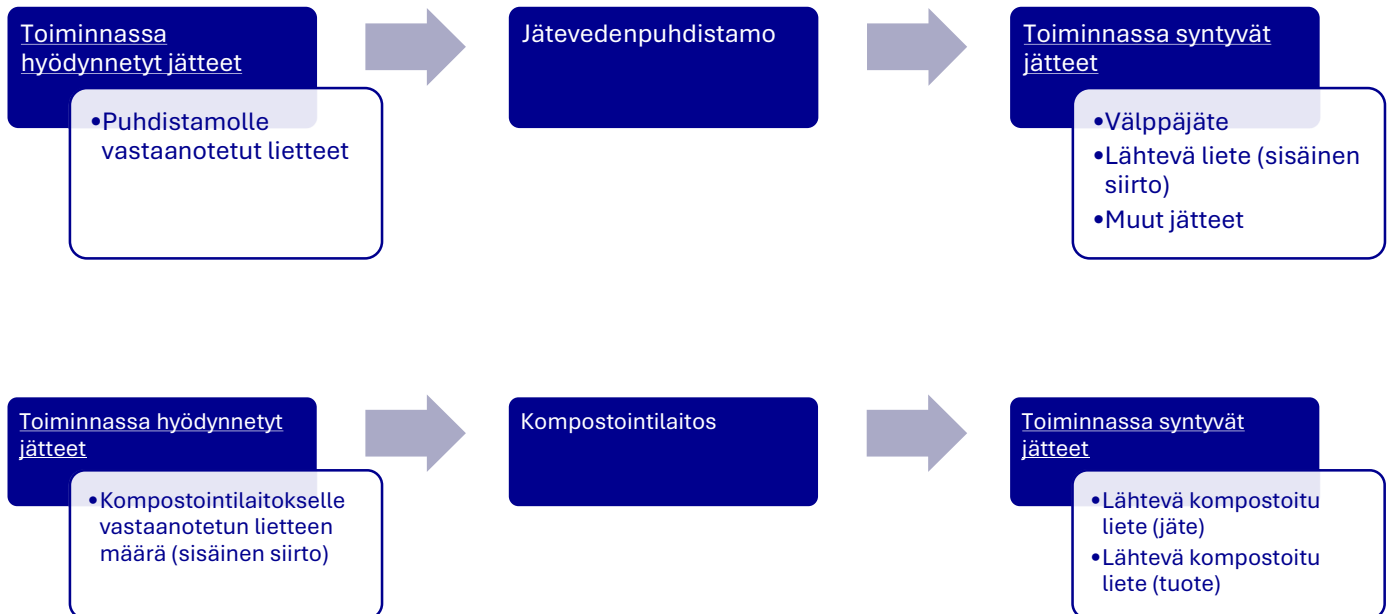
Ohjeessa on kerrottu, kuinka jätevedenpuhdistamolla käsitellyt jätteet ja syntyvät jätteet tulee raportoida. Jätevedenpuhdistamoon kuuluvat osaprosessit vaikuttavat siihen, miten lietteiden raportointi tulee tehdä.

Yksinkertaisimmillaan jätevedenpuhdistamolla otetaan vastaan sako- ja umpikaivolietteitä ja prosessissa muodostuva (kuivattu) ylijäämäliete toimitetaan jätevedenpuhdistamolta käsiteltäväksi muualle (kuva 1).



Kuva 1 Jätteiden raportointi tilanteessa, jossa jätevedenpuhdistamolla ei ole varsinaisen puhdistamon lisäksi muuta toimintaa.

Jätevedenpuhdistamon yhteydessä voi olla myös oma kompostointikenttä. Tällöin raportointi tehdään alla olevan kaavion mukaisesti (kuva 2).



Kuva 2 Jätteiden raportointi jätevedenpuhdistamolla tilanteessa, jossa liete menee puhdistamon yhteydessä toimivalle omalle kompostointilaitokselle. Lisätietoja tuotteiden raportoinnista kohdassa 2.2.2 Tuotanto.

Kun jätettä vastaanotetaan saman valvontakohteen toiselta osiolta, esimerkiksi puhdistamolietettä vastaanotetaan samaan valvontakohteeseen kuuluvalla biokaasu- tai kompostointilaitoksella, valitaan Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet-lomakkeella Jätesiiro-valikosta ”3 Kohteen sisäinen jätesiiro”. Kysymykseen ”onko jäte-erä kirjattu kohteen sisäisenä siirtona lähtevään jätevirtaan” vastataan ”Kyllä” ja valikosta ”Piste, jolta jäte on peräisin” valitaan valvontakohteen se osio, jolta jäte on peräisin. Pisteen voi valita silloin, kun valvoja on lisännyt kyseiselle osiolle syntyvät jätteet pisteen ja sinne lomakkeen.

• Jätesiiro *

3 Kohteen sisäinen jätesiiro

• Piste, jolta jäte on peräisin *

Valitse tai etsi...

• Onko jäte-erä kirjattu kohteen sisäisenä siirtona lähtevään jätevirtaan? *

☒ Kyllä

☐ Ei

Kuva 3 Jätesiiro-valikko toiminnassa hyödynnetyt- ja käsitellyt jätteet lomakkeella

Sisäiset siirrot tulee kirjata myös Toiminnassa syntyvät jätteet lomakkeelle sille osiolle, jolla jätteet syntyvät. Sisäiset siirrot kirjataan valitsemalla Jätesiiro-valikosta ”3 Kohteen sisäinen jätesiiro” sekä ”Käsittelypiste, jolle jäte on toimitettu”

• Jätesiiro*

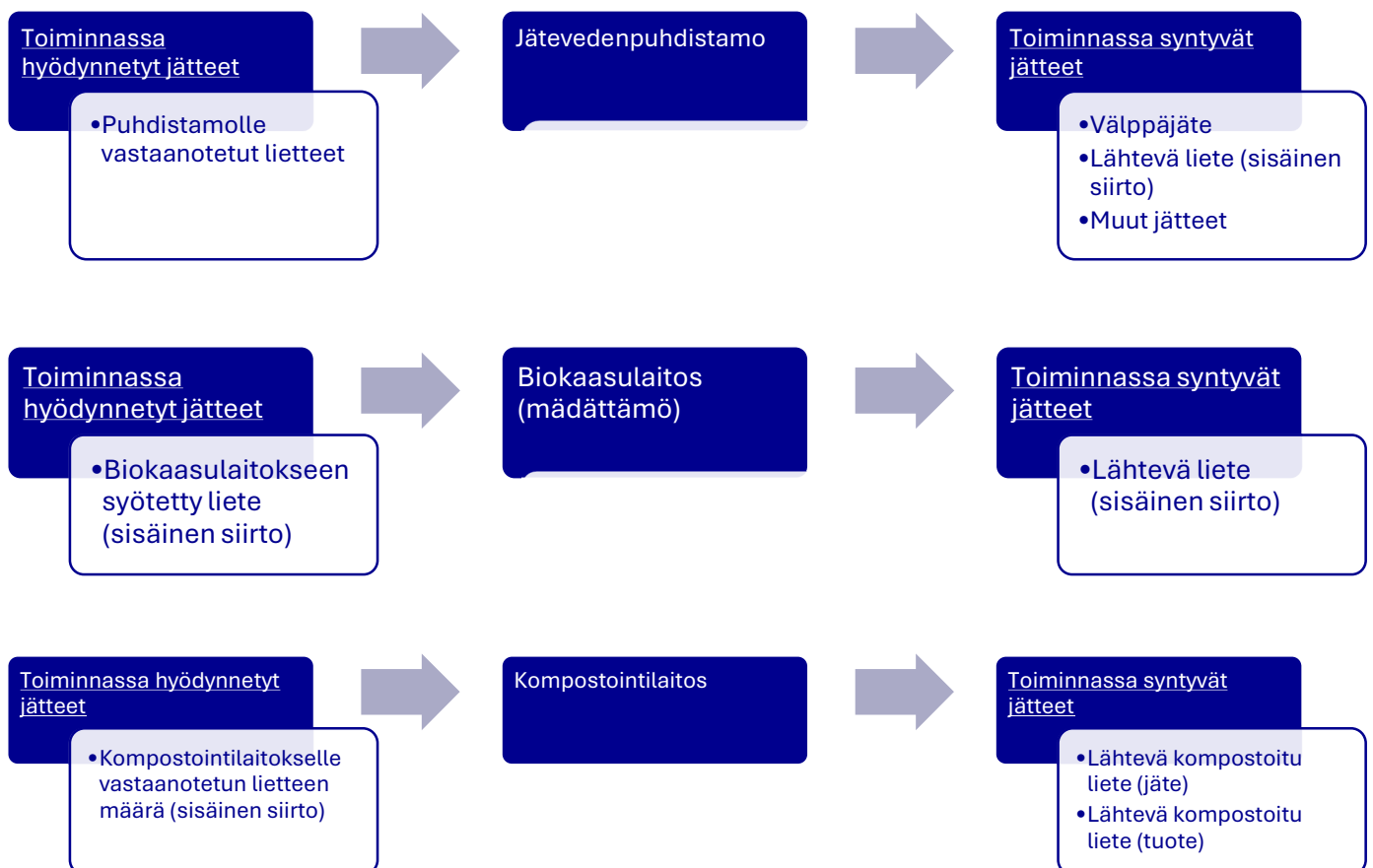
3 Kohteen sisäinen jätesiiro

• Käsittelypiste, jolle jäte on toimitettu*

Valitse tai etsi...

Kuva 4 Jätesiiro-valikko toiminnassa syntyvät jätteet-lomakkeella

Joissakin tapauksissa jätevedenpuhdistamolla voi olla oma biokaasu- (mädättäjä) ja kompostointilaitos, joissa puhdistamon ylijäämäliete jatkokäsittellään. Tällaisissa tapauksissa koko lietekeiju tulee raportoida siten, että eri osaprosesseihin tulee sisään käsiteltävä syöte. Silloin, kun lietettä siirretään jätevedenpuhdistamolta omaan biokaasulaitokseen tai kompostointiin, on kyseessä sisäinen siirto. Sisäinen siirto merkitään sekä lähtevät jätteet että hyödynnetyt jätteet -lomakkeelle.



Kuva 5 Jätteiden raportointi tilanteessa, jossa jätevedenpuhdistamolla on puhdistamon lisäksi oma biokaasu- ja kompostointilaitos. Huomaa, että biokaasulaitoksella ja kompostointilaitoksella hyödynnetyt lietteet tulee merkitä sisäisiksi siirroiksi myös puhdistamon ja kompostointilaitoksen lähtevien jätteiden lomakkeilla. Laitosalueelta ulos lähtevää jätettä ei merkitä sisäiseksi siirroksi. Lisätietoja tuotteiden raportoinnista kohdassa 2.2.2 Tuotanto.

Lietteiden raportointi osaprosesseissa on tarpeen mm. EU:n lietedirektiivin mukaisen raportoinnin toteuttamiseksi. Kompostointi on yksi ilmastotosopimuksen (IPCC) raportointiluokka ja se pitää raportoida erillään jätevesilaitoksista. Raportointi tarkoittaa kompostoinnin jätemääriä (lietteistä kuiva-ainemäärät) ja jätemääriin perustuvia laskennallisia päästöjä (myös lietteiden lähteviä määriä tarvitaan maataloussektorin päästölaskelmissa).

Jätemäärätiedot raportoidaan aina painoyksikköinä, joko tonneina tai kilogrammoina per vuosi. Järjestelmässä oletuksena on tonnia/vuosi.

1.2 Raportointilomakkeiden tarkistaminen ja lähettäminen

Näytetieto-, kuormitus- ja jätelomakkeille on lisätty heräte- ja muistutustoiminnallisuuksia, jotka ohjaavat lomakkeiden tarkistamista ennen niiden lähettämistä.

Ennen lomakkeen lähettämistä (ja raportoinnin aikana) tulee käydä läpi lomakkeilla mahdollisesti olevat herätteet ja muistutukset. Mikäli tuot lomakkeelle tietoja excelin kautta, herätteet eivät näy excelissä, vaan vasta kun tiedot tuodaan lomakkeelle.

Rivin perässä oleva huutomerkkikolmio -merkki tarkoittaa, että rivillä on huomioita, jotka eivät kuitenkaan estä lomakkeen lähettämistä. Huomiorivit tulisi kuitenkin käydä läpi ja tarkistaa, onko riveillä jotain korjattavaa. Mikäli punaisen laatikon infotekstin ohjeistuksen mukaan syötetyissä tiedoissa on jotain korjattavaa ja korjaus tehdään, punainen heräteteksti häviää. Tietyissä tapauksissa korjattavaa ei kuitenkaan ole, jolloin teksti jää edelleen näkyviin, eikä sitä voi poistaa.

Siniset laatikot ovat muistutuksia, jotka eivät poistu.

• Jätteet

		KOKONAISPAINO (t/v) ?	KUIVA- AINE (%)	JÄTTEEN SIJOITUS (R/D-KOODI)								
LOW-KOODI ?	KUVAUS JÄTELAJISTA ?	2024 *	2024 *	TYYPPI	POP- JÄTE	ALKU- PERÄ	TOIMINTA, JOSSA JÄTE ON SYNTYNYT	R/D- KODI	KÄSITTELYMENETELMÄN KUVAILU	VASTAANOTTAJA	KUNTA / MAA	
200304	Sakokaivoliete			1	Ei	1.0	4 Yhdy	R12.2	Jätevedenpuhdist			21
200306	Viemäreiden puhdis			1	ET	1.0	1 Maa-	R12.2				22

❗ Ilmoittamasi Low-koodi kuuluu nimikeryhmään 20 "Yhdyskuntajätteet". Valitse toiminnaksi, jossa jäte on syntynyt "4 Yhdyskunnat" tai tarkista Low-koodi. 20-alkuisia LoW-koodeja voi kuitenkin käyttää yritysten jätteisiin silloin, mikäli toimialakohtaisista tai 14-16 alkuisista nimikeryhmistä ei löydy sopivaa LoW-koodia ja jäte laadultaan ja määrältään vastaa asumisessa syntyvää jätettä, esim. 200301 polttokelpoinen sekajäte. Mikäli kyse vaarattomasta hiekkanerotuskaivon hiekasta (20 03 06), valitaan näille oman toimialan mukainen toiminta-koodi.

❗ Tarkista POP-jätetieto. Epäselvissä tapauksissa voi valita "Ei tietoa". Mikäli valittu "Ei tietoa", tulisi seuraavaa raportointia varten kyseisistä jätteistä selvittää, onko kyse POP-jätteestä vai ei. Kokonaisia laitteita, esim. Romuajoneuvoja tai SER:iä ei pidetä POP-jätteenä, vaan vasta niistä poistettuja osia, jotka mahdollisesti sisältävät POP-yhdisteitä. Mikäli on tiedossa, että kyseessä ei ole POP-jäte, ei asian osoittamiseksi jätteestä tarvitse tehdä POP-yhdisteiden analyysitutkimuksia. Jätetypistä riippuen voi asian osoittamiseksi olla tarpeen teettää tarkemmat analyysit, sillä analysointi antaa kuitenkin aina tarkimman määritelmän, onko jokin POP-jätettä vai ei.

❗ Huomioi, että kuiva-aineprosenttiosuus-kohtaan kirjataan jätteen kuiva-aineen prosentuaalinen osuus, ei kosteuspitoisuutta.

[KOPIOI RIVI 22](#) ✗ POISTA RIVI 22

• Jätenimike (LoW-koodi) • Jätteen sijoitus (R/D-koodi) *

200306

R12.2

Kuva 6 Esimerkki lomakkeiden täyttämisen yhteydessä tulevista herätteistä ja muistutuksista.

Kun kaikki lomakkeet on täytetty ja tallennettu ”Valmis lähetettäväksi”, ne käydään lähettämässä ”Lähtettäminen” -välilehdeltä.

i Jos huomaat virheitä aiemmin raportoiduissa tiedoissa, ota yhteyttä ELY-keskuksen vastuuvälvojaan.

[LOMAKKEIDEN TÄYTTÄMINEN](#)[LÄHETTÄMINEN](#)[ARKISTO](#)[ASIOINTIOIKEUDET](#)

Voit esikatsella lomaketta luomalla siitä pdf:n tai excelin

LOMAKE	PISTEEN KUVAUS	JAKSON ALKUPVM	JAKSON LOPPUMISPVM	TILA	ESIKATSELU
Toiminnassa syntyvät jätteet	Jätteenkäsittelyalueelta lähtevät jätteet.	01.01.2024	31.12.2024	✓ Valmis lähetettäväksi	 PDF  EXCEL

[LÄHETÄ KÄSITTELYYN](#) 

Kuva 7 Lähtettäminen -välilehti

Ennen käsittelyyn lähettämistä voit ladata lähetettävän version omalle koneelle joko pdf- tai tietyillä lomakkeilla myös excel-tiedostona.

Jokaisesta lähetetystä lomakkeesta tulee kaksi kuittausviestiä. Yksi viesti siitä, että lomake on onnistuneesti lähtenyt ja toinen siitä, että lomake on vastaanotettu (tässä näkyy myös käsittelevän viranomaisen nimi). Kun lomake on lähetetty, se siirtyy Arkisto -välilehdelle, josta voi myös ladata lomakkeen omalle koneelle

Lähtettämisessä on ollut ruuhka-aikoina hieman hitautta, joten ennen kuin yrittää lähettää lomakkeita uudelleen, on hyvä odottaa hieman sekä tarvittaessa päivittää sivu osoitesivun ”päivitä” napista tai painamalla Ctrl+F5 tupla- tai triplalähetysten välttämiseksi.

2 Vuosittain raportoitavat tiedot

2.1 Asiakkaan perustiedot

Asiakkaan perustietoja ei tarvitse raportoida vuosittain, mikäli tiedot eivät ole muuttuneet.

Asiakas voi raportoida seuraavat lomakkeet:

- Järjestelmät
- Yhteyshenkilöt
- Laskutustiedot

2.1.1 Johtamisjärjestelmät

Järjestelmät

JÄRJESTELMÄTYYPPI	NIMI

Järjestelmätyyppi*

Valitse...

Nimi*

+ LISÄÄ

×

POISTA

Kuva 8 Järjestelmät

Täyttöohjeita:

Järjestelmätyyppi: valitse laatujärjestelmä/ympäristöjohtamisjärjestelmä

Nimi: ilmoita järjestelmän nimi esim

ISO 14001 sertifioitu (tarvittaessa tarkenne versiosta, esim. ISO 14001:2015)

ISO 14001 ei sertifioitu (tarvittaessa tarkenne versiosta, esim. ISO 14001:2015)

EMAS

jokin muu järjestelmä, mikä?

2.1.2 Yhteyshenkilöt

Asiakkaan yhteyshenkilöt

Ensisijainen yhteyshenkilö

Valitse...

Yhteyshenkilöt

ASEMA	ETUNIMET	SUKUNIMI	SÄHKÖPOSTIOSOITE	LISÄTIETO
Tekninen johtaja				
Puhdistamonhoitaja				
Puhdistamonhoitaja				

+ ETSI...

Kuva 9 Yhteyshenkilöt

Täyttöohjeita

Ensisijainen yhteyshenkilö: jätevedenpuhdistamon yhteyshenkilö, jolla on vastuu toiminnan luvamukaisuudesta

Yhteystiedot tulee päivittää aina kun muutoksia tapahtuu. Yhteystiedot tulee pitää ajan tasalla.

2.1.3 Laskutustiedot

Lomakkeella voi ilmoittaa muuttuneet laskutustiedot

Laskutustiedot

i Voit hallinnoida kohteen laskutustietoja [TIEKEssä](#)

Valvontamaksu

Valitse laskutustiedot *

Verkkolaskuosoite

Välittäjäätunnus

Laskutusviite valvontamaksulle

☐ Valmis lähetettäväksi

TALLENNNA LUONNOS

SULJE

Kuva 10 Laskutustiedot-lomakkeen näkymä

2.2 Tuotanto ja raaka-ainetiedot

2.2.1 Kemikaalit

Kemikaalien käyttömäärät tulee ympäristöministeriön ohjeistuksen mukaisesti raportoida KemiDigi-järjestelmässä (<https://www.kemidigi.fi/>). KemiDigissä muodostettu kemikaaliluettelo raportoidaan liitetiedostona kemikaalilomakkeella.

KemiDigissä raportoidaan jätevedenpuhdistamolla vuoden aikana käytössä olleet prosessikemikaalit, kuten ferrosulfaatti, kalkki, polymeerit, ja niiden käyttömäärät. Kunnossapidon kemikaalit raportoidaan, kun niiden käyttömäärä ylittää 100 kg/v tai jos ne kuuluvat ympäristönsuojeluasetuksen liitteen 1 aineryhmiin.

Kemikaalitietojen raportoinnista KemiDigissä ja tietojen toimittamisesta valvojalle ohjeistetaan tarkemmin ohjeessa:

Kemikaalitiedot ympäristöluvassa - Ohje toiminnanharjoittajalle, Ympäristöministeriö, 2021

https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Kemikaalitiedot%20ymp%C3%A4rist%C3%B6luvassa%20-%20ohje%20toiminnanharjoittajalle_0.pdf

Mahdollinen jätteenä vastaanotettu ja hyödynnetty metanoli raportoidaan jätevedenpuhdistamolla 'hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet'-lomakkeella (kohta 2.3.1).

2.2.2 Tuotanto

Useissa tapauksissa jätevedenpuhdistamoiden yhteydessä olevilla kompostointilaitoksilla tai mädättämöillä on Ruokaviraston lannoitevalmistehyväksyntä lannoitevalmisteena lähtevälle tuotteelle. Näissä tapauksissa Tuotanto-lomakkeelle merkitään lähtevän lannoitetuotteen määrä.

EEJ-status (ei enää jätettä, aiemmin End-of-Waste (EoW)) saanutta tuotetta tai hyötykäyttöön ohjautuvaa sivutuotetta ei kirjata lähteviin jätevirtoihin, vaan tiedot kirjataan tuotantolomakkeelle. EEJ-status myöntää ympäristölupaviranomaisen. Jättestatus voi päättyä myös lainsäädännön perusteella. EU:n lannoitevalmisteasetuksessa (2019/1009) on määritelty, milloin kriteerit täyttävä jäteperäinen lannoitevalmiste lakkaa olemasta jätettä (CE-merkintä).

Mikäli tuotteella ei ole EEJ-statusta, tulee se lisätä myös syntyvät jätteet -lomakkeelle. Syntyvien jätteiden lomakkeilla raportoidaan valmiin tuotteen osalta vain sen sisältämien jäteperäisten raaka-aineiden määrä.

Lannoitevalmisteen osalta kirjataan lannoitevalmisteen kokonaismäärä, jossa on jätteen lisäksi mukana mahdolliset tuki- ym. apuaineet. Lannoitevalmisteen osalta ei tule valittavaksi Perusta-valikkoa.

Tuotanto-lomakkeen valintoja koskeva ohjeistus on tämän ohjeen liitteenä. Ohje on sama kuin yleisen jäteraportoinnin ohjeen liitteenä oleva ohje.

Tuotanto
☐ Ei raportoitavia tietoja tällä raportointijaksolla

Vertailujakso

Ei vertailujaksoa

• Tuotanto ⓘ

MÄÄRÄ

TUOTE	2024 *	YKSIKKÖ	EI ENÄÄ JÄTETTÄ (EEJ)	SIVUTUOTE (JL 5a§)	SIVUTUOTE ELÄIMISTÄ/ LANNOITE	LANNOITE-VALMISTE	PERUSTA	EEJ-TUOTTEEN KÄYTTÖTARKOITUS

• Tuote* ⓘ

• Yksikkö*

X POISTA

Valitse...

• Valitse jokin kohdista 2-8, mikäli kyseessä on jätteen hyödyntämisessä syntynyt tuote (EEJ), sivutuote (JL 5a§), eläimistä saatava sivutuote tai Ruokaviraston hyväksymä lannoitevalmiste.

- ☒ 1. Ei valintaa ⓘ
- ☐ 2. Ei enää jätettä (EEJ) ⓘ
- ☐ 3. Sivutuote (JL 5a§) ⓘ
- ☐ 4. Eläimistä saatavat sivutuotteet (sivutuoteasetus) tai niistä valmistetut lannoitevalmisteet ⓘ
- ☐ 5. Ruokaviraston hyväksymä lannoitevalmiste (tuote) ⓘ
- ☐ 6. Ruokaviraston hyväksymä lannoitevalmiste (EEJ-tuote) ⓘ
- ☐ 7. Ruokaviraston hyväksymä lannoitevalmiste (jäte) ⓘ
- ☐ 8. Ruokaviraston hyväksymä lannoitevalmiste (sivutuote JL 5a§) ⓘ

+ LISÄÄ

Kuva 11. Tuotanto-lomake

2.3 Jätteet ja jätehuolto

2.3.1 Jätevedenpuhdistamolle käsittelyyn vastaanotetut jätteet

Voi olla myös nimellä 'Vastaanotettu sako- ja umpikaivoliete' tms. Tässä raportoidaan puhdistamolle vastaanotetut jätteet (esim. sakokaivoliete, umpisäiliöjätevesi, toiselta jätevedenpuhdistamolta vastaanotettu puhdistamoliete, teollisuuden liete, jätteenä vastaanotettu metanoli).

		KOKONAISPAINO (t/v)		KUIVA-AINE (%)		JÄTTEIDEN KÄSITTELY JA HYÖDYNTÄMINEN OMALLA TOIMIPAIKALLA (R/D)		TOIMINTA, JOSSA JÄTE ON SYNTYNUT		R/D-KOODI	KÄSITTELYMENETELMÄN KUVAILU	KUNTA / MAA
LOW-KOODI	KUVAUS JÄTELAJISTA	2024 *	2024 *	TYYPPI	POP-JÄTE	ALKUPERÄ	JÄTE-ÖLJY					
200304	Umpikaivoliete			1	Ei	1.31		4 Yhdysl	R12.2		Lietteen syöttö jät	Alavie
200304	Sakokaivoliete			1	Ei	1.31		4 Yhdysl	R12.2		Sakokaivolietteen	Joens

[KOPIOI RIVI 2](#)
[POISTA RIVI 2](#)

Jätteenimike (LoW-koodi) *

Jätteen tyyppi *

Onko kyseessä POP-jäte? *
☐ Kyllä
☒ Ei
☐ Ei tietoa

Kuvaus jätelajista *

Jätteen alkuperä *

Mikäli kyseessä alun perin ulkomailla syntynyt jäte, valitse alkuperä 1.32

Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen omalla toimipaikalla (R/D) *

Käsittelymenetelmän kuvailu *

Jätesiiro *

Kunta *

Toiminta, jossa jäte on syntynyt *
☐ 1 Maa-, metsä- ja kalatalous
☐ 2 Teollisuus
☐ 3 Rakentaminen (uudisrakentaminen, korjausrakentaminen ja purkaminen)
☒ 4 Yhdyskunnat (asuminen, hallinto, kauppa ja palvelut)
☐ 5 Kaivannaistoiminta
☐ 6 Energiahuolto

[TALLENNA](#)
[VIIMEISTELE](#)
[POISTA](#)
[SULJE](#)
Tallennettu

Kuva12. Jätevedenpuhdistamolla hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet

Täyttöohjeita:

LoW-koodi: valitse LoW-koodi valikosta; valikosta saa lyhyemmän listan kirjoittamalla koodin alkuosan valikkoon. Esim.

190805 Ei stabiloitu liete (toiselta puhdistamolta tuleva puhdistamoliete)

200304 Sakokaivo- ja umpikaivolietteet

020201 Eläinperäisen elintarviketeollisuuden pesu- ja puhdistuslietteet

020204 Eläinperäisen elintarviketeollisuuden jätevesien käsittelyssä syntynyt liete

020305 Kasvisperäisen elintarviketeollisuuden jätevesien käsittelyssä syntynyt liete

020403 Sokeriteollisuuden jätevesien käsittelyssä syntynyt liete
020502 Maitoteollisuuden jätevesien käsittelyssä syntynyt liete
020603 Leipomo-, konditoria- ja makeisteollisuuden jätevesien käsittelyssä syntynyt liete
020705 Alkoholiteollisuuden jätevesien käsittelyssä syntynyt liete
161001 Metanoli, mikäli sen status on jäte

Jätteen tyyppi: 1=Vaaraton, 2=Pysyvä, 3=Vaarallinen jäte

Onko kyseessä POP-jäte? *Puhdistamolle vastaanotettavat jätteet eivät ole POP-jätteitä.*

Kuvaus jätelajista: kuvaile jätelaji sanallisesti mahdollisimman tarkkaan siten, että se vastaa valittua LoW-koodia, esim. umpisäiliöjätevesi tai toiselta puhdistamolta vastaanotettu puhdistamoliete

Jätteen alkuperä:

- 1.0 Omassa toiminnassa syntyvä jäte
- 1.1 Omasta varastosta purettu
- 1.2 Omasta jätteen esikäsittelystä peräisin oleva jäte
- 1.21 Alun perin kotimaassa syntynyt, omasta jätteen esikäsittelystä tai käsittelystä peräisin oleva jäte
- 1.22 Alun perin ulkomailla syntynyt, omasta jätteen esikäsittelystä tai käsittelystä peräisin oleva jäte
- 1.3 Muualta vastaanotettu. *Esimerkiksi vastaanotettu sakokaivo- ja umpikaivoliete merkitään tähän. Myös saman toiminnanharjoittajan toiselta puhdistamolta toimitettu liete merkitään tähän.*
- 1.31 Alun perin kotimaassa syntynyt, muualta vastaanotettu jäte
- 1.32 Alun perin ulkomailla syntynyt, muualta vastaanotettu jäte

Toiminta, jossa jäte on syntynyt:

- 1 Maa-, metsä- ja kalatalous
- 2 Teollisuus. *Esimerkiksi elintarviketeollisuudelta vastaanotetut lietteet raportoidaan tähän.*
- 3 Rakentaminen
- 4 Yhdyskunnat: *Esimerkiksi vastaanotettu sakokaivo- ja umpikaivoliete kotitalouksista merkitään tähän.*
- 5 Kaivannaistoiminta
- 6 Energiahuolto
- 7 Jätehuolto ja kierrätys. *Esimerkiksi toiselta puhdistamolta tuleva liete merkitään tähän.*
- 8 Muu mikä?

Mikäli otetaan vastaan muita lietteitä, esimerkiksi teollisuudesta ne merkitään oikean toimialan alle.

Toiminnan kuvaus (jos edellisestä on valittu 8 Muu, mikä): Tähän kuvataan mahdollisimman tarkasti toimintaa, jossa jäte on syntynyt.

Kokonaispaino (t/a): ilmoita ko. jätteen kokonaispaino märkäpainona

Kuiva-aine (%): ilmoita ko. jätteen kuiva-aine pitoisuus. Jos täsmällistä tietoa ei ole käytettävissä, ilmoita arvioitu kuiva-ainepitoisuus.

Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen omalla toimipaikalla (R/D): valitse koodi valikosta

Esimerkkejä:

R12.2 Sako- ja umpikaivolietteen, puhdistamolietteen ja teollisuuslietteen vastaanotto jätevedenpuhdistamon prosessiin. Huom! Tätä koodia käytetään ainoastaan silloin, kun liete päätyy hyödynnettäväksi esim. kompostituotteen raaka-aineeksi, maanparannusaineeksi tai viherrakentamiseen.

D13 Sako- ja umpikaivolietteen, puhdistamolietteen ja teollisuuslietteen vastaanotto jätevedenpuhdistamon prosessiin. Huom! Tätä koodia käytetään ainoastaan silloin, kun liete ei päädy hyödynnettäväksi vaan esimerkiksi D10-polttoon.

Käsittelymenetelmän kuvailu: käsittelymenetelmän sanallinen kuvailu esim. syöttö
jätevedenpuhdistusprosessiin

Jätesiiro:

- 1 Suomen sisäinen jätesiiro. Käytetään esimerkiksi vastaanotettaessa lietteitä puhdistamon ulkopuolelta.
- 2 Kansainvälinen jätesiiro
- 3 Kohteen sisäinen jätesiiro

2.3.2 Jätevedenpuhdistamolla syntyneet jätteet

Tässä raportoidaan laitoksella syntyneet jätteet (esim. välppäjäte, puhdistamoliete, hiekanerotushiekka).

Esimerkki. Jätevedenpuhdistamo toimittaa ylijäämälietteen biokaasulaitokseen käsiteltäväksi. Tällä lomakkeella ilmoitetaan jätevedenpuhdistamolta lähtevän, yleensä kuivatun ylijäämälietteen määrä ja tuleva käsittelymenetelmä (tässä tapauksessa R3.3).

Jätteet

KOKONAISPAINO (t/a) KUIVA-AINE (%) JÄTTEEN SUJUTUS (R/D-KOODI)

LOW-KOODI KUVAUS JÄTEALUESTA

	2024 *	2024 *	TYYPPI	POP- JÄTE	ALU- PORA	TOIMINTA, JOSSE JÄTE ON SYNTYNYT	R/D- KOODI	KÄSITTELYMENETELMÄN KUVAUS	VASTAANOTTAJA	KUNTA / MAA
i 190801	Välpäjäte		1	Ei	1.0	7 Jäte	R12.1	Välpäjäteen käsittely	Riikivoima Oy	
i 190802	Hiekkanerotusliette		1	Ei	1.0	7 Jäte	D1	Hiekkanerotusliette		
i 190805	Puhdistamoliette		1	Ei	1.0	7 Jäte	R3.3	Lietteiden toimittaminen	Geosum Oy	

KOPIOI RIVI 3 POISTA RIVI 3

Jätenimike (LoW-koodi) *

190805

Jätteen tyyppi *

1 Vessan jäte

Sisältääkö jäte yhdyskuntajätevesiä?

☒ Kyllä
☐ Ei

Onko kyseessä POP-jäte? *

☐ Kyllä
☒ Ei
☐ Ei tietoa

Kuvaus jätelajista *

Puhdistamoliette

Jätteen alkuperä *

1.0 Omaan toimintaan syntynyt jäte

Toiminta, jossa jäte on syntynyt *

☐ 1 Maan-, metsä- ja kalatalous
☐ 2 Teollisuus
☐ 3 Rakentaminen (uudisrakentaminen, korjausrakentaminen ja purkaminen)
☐ 4 Yhdyskunnat (asuminen, hallinto, kauppa ja palvelut)
☐ 5 Kaivannais-toiminta
☐ 6 Energiatuotanto
☒ 7 Jätteenhuolto ja kierrätys
☐ 8 Muu mikä?

Jätteen sijoitus (R/D-koodi) *

R3.3

Käsittelymenetelmän kuvaus *

Lietteiden toimittaminen mädätykseen

Jäteilto *

1 Suomen sisäinen jäteilto

Vastanottajan nimi *

Geosum Oy

☐ Sisältää henkilötietoja

Yhennetty *

Käsitteelypaikka *

Käsitteelypaikan käyttösopimus *

Käsitteelypaikan sijaintikunta *

+ LISÄÄ

Kuva 13. Jätevedenpuhdistamolla syntyvät jätteet

Täyttöohjeita:

Jätenimike (LOW-koodi): valitse LOW-koodi valikosta. Esim.

190801 Välpäyksessä ja siivilöinnissä syntyvät jätteet

190802 Hiekkanerotuksessa syntyvät jätteet

190805 Asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet

16 02 16 Rautaromu/metallit laitteiden huollosta

17 04 xx Metalliromu rakentamisesta ja purkamisesta

200301 Sekajäte

160214 Loisteputket

1302xx Jäteöljy

130899 Öljyjäte/kiinteä

Kokonaispaino (t/a): ilmoita ko. jätteen märkäpaino

Kuiva-aine (%): ilmoita ko. jätteen kuiva-aine pitoisuus. Jos täsmällistä tietoa ei ole käytettävissä, ilmoita arvioitu kuiva-ainepitoisuus

Jätteen tyyppi: 1=Vaaraton, 2=Pysyvä, 3=Vaarallinen jäte

Sisältääkö jäte yhdyskuntajätevesilietettä? *Tulee vastattavaksi lietteiden osalta, vastataan kyllä, sillä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden liete sisältää yhdyskuntajätevesilietettä*

Onko kyseessä POP-jäte? *Jätevedenpuhdistamolla syntyvät jätteet eivät yleensä ole POP-jätteitä.*

Kuvaus jätelajista: kuvaile jätelaji sanallisesti mahdollisimman tarkkaan siten, että se vastaa valittua LoW-koodia esim. mekaanisesti kuivattu liete

Jätteen alkuperä:

- 1.0 Omassa toiminnassa syntyvä jäte. Esimerkiksi jätevedenpuhdistamolta käsiteltäväksi toimitettu ylijäämäliete tai välppäjäte.
- 1.1 Omasta varastosta purettu
- 1.2 Omasta jätteen esikäsittelystä peräisin oleva jäte
- 1.21 Alun perin kotimaassa syntynyt, omasta jätteen esikäsittelystä tai käsittelystä peräisin oleva jäte
- 1.22 Alun perin ulkomailla syntynyt, omasta jätteen esikäsittelystä tai käsittelystä peräisin oleva jäte

Toiminta, jossa jäte on syntynyt:

- 1 Maa-, metsä- ja kalatalous
- 2 Teollisuus.
- 3 Rakentaminen. *Tähän merkitään, jos jätevedenpuhdistamolla tehdään rakennustöitä, josta syntyy jätteitä.*
- 4 Yhdyskunnat: *Tähän merkitään esimerkiksi sekajäte jätevedenpuhdistamon toimistolta.*
- 5 Kaivannaistoiminta
- 6 Energiahuolto
- 7 Jätehuolto ja kierrätys. *Jätevedenpuhdistusprosessissa syntyvät jätteet merkitään tähän kohtaan (esim. Lietteet, välppäjätteet)*
- 8 Muu mikä?

Toiminnan kuvaus. Kuvataan sanallisesti toiminta, jossa jäte on syntynyt.

Jätteen sijoitus (R/D-koodi): valitse koodi valikosta. Esim.

- R1.1 Jätteen (esim. välppäjätteen) toimittaminen kiinteiden yhdyskuntajätteiden **jätteenpolttolaitokseen**. Huom! Jätteen poltto, joka ei täytä energiatehokkuusvaatimuksia, kirjataan D10-koodille.
- R3.3Lietteiden toimittaminen **mädätykseen**.
- R3.2 Lietteen toimittaminen **kompostointiin**. Kompostoidun jätteen määrään kirjataan vain ko. jätteen määrä ilman tukiaineita.
- R12.2 Jätteiden (esim. biojätteen, paperin, pahvin, puun, lasin, muovin ja metallin) toimittaminen **esikäsittelyyn**, kuten siirtokuormaamiseen, lajitteluun, yhdistämiseen, paloitteluun, murskaukseen ja paalaukseen ennen jätteen varsinaista hyödyntämistä (esim. R3, R4, R5, R10).
- R12.1 Jätteen toimittaminen jäteperäisen **polttoaineen valmistukseen**. Huom. siirtokuormaaminen ja lajittelu eivät ole jäteperäisen polttoaineen valmistusta.
- D1 Jätteen (esim. hiekanerotushiekka) toimittaminen kaatopaikalle. Huom. sekajäte ei enää mene kaatopaikalle vaan yleensä R1.1-koodilla polttoon.

D8 Lietteen toimittaminen kompostointiin tai mädätykseen siten, että prosessin lopputuloksena syntynyttä jätettä ei voida hyödyntää eikä sen laatu täytä kompostituotteelle asetettuja kriteereitä (toimitus jätteen polttoon D10 tai loppusijoitettavaksi kaatopaikalle D1).

D10 Jätteen (esim. vaarallisen jätteen tai hyödyntämiskelvottoman lietteen) toimittaminen jätteenpolttolaitokseen, kun poltto ei täytä energiatehokkuusvaatimuksia.

D14 Jätteen toimitus siirtokuormausasemalle, josta jäte toimitetaan loppukäsittelyyn. Huom! Tätä koodia käytetään ainoastaan silloin, kun jäte ei päädy hyödynnettäväksi vaan esimerkiksi D10-polttoon.

Käsittelymenetelmän kuvailu: käsittelymenetelmän sanallinen kuvailu esim. mädätykseen, kompostointiin, kunnalliselle siirtokuormausasemalle, ammattimaiselle jätteenkäsittelijälle

Jätesiiro:

1 Suomen sisäinen jätesiiro.

2 Kansainvälinen jätesiiro

3 Kohteen sisäinen jätesiiro *Käytetään silloin, kun lietettä toimitetaan saman toimipaikan toiseen käsittelyprosessiin, kuten laitoksen omaan kompostointiin tai biokaasulaitokselle.*

Vastaanottajan nimi tarkoittaa sen yrityksen nimeä, minne jätteet viedään ensimmäisen kerran (ei ole välttämättä lopullinen määränpää), ei kuljettajaa tai jätteen välittäjää. Mikäli vastaanottajan nimitieto voidaan tulkita henkilötiedoksi (esimerkiksi vastaanottajan nimessä on Etunimi Sukunimi-yhdistelmä), tulee ko. tieto merkitä henkilötiedoksi laittamalla rasti kohtaan ”Sisältää henkilötietoja”.

Käsittelypaikka tarkoittaa vastaanottavan yrityksen toimipaikan, laitoksen tai muun käsittelypaikan nimeä, joka voi poiketa yrityksen nimestä.

Käsittelypaikan sijaintikunta valitaan valikosta.

2.3.3 Biokaasulaitokselle mädätettäväksi vastaanotetut ja käsitellyt jätteet

Tässä raportoidaan mädätykseen syötettävän lietteen määrä (esim. mädätettävä jätevedenpuhdistusprosessissa syntynyt ei-stabiloitu liete).

Jätteet

KOKONAISPAINO (t/v) KUIVA-
AINE (%)

JÄTTEIDEN KÄSITTELY JA
HYÖDYNTÄMINEN OMALLA
TOIMIPAIKALLA (R/D)

TOIMINTA,
JOSKA
JÄTE ON
SYNTYNYT

POP-
JÄTE

ALKU-
PERÄ

JÄTE-
OLJY

R/D-
KOODI

KÄSITTELYMENETELMÄN
KUVAILO

KUNTA
/ MAA

LOW-KOODI KUVUUS JÄTELÄJISTÄ 2023 * 2023 * TYYPPI

190805 Puhdistamon ylijäämään 1 Ei 1.2 7 Jäte R3.3 Ylijäämälietteen n

Jätteen nimi (LoW-koodi) * 190805

Jätteen tyyppi * 1 Vaaraton jäte

Onko kyseessä POP-jäte? * ☐ Kyllä ☒ Ei ☐ Ei tietoa

Kuvaus jätelajista * Puhdistamon ylijäämäliete

Jätteen alkuperä * 1.2 Omasta jätteen esikäsittelystä tai käsittelystä peräisi...

Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen omalla toimipaikalla (R/D) * R3.3

Käsittelymenetelmän kuvaus * Ylijäämälietteen mädättäminen biokaasulaitoksessa

Jättesiiro * 3 Kohteen sisäinen jättesiiro

Piste, jolta jäte on peräisin * Valitse tai etsi...

Onko jäte-erä kirjattu kohteen sisäisenä siirtona lähtevään jätevirtaan? * ☒ Kyllä ☐ Ei

Toiminta, jossa jäte on syntynyt * ☐ 1 Maa-, metsä- ja kalatalous ☐ 2 Teollisuus ☐ 3 Rakentaminen (uudisrakentaminen, korjausrakentaminen ja purkaminen) ☐ 4 Yhdyskunnat (asuminen, hallinto, kauppa ja palvelut) ☒ 5 Kaivannaistoiminta ☐ 6 Energiahuolto ☒ 7 Jätehuolto ja kierrätys ☐ 8 Muu, mikä?

Kuva 14 Mädätyksessä hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet

Täyttöohjeita:

LoW-koodi: valitse LoW-koodi valikosta. Esim.

190805 Ei stabiloitu, oman jätevedenpuhdistamon puhdistamoliete

190805 Ei stabiloitu liete, toiselta puhdistamolta tuleva puhdistamoliete (vastaanotettu suoraan mädättämöön)

190809 Jätevedenpuhdistamossa syntynyt rasvakaivoliete

020703 Alkoholiteollisuuden kemiallisessa käsittelyssä syntynyt jäte (esim. permeaattitiiviste)

160306 Organiset epäkuraantit tuote-erät

200108 Biojäte keittiöistä ja ruokaloista

200125 Rasvakaivoliete (keittiöistä ja ravintoloista)

020204 Eläinperäisen elintarviketeollisuuden (esim. teurastamon) jätevesien käsittelyssä syntynyt liete

200304 Sakokaivolietteet (vastaanotettu suoraan mädättämöön)

Kokonaispaino (t/a): ilmoita ko. jätteen märkäpaino

Kuiva-aine (%): ilmoita ko. jätteen kuiva-aine pitoisuus. Jos täsmällistä tietoa ei ole käytettävissä, ilmoita arvioitu kuiva-ainepitoisuus.

Jätteen tyyppi: 1=Vaaraton, 2=Pysyvä, 3=Vaarallinen jäte

Onko kyseessä POP-jäte? Puhdistamolle vastaanotettavat jätteet eivät ole POP-jätteitä.

Kuvaus jätelajista: kuvaile jätelaji sanallisesti mahdollisimman tarkkaan siten, että se vastaa valittua LOW-koodia, esim. umpisäiliöjätevesi tai toiselta puhdistamolta vastaanotettu puhdistamoliete

Jätteen alkuperä:

1.0 Omassa toiminnassa syntyvä jäte.

1.1 Omasta varastosta purettu

1.21 Alun perin kotimaassa syntynyt, omasta jätteen esikäsittelystä peräisin oleva jäte. *Tähän raportoidaan omalta puhdistamo biokaasulaitokselle syötetty liete.*

1.31 Alun perin kotimaassa syntynyt, muualta vastaanotettu. *Esimerkiksi vastaanotettu sakokaivo- ja umpikaivoliete merkitään tähän.*

Toiminta, jossa jäte on syntynyt:

1 Maa-, metsä- ja kalatalous

2 Teollisuus. *Esimerkiksi elintarviketeollisuudelta vastaanotetut lietteet raportoidaan tähän, mikäli ne syötetään suoraan biokaasulaitoksen prosessiin.*

3 Rakentaminen

4 Yhdyskunnat: *Esimerkiksi vastaanotettu sakokaivo- ja umpikaivoliete kotitalouksista merkitään tähän.*

5 Kaivannaistoiminta

6 Energiahuolto

7 Jätehuolto ja kierrätys. *Tähän merkitään omalta ja toiselta puhdistamolta biokaasulaitokselle syötettävä liete*

8 Muu mikä?

Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen omalla toimipaikalla (R/D): valitse koodi valikosta

Esimerkkejä:

R3.3 Orgaanisen jätteen, kuten jätevedenpuhdistamon ylijäämälietteen, mädätys biokaasulaitoksessa, kun mädäte hyödynnetään. Mikäli mädäte kompostoidaan, on kyse hyödyntämisestä.

D8 Jätevedenpuhdistamolietteen mädätys siten, että syntynyttä jätettä ei hyödynnetä (toimitus esim. jätteen D10-polttoon)

Jätesiiro:

1 Suomen sisäinen jätesiiro. Käytetään esimerkiksi vastaanotettaessa lietteitä oman puhdistamon ulkopuolelta.

2 Kansainvälinen jätesiiro

3 Kohteen sisäinen jätesiiro. Tätä käytetään, jos lietteet ovat peräisin omalta puhdistamolta (sama valvontakohte)

2.3.4 Biokaasulaitoksella syntyvät jätteet, jotka on toimitettu laitoksen ulkopuolelle

Tässä raportoidaan jätteet, jotka toimitetaan biokaasulaitokselta laitoksen ulkopuolelle (esim. mädätetty liete toimitetaan ulkopuoliselle toimijalle kompostoitavaksi).

Kysymykseen ”Käsitelläänkö laitoksessa yhdyskuntajätettä?” Vastataan ”Kyllä”, vain jos laitoksella käsitellään yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa syntyvän lietteen tai saostus- ja umpisäiliölietteen lisäksi esimerkiksi asumisessa syntyvää biojätettä. Silloin lomakkeelle tulee arvioida yhdyskuntajätteen osuus syntyvästä jätteestä. Muutoin vastataan ”Ei”, sillä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa syntyvä liete tai sako- ja umpikaivoliete eivät ole jätelain ja jätedirektiivin määritelmien mukaisesti yhdyskuntajätettä.

Esimerkki. Biokaasulaitos toimittaa mädätetyn lietteen ulkopuoliselle toimijalle kompostointilaitokseen käsiteltäväksi. Tällä lomakkeella ilmoitetaan biokaasulaitokselta lähtevän mädätetyn lietteen määrä ja tuleva käsittelymenetelmä (tässä tapauksessa R3.2). Lähtevän lietteen määrä raportoidaan myös silloin, kun liete jatkokäsitellään biokaasulaitoksen omana toimintana kompostoimalla. Tällöin liete raportoidaan sisäisenä siirtona toiselle osiolla lähteneeksi (esim. kompostointi-osio).

Täyttöohjeita:

LoW-koodi: valitse LoW-koodi 19 06 04

Jätelaji: kuvaile jätelaji sanallisesti mahdollisimman tarkkaan siten, että se vastaa valittua LoW-koodia esim. mekaanisesti kuivattu mädätetty liete

Kokonaispaino (t/a): ilmoita ko. jätteen märkäpaino

Kuiva-aine (%): ilmoita ko. jätteen kuiva-aine pitoisuus. Jos täsmällistä tietoa ei ole käytettävissä, ilmoita arvioitu kuiva-ainepitoisuus

Jätteen tyyppi: 1=Vaaraton, 2=Pysyvä, 3=Vaarallinen jäte

Sisältääkö jäte yhdyskuntajätevesilietettä? *Vastataan kyllä, sillä raaka-aineena käytetty yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden liete sisältää yhdyskuntajätevesilietettä*

Onko kyseessä POP-jäte? *Jätevedenpuhdistamolla syntyvät jätteet eivät yleensä ole POP-jätteitä.*

Jätteen alkuperä:

1.0 Omassa toiminnassa syntyvä jäte. *Yleisimmin käytetään tätä.*

1.1 Omasta varastosta purettu

1.21 Alun perin kotimaassa syntynyt, omasta jätteen esikäsittelystä peräisin oleva jäte.

Toiminta, jossa jäte on syntynyt:

1 Maa-, metsä- ja kalatalous

2 Teollisuus.

3 Rakentaminen

4 Yhdyskunnat

5 Kaivannaistoiminta

6 Energiahuolto

7 Jätehuolto ja kierrätys. *Mädätetty liete merkitään tähän.*

8 Muu mikä?

Käsittelymenetelmän kuvailu: käsittelymenetelmän sanallinen kuvailu esim. kompostointiin, kunnalliselle siirtokuormausasemalle, ammattimaiselle jätteenkäsittelijälle

Jätteen sijoitus (R/D-koodi): valitse koodi valikosta

Esimerkkejä:

R3.2 Mädätetyn jätteen toimittaminen kompostointilaitokseen, kun lopputuote hyödynnetään. Jos kompostoinnin jälkeen jätettä ei toimiteta hyödynnettäväksi, käytetään kompostoinnin osalta D8-koodia.

R3.5 Mädätetyn jätteen toimittaminen hyödynnettäväksi esim. lannoitevalmisteen raaka-aineena, kaatopaikan maisemoinnissa tai viherrakentamisessa.

R1.1 Jätteen (esim. hyödyntämiskelvottoman mädätetyn jätteen) toimittaminen yhdyskuntajätteiden prosessointiin tarkoitettuun jätteenpolttolaitokseen.

R10 Hyödyntäminen maanviljelyksessä. *Huom. Kohta 2.3.8.*

D10 Jätteen toimittaminen jätteenpolttolaitokseen, kun poltto ei täytä energiatehokkuusvaatimuksia.

Vastaanottajan nimi tarkoittaa sen yrityksen nimeä, minne jätteet viedään ensimmäisen kerran (ei ole välttämättä lopullinen määränpää), ei kuljettajaa tai jätteen välittäjää. Mikäli vastaanottajan nimitieto voidaan tulkita henkilötiedoksi (esimerkiksi vastaanottajan nimessä on Etunimi Sukunimi-yhdistelmä), tulee ko. tieto merkitä henkilötiedoksi laittamalla rasti kohtaan ”Sisältää henkilötietoja”. Ko. henkilötieto -kohdan voi halutessaan jättää myös tyhjäksi.

Käsittelypaikka tarkoittaa vastaanottavan yrityksen toimipaikan, laitoksen tai muun käsittelypaikan nimeä, joka voi poiketa yrityksen nimestä.

Käsittelypaikan sijaintikunta valitaan valikosta.

Jätesiiro:

1 Suomen sisäinen jätesiiro. Käytetään, kun mädätetty liete toimitetaan oman laitoksen ulkopuolelle.

2 Kansainvälinen jätesiiro

3 Kohteen sisäinen jätesiiro.

2.3.5 Kompostointilaitokselle kompostoitavaksi vastaanotetut ja käsitellyt jätteet

Tässä raportoidaan kompostoimalla käsitellyt jätteet (esim. puhdistamoliete, hiekanerotushiekka).

Täyttöohjeita:

LoW-koodi: valitse koodi valikosta. Esim.

190802 Hiekanerotuksessa syntyvät jätteet

190805 Asumisjätevesien käsittelyssä syntyvä liete:

190604 Biokaasulaitosprosessista tuleva liete

020103 Kasvijätteet maa-, puutarha- ja metsätaloudesta (esim. pilaantunut rehu, lehti- ja kitkentäjäte)

020301 Kasvisperäisen elintarviketeollisuuden kuivamulta ja multaliete

020305 Kasvisperäisen elintarviketeollisuuden jätevedenpuhdistamon liete

020299 Eläinperäisen elintarviketeollisuuden lanta (esim. teurastamon mahalanta)

200108 Biojäte keittiöistä ja ruokaloista

200125 Ruokaöljy- ja rasvajäte keittiöistä ja ravintoloista

200201 Biohajoavat puutarha- ja puistojätteet

Jätelaji: kuvaile jätelaji sanallisesti mahdollisimman tarkkaan siten, että se vastaa valittua LoW-koodia esim. ei stabiloitu mekaanisesti kuivattu puhdistamoliete

Kokonaispaino (t/a): ilmoita ko. jätteen märkäpaino

Kuiva-aine (%): ilmoita ko. jätteen kuiva-ainepitoisuus. Jos täsmällistä tietoa ei ole käytettävissä, ilmoita arvioitu kuiva-ainepitoisuus.

Jätteen tyyppi: 1=Vaaraton, 2=Pysyvä, 3=Vaarallinen jäte

Jätteen alkuperä:

1.0 Omassa toiminnassa syntyvä jäte. Omasta toiminnasta kompostointiin syötetty liete. (ainoastaan silloin, jos puhdistamon syntyvät jätteet lomakkeelle ei ole merkitty lietettä sisäisenä siirtona kompostointiosiolle).

1.1 Omasta varastosta purettu

1.21 Alun perin kotimaassa syntynyt, omasta jätteen esikäsittelystä peräisin oleva jäte. Käytetään silloin, kun puhdistamon syntyvät jätteet lomakkeelle on kirjattu jo liete ensimmäisen kerran alkuperällä 1.0

1.31 Alun perin kotimaassa syntynyt, muualta vastaanotettu.

Toiminta, jossa jäte on syntynyt:

1 Maa-, metsä- ja kalatalous

2 Teollisuus.

3 Rakentaminen

4 Yhdyskunnat:

5 Kaivannaistoiminta

6 Energiahuolto

7 Jätehuolto ja kierrätys. *Kompostointiin tuleva liete merkitään tähän.*

8 Muu mikä?

Jätteen sijoitus (R/D-koodi): valitse koodi valikosta

Esimerkkejä:

R3.2 Jätteen kompostointi (jätteen esikäsittely kompostoimalla ennen varsinaista materiahyödyntämistä).

Kompostoidun jätteen määrään kirjataan vain ko. jätteen määrä ilman tukiaineita.

D8 Jätevedenpuhdistamolietteen kompostointi siten, että syntynyttä jätettä ei hyödynnetä.

Käsittelymenetelmän kuvailu: käsittelymenetelmän sanallinen kuvailu esim. aumakompostointi

Jätesiiro:

1 Suomen sisäinen jätesiiro. Käytetään esimerkiksi vastaanotettaessa lietteitä puhdistamon ulkopuolelta.

2 Kansainvälinen jätesiiro

3 Kohteen sisäinen jätesiiro. Tätä käytetään, jos lietteet ovat peräisin omalta puhdistamolalta tai biokaasulaitokselta (sama valvontakohde)

2.3.6 Kompostointilaitoksella syntyneet jätteet, jotka on toimitettu muualle käsiteltäväksi

Tässä raportoidaan kompostoinnista lähtevät jätteet.

Kysymykseen ”Käsitelläänkö laitoksessa yhdyskuntajätettä?” vastataan ”Kyllä”, vain jos laitoksella käsitellään yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa syntyvän lietteen tai saostus- ja umpisäiliölietteen lisäksi esimerkiksi asumisessa syntyvää biojätettä. Silloin lomakkeelle tulee arvioida yhdyskuntajätteen osuus syntyvästä jätteestä. Muutoin vastataan ”Ei”, sillä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa syntyvä liete tai sako- ja umpikaivoliete eivät ole jätelain ja jätedirektiivin määritelmien mukaisesti yhdyskuntajätettä.

Kompostoidun lietteen osalta jätelomakkeella raportoidaan vain kompostin raaka-aineena olevan jätteen määrä (esim. lietteet, kasvijätteet jne.), ei kompostiin lisättyjen ei-jäteperäisten seosaineiden määrää.

Täyttöohjeita:

LoW-koodi: valitse koodi valikosta. Esim.

- 190503 Komposti, joka ei täytä sille asetettuja laatuvaatimuksia. Jätelajin kuvailuun esim.: Valmis kompostituote (Ruokaviraston hyväksymä)
- 190502 Eläin- ja kasvijätteiden kompostoitamaton osa
- 190501 Yhdyskunnista peräisin olevan jätteen kompostoitamaton osa
- 190503 Komposti, joka ei täytä sille asetettuja laatuvaatimuksia

Jätelaji: kuvaile jätelaji sanallisesti mahdollisimman tarkkaan siten, että se vastaa valittua LoW-koodia esim. kompostoitu lieteseos

Kokonaispaino (t/a): ilmoita vain ko. kompostoidun puhdistamolietteen massa, ei kompostiin lisättyjen seosaineiden massaa

Kuiva-aine (%): ilmoita ko. kompostiseoksen kuiva-ainepitoisuus

Jätteen tyyppi: 1=Vaaraton, 2=Pysyvä, 3=Vaarallinen jäte

Sisältääkö jäte yhdyskuntajätevesilietettä? *Vastataan kyllä, sillä raaka-aineena käytetty yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden liete sisältää yhdyskuntajätevesilietettä*

Onko kyseessä POP-jäte? *Jätevedenpuhdistamolla syntyvät jätteet eivät yleensä ole POP-jätteitä.*

Jätteen alkuperä:

- 1.0 Omassa toiminnassa syntyvä jäte.
- 1.1 Omasta varastosta purettu
- 1.21 Alun perin kotimaassa syntynyt, omasta jätteen esikäsittelystä peräisin oleva jäte *Käytetään tätä, kun kyse alun perin puhdistamolta tai biokaasulaitokselta tulevasta jätteestä, jota käsitelty kompostointilaitoksella.*

Toiminta, jossa jäte on syntynyt:

- 1 Maa-, metsä- ja kalatalous
- 2 Teollisuus.
- 3 Rakentaminen

- 4 Yhdyskunnat:
- 5 Kaivannaistoiminta
- 6 Energiahuolto
- 7 Jätehuolto ja kierrätys. *Kompostoitu liete merkitään tähän.*
- 8 Muu mikä?

Jätteen sijoitus (R/D-koodi): valitse koodi valikosta. Esim.

R3.5 Jätteen toimittaminen hyödynnettäväksi esim. lannoitevalmisteiden raaka-aineena, kaatopaikan maisemoinnissa tai viherrakentamisessa.

R1.1 Jätteen toimittaminen yhdyskuntajätteiden prosessointiin tarkoitettuun jätteenpolttolaitokseen. Huom! Jätteen poltto, joka ei täytä energiatehokkuusvaatimuksia, kirjataan D10-koodille.

R10 Hyödyntäminen maanviljelyksessä, *huom. Kohta 2.3.8*

D1 Jätteen toimittaminen kaatopaikalle

D10 Jätteen toimittaminen jätteenpolttolaitokseen, kun poltto ei täytä energiatehokkuusvaatimuksia.

Käsittelymenetelmän kuvailu: käsittelymenetelmän sanallinen kuvailu esim. kaatopaikalle, viherrakentamiseen, maanviljelykseen

Jätesiiro:

- 1 Suomen sisäinen jätesiiro. Käytetään, kun kompostoitu liete toimitetaan laitoksen ulkopuolelle.
- 2 Kansainvälinen jätesiiro
- 3 Kohteen sisäinen jätesiiro.

Vastaanottajan nimi tarkoittaa sen yrityksen nimeä, minne jätteet viedään ensimmäisen kerran (ei ole välttämättä lopullinen määränpää), ei kuljettajaa tai jätteen välittäjää. Mikäli vastaanottajan nimitieto voidaan tulkita henkilötiedoksi (esimerkiksi vastaanottajan nimessä on Etunimi Sukunimi-yhdistelmä), tulee ko. tieto merkitä henkilötiedoksi laittamalla rasti kohtaan ”Sisältää henkilötietoja”. Ko. henkilötietokohdan voi halutessaan jättää myös tyhjäksi.

Käsittelypaikka tarkoittaa vastaanottavan yrityksen toimipaikan, laitoksen tai muun käsittelypaikan nimeä, joka voi poiketa yrityksen nimestä.

Käsittelypaikan sijaintikunta valitaan valikosta.

2.3.7 Kompostointilaitoksen jätteiden varastotilanne raportointivuoden lopussa

Tähän raportoidaan kompostointialueella vuoden lopussa varastossa olevan kompostin määrä.

Laitoksen ympäristöluvassa voi olla määräyksiä enimmillään varastoitavan materiaalin määrästä.

Lupamääräyksistä ja valvonnan tarpeista riippuen voidaan raportoida joko kompostin kokonaismäärä sisältäen tukiaineet, tai pelkästään kompostin sisältämän jäteperäisen materiaalin määrä.

Täyttöohjeita:

LoW-koodi: valitse koodi valikosta esim. 190503 Valmis komposti

Jätelaji: ilmoita jätelajiksi sama kuin edellä valittu LoW- koodi tai tarkempi määrittely esim. kompostoitu lieteseos

Jätteen tyyppi: 1=Vaaraton, 2=Pysyvä, 3=Vaarallinen jäte

2.3.8 Yhdyskuntajätevesilietteen toimittaminen maatalouteen

Jäteasetuksen 35 §:n mukaisesti yhdyskuntajätevesilietteen tuottajan tulee raportoida myös lietteen laatu sekä maanviljelyskäyttöön (R10) toimitettavan **lietteen hygienisointitapa**. Lietteen hygienisointitapa tulee raportoitavaksi sille laitokselle, joka toimittaa lietteen maanviljelyskäyttöön.

Yhdyskuntajätevesilietteen tuottajaksi katsotaan myös ne lietteen käsittelylaitokset, jotka käsittelevät yhdyskuntajätevesilietettä ja käsittelyprosessin tuotos tai lannoitevalmiste on yhä jätettä (esim. mädätysjäännös tai kompostituote). Käsiteltävän lietteen osuudella muusta jätteestä ei ole merkitystä.

Huom! Lietedirektiivin mukainen paikkatietoon perustuva EU-raportointi edellyttää, että lietteen vastaanottopaikat raportoidaan vähintään kuntatasolla. On myös tärkeää, että raportointi on hyväksytty kunkin vuoden toukokuun loppuun mennessä, jotta SYKE ehtii koostaa tiedoista lietedirektiivin mukaisen raportoinnin vuosittain elokuun loppuun mennessä.

Jätteet

LOW-KOODI	KUVAUS JÄTELAJISTA	KOKONAISPAINO (t/a)	KUVA-AINE (%)	TYYPPI	POP-JÄTE	ALKUPERÄ	TOIMINTA, JOSSA JÄTE ON SYNTYNYT	R/D-KOODI	KÄSITTELYMENETELMÄN KUVAUS	VASTAANOTTAJA	KUNTA / MAA	
190503	Kompostoitu liete			77	1	Ei	1.0	7	R10	Kompostoidun liet		

Jätteen nimi (LoW-koodi)*

190503

Jätteen tyyppi*

1 Väärä jätte

Sisältyykö jäte yhdyskuntajätevesilietetä?*

☒ Kyllä ☐ Ei

Onko kyseessä POP-jäte?*

☐ Kyllä ☒ Ei ☐ Ei tietoa

Kuvaus jätelaajasta*

Kompostoitu liete

Jätteen alkuperä*

1.0 Omaan toimintaan syntynyt jätte

Toiminta, jossa jätte on syntynyt*

☐ 1 Maa-, metsä- ja kalatalous ☐ 2 Teollisuus ☐ 3 Rakentaminen (uudisrakentaminen, korjausrakentaminen ja purkaminen) ☐ 4 Yhdyskunnat (asuminen, hallinto, kauppa ja palvelut) ☐ 5 Kaivannalatoiminta ☐ 6 Energiahuolto ☒ 7 Jätehuolto ja kierrätys ☐ 8 Muu, mikä?

Huom. R- ja D-koodit ovat vaihtuneet. Merkitse tai valitse uusi koodi valikosta. Jos syötät virheellisen koodin, kenttä tyhjenee.

Jätteen oijotus (R/D-koodi)*

R10

Käsittelymenetelmän kuvaus*

Kompostoidun lietteen oijottaminen peltoon

Hygienisointitapa*

2 Kompostointi

Jäteilto*

1 Suomen oiainen jätteilto

Maatalouden harjoittajan nimi*

Ytunnus*

Maatalouden harjoittajan käyntiooite*

Maatalouden harjoittajan oijaintikunta*

Lietteen hygienisointitapa*

Valitse...

Mädätys

Kompostointi

Kalkkistabilointi tai muu kemiallinen käsittely

Terminen käsittely

Muu, mikä?

Kuva 15. Lietteen hygienisointitavan valinta ja vastaanottajan valinta

Jos valikosta on valittu "Muu,mikä?", kirjataan tekstikenttään käytetty hygienisointitapa.

Jätteen vastaanottajaksi kirjataan maatalouden harjoittajan nimi, Y-tunnus, osoite sekä sijaintikunta.

2.4 Vesiensuojelu

2.4.1 Jätevedenpuhdistamon viikkovirtaama

Tässä raportoidaan jätevedenpuhdistamon viikkovirtaamat (m³/viikko).

Viikkovirtaamat

☐ Ei raportoitavia tietoja tällä raportointijaksolla

Vertailujakso
01.01.2016 - 31.12.2016

Viikkovirtaamat (m³/v)

VIKKO	2018	2016
1*		0
2*		0
3*		0
4*		0
5*		0
6*		0
7*		0
8*		0
9*		0
10*		0
11*		0
12*		0

☐ Valmis lähetettäväksi

VÄLITÄLENNÄ

SULJE

Kuva 16. Jätevedenpuhdistamon viikkovirtaamat

Täyttöohjeita:

Viikkovirtaamat (m³/viikko): ilmoita jätevedenpuhdistamon kunkin viikon kokonaisvirtaama, tässä ei ilmoiteta vuorokausivirtaamaa!

2.5 Toimintatiedot

VAIN E-PRTR RAPORTOINTIVELVOLLISET TÄYTTÄVÄT

Toimintatiedot-lomake koskee E-PRTR-raportointivelvollisia eli yli 100 000 AVL jätevedenpuhdistamoita.

Lomakkeella raportoidaan tuotantotieto, toimintatunnit vuodessa (h) ja työntekijämäärä (kpl).

Tuotantotietona raportoidaan saapuva jätevesi kuutiometreinä. Toimintatuntien ja työntekijämäärän ilmoittaminen on toistaiseksi vapaaehtoista.

Toiminnan tuotantotiedon määrä voi olla salassapidettävä tieto. Toiminnanharjoittaja voi pudotusvalikosta valita lomakkeelle, että katsoo tiedon olevan salassapidettävä.

E-PRTR-tuotanto- ja toimintatiedot

i E-PRTR-tuotantotiedot ilmoitetaan kohteelle merkittyjen E-PRTR-luokittelujen mukaisesti, pääasiallinen ja toissijainen E-PRTR-luokittelu. Jos kohteen E-PRTR-luokitteluissa on korjattavaa, ota yhteyttä kohteen vastuuvälvojaan.

Lomake sisältää tietoja, joita ei saa esittää julkisesti (poikkeus julkiseen saatavuuteen [2003/4/EY, artikla 4, kohta 2]) *

Valitse...

Valitse...

Ei rajoituksia tiedon julkaisemiselle

Tietojen julkaiseminen vaikuttaisi haitallisesti kaupallisten tai teollisten tietojen luottamuksellisuuteen, jos kansallisessa tai yhteisön lainsäädännössä säädetään tällaisesta salassapidosta oikeutetun taloudellisen edun suojelemiseksi, mukaan lukien tilasto- ja verosalaisuuden säilyttämistä koskeva yleinen etu

Määrä (kts. tuotantoyksiköt yllä) *

Kuva 17. Toimintatiedot-lomake

2.6 Tiedostot

Muut yhteenvetotiedot (liitetiedosto). Tähän voi lisätä esim. käyttö- ja kuormitustarkkailun sekä vesistötarkkailun kirjalliset vuosiyhteenvetoreportit

Tarkkailu (liitetiedosto). Tähän voi lisätä muita raportteja esim. haju- tai melumittausraportti.

Lomakkeiden täyttäminen

Raportointilomakkeen tiedot

Pisteen tunniste	Pisteen kuvaus	Raportointijakso
1900041995	Raportointi	

[NÄYTÄ LISÄÄ](#)

Liitetiedostot

i Tällä lomakkeella voit lähettää valvontaan liittyviä liitetiedostoja.

Liitteet

Vedä ja pudota uudet liitteet tai [aloita selaus klikkaamalla](#)

Liitteitä ei ole vielä lisätty.

Kuva 18. Liitetiedostot

3 Osavuositain raportoittavat tiedot

3.1 Vesiensuojelu

3.1.1 Tuleva

Tähän raportoidaan puhdistamolle tuleva kuormitus lupajaksoittain esim. kg/3 kk.

Jätevesipäästöt

☐ Ei raportoitavia tietoja tällä raportointijaksolla

Vertailujakso

01.01.2017 - 31.03.2017

	2018 1 / 4	2017 1 / 4
Johtamisvuorokausien määrä *		90
Jaksovirtaama (m³) *		84150

Päästöt

PARAMETRI (YKSIKKÖ)	JÄTEVESIKUORMITUS		PUHDISTUS-%		YLIJYYS
	2018 1 / 4 *	2017 1 / 4	2018 1 / 4	2017 1 / 4	
Kiintoaine (kg)		24300			☐
Kiintoaine (mg/l)		288.77			
Kokonaistyyppi (kg)		4230			☐
Kokonaistyyppi (mg/l)		50.27			
Kokonaisfosfori (kg)		630			☐
Kokonaisfosfori (mg/l)		7.49			
COD, dikromaatti (kg)		45900			☐
COD, dikromaatti (mg/l)		545.45			
Bod 7 ATU (kg)		24300			☐
Bod 7 ATU (mg/l)		288.77			

+ LISÄÄ

Kuva 19. Tuleva jätevesikuormitus (jaksoittain)

Täyttöohjeita:

Johtamisvuorokausien määrä: ilmoita jakson vuorokausien lukumäärä

Jaksovirtaama (m3): ilmoita jakson kokonaisvirtaama jätevedenpuhdistamolle

Päästöt (parametri): ilmoita ainakin seuraavien parametrien kuormitus: kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, COD dikromaatti, BOD7 ATU

Jätevesikuormitus: ilmoita jakson, esim. 3 kuukauden, kuormitus

Puhdistus-%: ei ole tarpeen tulevan veden osalta täyttää

Ylitys: ei ole tarpeen tulevan veden osalta täyttää

3.1.2 Ohitus

Tähän raportoidaan puhdistamon ohitusten ja verkoston ylivuotojen kuormitus vesistöön lupajaksoittain esim. kg/3 kk.

Täyttöohjeita:

Johtamisvuorokausien määrä: ilmoita jakson ohitus- ja mahdollisesti ympäristölupapäätöksen mukaisesti myös verkoston ylivuotovuorokausien lukumäärä

Jaksovirtaama (m³): ilmoita jakson ohitusvirtaama yhteensä huomioiden ympäristölupapäätöksen mukaisesti myös mahdolliset verkoston ylivuodot

Päästöt (parametri): ilmoita ohitusten ja ylivuotojen aiheuttama kuormitus vesistöön ainakin seuraavien parametrien osalta: kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyppe, ammoniumtyppe, CODdikromaatti, BOD₇ATU

Jätevesikuormitus: jakson ohitusten ja ylivuotojen yhteenlaskettu kuormitus vesistöön

Puhdistus-%: ei ole tarpeen ohituksen osalta täyttää, jos ohitukselle ei ole annettu ympäristöluvassa puhdistustehovaatimusta

Ylitys: merkitse X, jos ympäristöluvan ko. lupaehto ylittyy

3.1.3 Vesistöön

Tähän raportoidaan kokonaiskuormitus vesistöön lupajaksoittain esim. kg/3 kk.

Täyttöohjeita:

Johtamisvuorokausien määrä: ilmoita jakson vuorokausien lukumäärä

Jaksovirtaama (m³): ilmoita jakson kokonaisvirtaama vesistöön huomioiden mahdollisten puhdistamon ohitusten ja verkoston ylivuotojen virtaamat

Päästöt (parametri): ilmoita kokonaiskuormitus vesistöön huomioiden myös mahdolliset ohitukset ja ylivuodot ainakin seuraavien parametrien osalta: kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyppe, ammoniumtyppe, CODdikromaatti, BOD₇ATU

Jätevesikuormitus: ilmoita jakson kokonaiskuormitus vesistöön

Puhdistus-%: ilmoita jaksolla saavutettu keskimääräinen puhdistusprosentti

Ylitys: merkitse X, jos ympäristöluvan ko. lupaehto ylittyy

3.1.4 Lisäparametrit

Tähän raportoidaan mm. vesiympäristölle vaarallisten ja haitallisten aineiden vuosikuormitus vesistöön sekä ns. E-PRTR-asetuksen mukaiset aineet, joita ei ole raportoitu laskentajaksoittain mm. orgaanisen

hiilen kokonaismäärä TOC (kokonaishiilenä tai COD/3), arseeni, kadmium, kromi, kupari, elohopea, nikkeli, lyijy, sinkki (kokonaistyyppi ja kokonaisfosfori on raportoitu laskentajaksoittain, joten niiden vuosikuormituksia ei raportoida tässä, mutta huom. myös näiden E-PRTR-asetuksen mukaisesti raportoitavien parametrien luotettavuustiedot tulee raportoida kohdan 3.1.5 mukaisesti).

Täyttöohjeita:

Johtamisvuorokausien määrä: ilmoiteta koko vuoden päivien lukumäärä

Jaksovirtaama (m³): ilmoiteta koko vuoden kokonaisvirtaama vesistöön

Päästöt (parametri): ilmoiteta muiden analysoitujen parametrien, kuten vesiympäristölle vaarallisten ja haitallisten aineiden sekä ns. E-PRTR-aineiden vuosikuormitus vesistöön.

3.1.5 Luotettavuus, vesi

Tämä raportointivaatimus koskee $\geq 100\,000$ AVL:n jätevedenpuhdistamoita, jotka ovat ns. E-PRTR-asetuksen 2006/61/EY mukaisia toimintoja.

Tähän raportoidaan vesistöön johdetun kuormituksen luotettavuustiedot ns. E-PRTR-asetuksen mukaisten parametrien osalta, joita ovat mm. kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC (kokonaishiilenä tai COD/3), arseeni, kadmium, kromi, kupari, elohopea, nikkeli, lyijy, sinkki.

3.2 Näytetiedot

3.2.1 Tulevan, ohitetun (jos analysoitu) ja vesistöön johdetun jäteveden analyysitiedot

Näytetiedot, vesi

Vertailunäyte

15.08.2017 - 16.08.2017

Näytteen peruste *

Velvoitetarkkailu

Aloituspvm *

pp.kk.vvvv

Lopetuspvm *

pp.kk.vvvv

Näytteet

	PARAMETRI	UUSI ARVO *	VERTAILU ARVO	ALLE MÄÄRITYS- RAJAN	MÄÄRITYS- RAJA	LISÄTIEDOT	MENETELMÄ
i	COD, dikromaatti (mg/l)		30				
i	Kiintoaine (mg/l)		23				
i	Ammoniumtyppi (mg/l)		50				
i	Kokonaistyyppi (mg/l)		61				
i	Kokonaisfosfori (mg/l)		0.07				
i	Bod 7 ATU (mg/l)		1.5				
i	Virtaama/ Jätevesimäärä l		151				

+ LISÄÄ

Kuva 20. Näytetiedot

Täyttöohjeita:

Vertailunäyte: valitse edellisen vuoden saman ajankohdan näyte

Näytteen peruste: valitse velvoitetarkkailu, kontrollitarkkailu, poikkeustilanne, valvonta

Aloituspvm: näytteenoton aloituspäivämäärä

Lopetuspvm: näytteenoton lopetuspäivämäärä

Näytteet (parametri): ilmoita analyysitodistuksen mukaiset tiedot ainakin seuraavien parametrien osalta: kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, CODdikromaatti, BOD7ATU, ammoniumtyppi, virtaama

3.2.2 Jätevedenpuhdistamolietteen analyysitulokset

Tähän raportoidaan puhdistamolietteen analyysitulokset jäteasetuksen 978/2021 liitteen 4 mukaisesti.

Lietteen laatu on määritettävä vähintään joka toinen vuosi. Maanviljelykäyttöön toimitettavan lietteen laatu analysoidaan tiheämmin ja analysointitiheys riippuu laitoksen kokoluokasta (avl).

Lietteestä määritetään vähintään seuraavat:

- Kuiva-aine (%)
- kokonaistyyppi (N_{tot})
- kokonaisfosfori (P_{tot})
- kadmium, kromi, kupari, nikkeli, lyijy ja sinkki;
- elohopea.

Määritykset on tehtävä Eurooppalaisen standardisointijärjestön (CEN) tai kansainvälisen standardisointijärjestön (ISO) vahvistaman lietteen laadun määrittämiseen tarkoitetun standardin mukaisesti.

Lietteen laatu tutkitaan puhdistamolta hyödynnettäväksi tai loppukäsiteltäväksi toimitettavasta lietteestä. Lietteen analyysitiedot raportoidaan jätevedenpuhdistamon osiolle liitetyllä ”Näytetiedot, jäte” lomakkeelle mg/kg kuiva-ainetta. Pitoisuudet lasketaan näytteen kuiva-aineesta.

Näytetiedot, jäte

Vertailunäyte

08.05.2017 - 08.05.2017

Näytteen peruste*

Velvoitetarkkailu

Aloituspvm*

pp.kk.vvvv

Lopetuspvm*

pp.kk.vvvv

Näytteet

	PARAMETRI	UUSI ARVO *	VERTAILU ARVO	ALLE MÄÄRITYS- RAJAN	MÄÄRITYS- RAJA	LISÄTIEDOT	MENETELMÄ
i	Kuiva-aine (105°C) (%)		9.9				
i	Hehkutusjäännös (550°C)		28				
i	Sinkki ja sinkkiyhdisteet (%)		390				
i	Kupari ja kupariyhdisteet (%)		170				
i	Kokonaistyyppi (g/kg)		31				
i	Kokonaisfosfori (g/kg)		15				
i	Nikkeli ja nikkeliyhdisteet (%)		6.8				
i	Kromi ja kromiyhdisteet (%)		2				
i	Lyijy ja lyijy-yhdisteet (lyijy)		6.8				
i	Kadmium ja kadmiumyhdisteet		0.28				
i	Elohopea ja elohopeayhdisteet		0.39				

+ LISÄÄ

Kuva 21 Näytetiedot (lietteet)
Täyttöohjeita:

Näytteen peruste: valitse velvoitetarkkailu, kontrollitarkkailu, poikkeustilanne, valvonta

Aloituspvm: Näytteenoton aloituspäivämäärä

Lopetuspvm: Näytteenoton lopetuspäivämäärä

Näytteet (parametri): ilmoiteta analyysitodistuksen mukaiset, vähintään jäteasetuksen (978/2021) liitteen 4 mukaiset, tiedot: kuiva-aine (%), kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, kadmium, kromi, kupari, nikkeli, lyijy, sinkki ja elohopea

4 Häiriöilmoitukset

Häiriöilmoitukset -lomakkeella ilmoitetaan **taphtuman jälkeen viipymättä(!)** esim. puhdistamalla mahdollisesti puhdistustulokseen vaikuttavista häiriötilanteista, puhdistamon ohituksista, verkostossa tapahtuvista ylivuodoista ja luparaja-arvojen ylityksistä.

Häiriöilmoitus

Häiriön päivämäärä *

Häiriön tapahtumisaika *

Ilmoittajan nimi *

Sähköpostiosoite *

Puhelinnumero *

Tiedoksi (cc)

Ensisijainen vaikutus *

Tapahtuman kuvaus *

☐ Onko kyseessä vakava häiriö?

Häiriötilanne, jossa ympäristöluvan tai säädöksen raja-arvo on voinut ylittyä, on todennäköistä, että aiheutuu välitöntä ja ilmeistä ympäristön pilaantumisen vaaraa tai jätteen määrän tai ominaisuuksien vuoksi tavanomaisesta poikkeavia toimia jätehuollossa.

☐ Onko kyseessä OTNOC? (suuret polttolaitokset)

Other than normal operating conditions

Liitteet ⓘ

Kuva 22 Häiriöilmoitus

Täyttöohjeita:

Häiriön päivämäärä: ilmoita häiriön alkamispäivämäärä. Jos tarkkaa päivämäärää ei ole tiedossa, ilmoita arvio.

Häiriön tapahtumisaika: ilmoita häiriön alkamiskellonaika. Jos tarkkaa kellonaikaa ei ole tiedossa, ilmoita arvio.

Ilmoittajan nimi:

Sähköpostiosoite:

Puhelinnumero:

Tiedoksi (cc), sähköpostiosoite: tähän merkitään esim. kunnan ympäristönsuojelun viranhaltijan sähköpostiosoite, jolle häiriöilmoitus halutaan Lupa- ja valvontaviraston lisäksi toimittaa

Tapahtuman kuvaus: sanallinen kuvaus häiriötilanteesta

Onko kyseessä vakava häiriö: merkitään X, jos kyseessä on "häiriötilanne, jossa ympäristöluvan tai säädöksen raja-arvo on voinut ylittyä, on todennäköistä, että aiheutuu välitöntä ja ilmeistä ympäristön pilaantumisen vaaraa tai jätteen määrän tai ominaisuuksien vuoksi tavanomaisesta poikkeavia toimia jätehuollossa."

Onko kyseessä OTNOC? (suuret polttolaitokset): (tämä kohta ei koske jätevedenpuhdistamoita)

Liitteet: tähän voi liittää häiriötilannetta selventävän liitteen esim. kartan ylivuodon sijaintipaikasta

5 Ilmoitus toiminnan muutoksista

Lomakkeella tehdään ilmoitus muutoksista toiminnassa. Muutoksilla tarkoitetaan varsinaisessa toiminnassa tapahtuneita muutoksia, esimerkiksi laajennetun toiminnan aloittamista, toiminnan keskeyttämistä tai lopettamista. Tällä lomakkeella ei raportoida esimerkiksi yritysmuodon muutoksia.

Lomake on tarkistettava kerran vuodessa määräaikastraportoinnin yhteydessä. Jos toiminnassa on tapahtunut muutoksia, ne ilmoitetaan lomakkeella. Jos toiminnassa ei ole tapahtunut muutoksia, valitaan vaihtoehto "Ei muutoksia" ja tämäkin tieto tallennetaan ja lähetetään. Lomakkeen voi myös avata omana tehtävänä, jos vuoden aikana haluaa ilmoittaa toiminnan muutoksista.

Jos valitset Kyllä, lomake aukeaa. Toiminnan muutos valitaan pudotusvalikosta. Valikko tarjoaa vain mahdolliset vaihtoehdot. Ilmoita muutos ja päivämäärätieto, milloin muutos on tapahtunut.

Ilmoitus toiminnan muutoksista

i Jos toiminnassa on tapahtunut muutoksia, valitse "Kyllä". Valitse kunkin osion kohdalle oikea vaihtoehto, ja täytä päivämäärä- sekä lisätieto. Voit tarvittaessa kirjata muita tietoja ja huomioita lomakkeen lopussa olevaan tekstikenttään.

• Onko toiminnassa tapahtunut muutoksia?*

- ☐ Kyllä
☐ Ei

Kuva 23 Ilmoitus toiminnan muutoksista

Jos valitset Kyllä, lomake aukeaa. Toiminnan muutos valitaan pudotusvalikosta. Valikko tarjoaa vain mahdolliset vaihtoehdot. Ilmoita muutos ja päivämäärätieto, milloin muutos on tapahtunut.

Jätevedenpuhdistamo **TOIMIVA OSIO**

• Toiminta aloitettu: 03.10.2023

• Osion toiminnan muutos*

Valitse...

Valitse...

Ei muutoksia toiminnassa

Toiminta keskeytetty

Muutetun luvanvaraisuuden mukainen toiminta on aloitettu

Toiminta loppunut

Toiminta loppunut, jälkiseuranta

Toiminta loppunut, sulkemistoimet kesken

NOUS

SULJE

i Tallentamattomia muutoksia

Kuva 24 Osion toiminnan muutos

Huom! Vaihtoehto ”Muutetun luvanvaraisuuden mukainen toiminta on aloitettu” valitaan silloin, kun toiminnan luvanvaraisuusperuste on uuden luvan myötä muuttunut, ja sen mukainen toiminta on aloitettu (esim. toiminnan laajennus). Jos olet epävarma, pyydä vastuuvälvojalta apua.

6 Muita ohjeita

Jätevedenpuhdistamoiden vuosiraportointi koostuu kirjallisesta sekä numeerisesta vuosiraportista. Kirjallisessa vuosiraportoinnissa avataan sanallisesti käyttö- ja päästötarkkailun tiedot (mm. tuleva ja lähtevä jätevesi, puhdistamon viikkovirtaamat, tiedot jätteistä, kuten tulevat sako- ja umpisäiliölietteet ja lähtevä ylijäämäliete, välppäjäte ja hiekanerotushiekka, käytetyt kemikaalit, yhteenveto häiriö- ja poikkeamatilanteista ja niiden johdosta tehty toimenpiteet, ohitukset ja ylivuodot, asiantuntija-arvio päästötarkkailun tiedoista, ennaltavaraantumiseen liittyvät asiat ja muutokset, kuten prosessiin vaikuttavat investoinnit). Tässä yhteydessä tulee tuoda esille mahdollisten raja-arvojen ylitykseen johtaneet syyt ja tilanteen korjaamiseksi tehty/esityttävät toimenpiteet. Lisäksi tulee esittää luvassa vaaditut tiedot esim. vuotovesien vähentämiseksi tehdyistä suunnitelmista ja toimista sekä saneerauksista ja mahdollisista prosessin muutoksista. Numeerisessa raportoinnissa kirjataan edellä mainittuja numeerisia tietoja raportointilomakkeille. Periaatteena on, että kaikki raportointilomakkeet täytetään, vähintään ilmoittamalla, ettei ole raportoitavaa.

Ympäristöluvassa olevaa vuosiraportoinneista määrättyjä määräaikoja on noudatettava. Käyttö- ja päästötarkkailun raportoinnille on määräaikana helmikuun loppu, mikäli ympäristöluvassa ei muuta ole määrätty. Vesistötarkkailuraportointi on erillinen vuosiraportointi, josta on annettu erikseen määräaika ympäristöluvassa, pääsääntöisesti määräaika on toukokuun loppuun mennessä.

Puhdistamolietteen käsittelystä on säädetty jätelaissa (646/2011) ja sen hyödyntämisestä lannoitteena tai maanparannusaineena lannoitelaisissa (711/2022) sekä säädöksissä (MMM asetus lannoitevalmisteista 964/2023). Valtioneuvoston asetuksessa jätteistä (978/2021, jäteasetus) säädetty jätteen tuottajan ja jätteen käsittelijän kirjanpitovelvollisuus (33 § ja 36 §) koskee myös yhdyskuntajätevesilietteen tuottajaa (jätevedenpuhdistamoja). Lisäksi jäteasetuksen 31 §:ssä on säädetty tarkemmin yhdyskuntajätevesilietteen laadun seurannasta sekä 35 §:ssä kirjanpidosta ja valvontaviranomaiselle toimitettavista tiedoista.

Yhdyskuntajätevesilietteen tuottajan (jätevedenpuhdistamon haltija) on jäteasetuksen 35 §:n ja liitteen 5 mukaisesti toimitettava valvontaviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä seuraavat tiedot lietteestä ja sen käytöstä. Nämä em. liitteen tiedot ovat:

- Tuotetun lietteen määrä;
- Lietteen esikäsittely taudinaiheuttajien ja kasvintuhoojien vähentämiseksi;
- Lietteen laatua kuvaavat ominaisuudet (jäteasetus liite 4):
 - o kokonaistyyppi (Ntot);
 - o kokonaisfosfori (Ptot);
 - o kadmium, kromi, kupari, nikkeli, lyijy ja sinkki;
 - o elohopea ja
 - o tarvittaessa muiden haitallisten aineiden pitoisuudet;
- Hyödynnetyn tai loppukäsittelyn lietteen määrä ja hyödyntämis- tai loppukäsittelytapa, mukaan lukien maanviljelykäyttöön toimitetun lietteen määrä.

Jos lietteiden tilavuuspainosta ei ole olemassa tarkempaa tietoa, voi oletuksena käyttää $1 \text{ m}^3 = 1,3 \text{ t}$ (koneellisesti kuivattu). Kuivaamattoman lietteen osalta voi oletuksena käyttää $1 \text{ m}^3 = 1 \text{ t}$.

Jätteen hyödyntämismenetelmiä koskevat R-koodit ja loppukäsittelymenetelmiä koskevat D-koodit sekä niiden käyttöön liittyviä esimerkkejä on erillisessä liitteessä.

7 Esimerkkejä

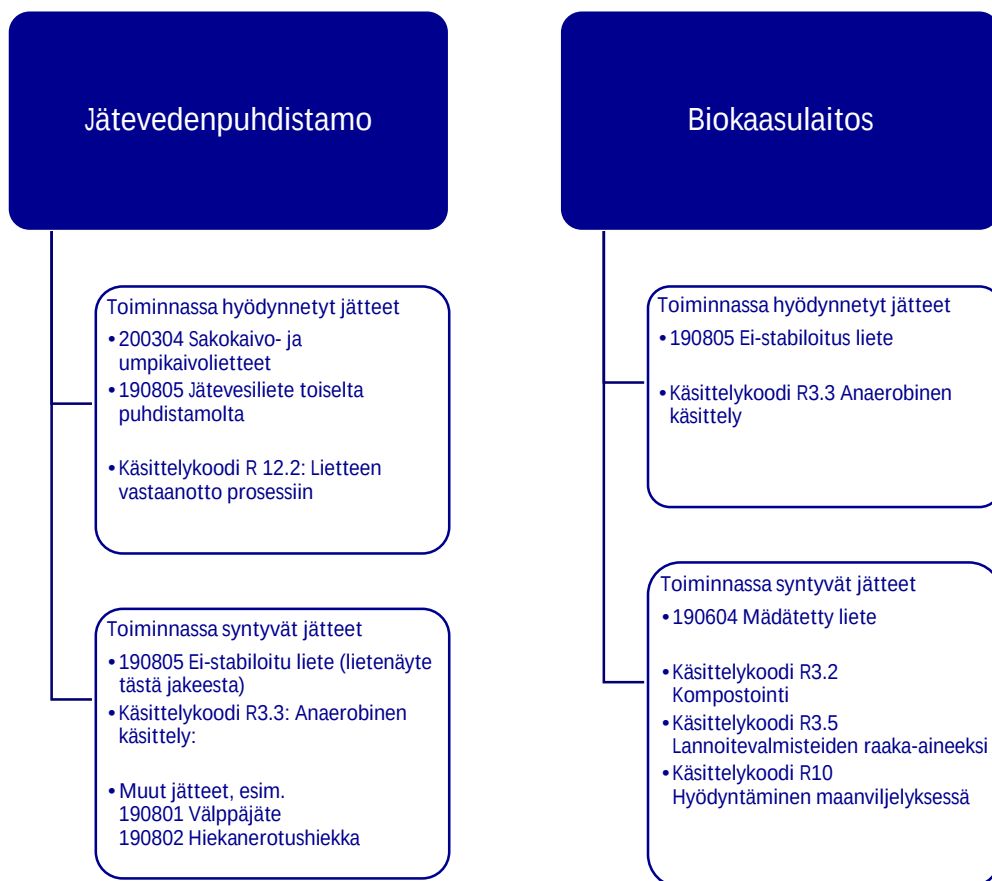
7.1 Jätevedenpuhdistamoiden lietevirrat

7.1.1 Esimerkki 1

Jätevedenpuhdistamolla vastaanotetaan sako- ja umpikaivolietteitä suoraan prosessiin. Kuivattu liete toimitetaan puhdistamokohteen ulkopuoliselle biokaasulaitokselle käsiteltäväksi. Biokaasulaitos tekee mädätysjäännöksestä maaparannusainetta peltokäyttöön. Biokaasulaitos on erillinen valvontakohte, jolloin lietteen siirrot eivät ole sisäisiä.

R12.2 Sako- ja umpikaivolietteen, puhdistamolietteen ja teollisuuslietteen vastaanotto jätevedenpuhdistamon prosessiin. Huom! Tätä koodia käytetään ainoastaan silloin, kun liete päättyy hyödynnettäväksi esim. kompostituotteen raaka-aineeksi, maanparannusaineeksi tai viherrakentamiseen.

R3.3 Lietteiden toimittaminen mädätykseen.

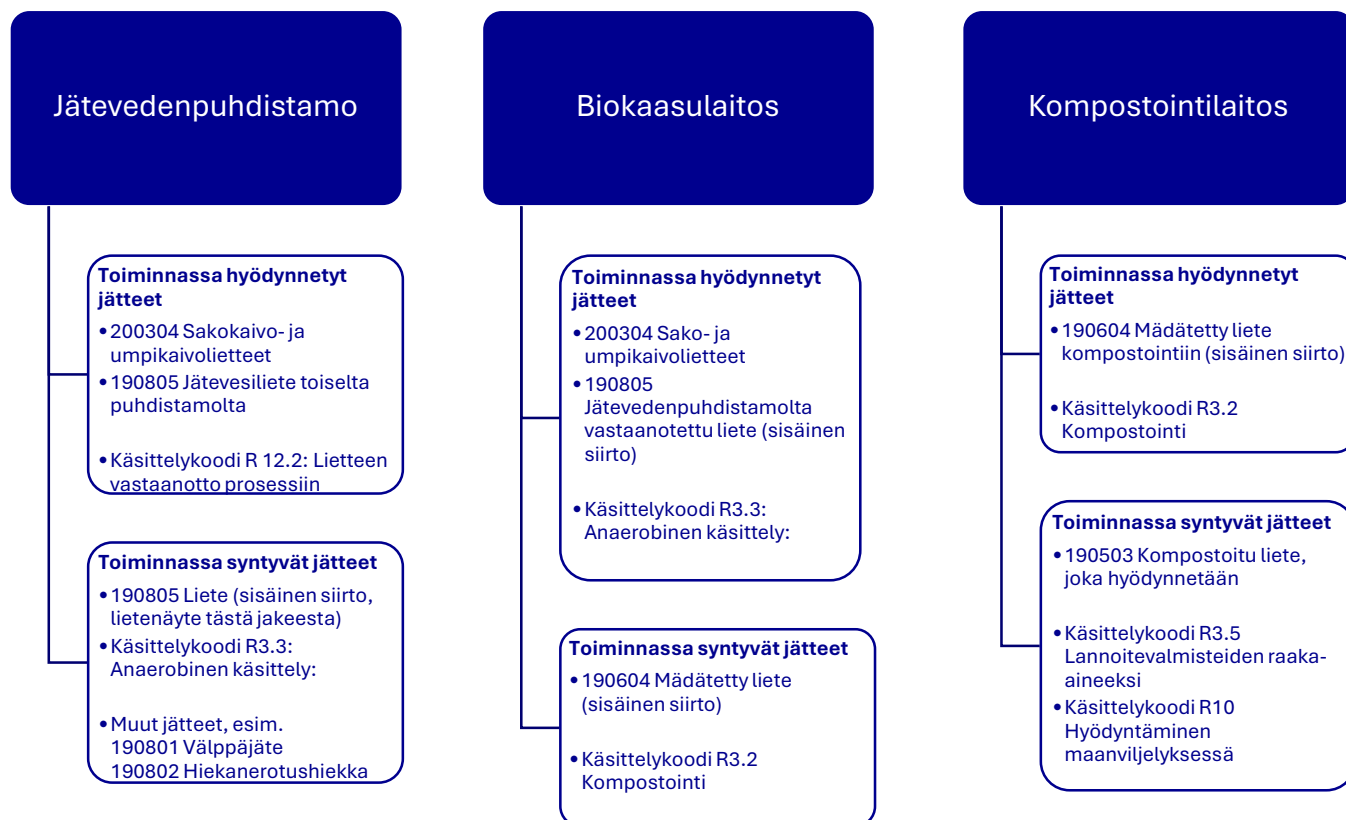


Kuva 25 Esimerkki lietteiden raportoinnista kun liete toimitetaan jätevedenpuhdistamolta puhdistamokohteen ulkopuoliselle biokaasulaitokselle

7.1.2 Esimerkki 2

Jätevedenpuhdistamolla vastaanotetaan sako- ja umpikaivolietteitä sekä pienpuhdistamon lietettä suoraan prosessiin. Jätevedenpuhdistuksessa muodostuva ylijäämäliete johdetaan laitoksen yhteydessä olevaan mädättämöön. Suoraan mädättämöön vastaanotetaan myös sakokaivolietettä. Mädättämöstä liete johdetaan samalla laitosalueella olevalle kompostointilaitokselle. Jätevedenpuhdistamo,

biokaasulaitos, ja kompostointilaitos ovat saman valvontakohteen osioita. Kompostoitu liete toimitetaan edelleen jätteenä toimipaikan ulkopuolelle hyödynnettäväksi esim. Lannoitevalmisteen raaka-aineena tai maanparannukseen pellolle. Ympäristönsuojelulain 32 §:n mukaan jätteen hyödyntämiseen lannoitevalmistelain mukaisesti ei tarvitse ympäristölupaa.



Kuva 26 Esimerkki lietteiden raportoinnista kun jätevesiliete johdetaan jätevedenpuhdistamon yhteydessä toimivaan mädättämöön ja mädättämön liete toimitetaan samalla laitosalueella toimivalle kompostointilaitokselle

8 Liitteet

- Liite 1: Hyödyntäminen R-koodit, esimerkit 1.12.2025
- Liite 2: Loppukäsittely D-koodit esimerkit 9.12.2021
- Liite 4: Tuotantolomakkeen valinnat 1.10.2024