

Määräys, annettu [päivämäärä],

muovijätteiden pyrolyysistä saatavan pyrolyysiöljyn jätteeksi luokittelun päättymistä koskevista perusteista materiaalin hyödyntämistä varten teollisuuden päästöistä 24 päivänä marraskuuta 2010 annetun direktiivin 2010/75/EU soveltamisalaan kuuluvassa petrokemian laitoksessa höyrykrakkausyksikössä käyttöä varten tai puhdistusyksikössä ja höyrykrakkausyksikössä käyttöä varten

NOR:

Asianosaiset: toiminnanharjoittajat, jotka toteuttavat muovijätteen pyrolyysin ympäristölupajärjestelmän soveltamisalaan kuuluvassa laitoksessa, ja petrokemian laitosten toiminnanharjoittajat, jotka toteuttavat myös höyrykrakkausvaiheen ja jotka luetellaan teollisuuden päästöistä 24 päivänä marraskuuta 2010 annetun direktiivin 2010/75/EU liitteessä I olevassa 1.2 tai 4.1 kohdassa.

Aihe: määritetään perusteet, joiden mukaisesti sellaisen muovijätteiden pyrolyysistä saatavan pyrolyysiöljyn jätteeksi luokittelu päättyy, joka on tarkoitettu orgaanisen kemian tuotteiden tuotantolaitoksiin, joissa suoritetaan myös höyrykrakkausvaihe, tai materiaalin hyödyntämiseen petrokemian laitoksessa höyrykrakkausyksikössä käyttöä varten tai puhdistusyksikössä ja höyrykrakkausyksikössä käyttöä varten.

Voimaantulo: julkaisemista seuraavana päivänä.

Ilmoitus: tällä määräyksellä säädetään perusteista, joiden mukaisesti sellaisen muovijätteiden pyrolyysistä saatavan pyrolyysiöljyn jätteeksi luokittelu päättyy, joka on tarkoitettu käytettäväksi petrokemian laitoksessa höyrykrakkausyksikössä tai puhdistusyksikössä ja lopulta höyrykrakkausyksikössä. Tämän määräyksen soveltamisella ei rajoiteta tämäntyyppisiin tuotteisiin sovellettavan muun lainsäädännön noudattamista. Tällä määräyksellä ei rajoiteta höyrykrakkauksen tuloksena syntyvien tuotteiden kierrätysmateriaalin osuuden kirjaamista koskevien sääntöjen soveltamista.

Viitteet: tähän määräykseen voi tutustua Légifrance-verkkosivustolla (<http://www.legifrance.gouv.fr>).

Ekologisen siirtymän ja alueellisen yhteenkuuluvuuden ministeri, joka

ottaa huomioon jätteiden siirrosta 14 päivänä kesäkuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1013/2006,

ottaa huomioon kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006,

ottaa huomioon aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 16 päivänä joulukuuta 2008 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008,

ottaa huomioon pysyvistä orgaanisista yhdisteistä 20 päivänä kesäkuuta 2019 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/1021,

ottaa huomioon jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta 19 päivänä marraskuuta 2008 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY,

ottaa huomioon jätteistä annetun direktiivin 2008/98/EY muuttamisesta 30 päivänä toukokuuta 2018 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2018/851,

ottaa huomioon teollisuuden päästöistä 24 päivänä marraskuuta 2010 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU,

ottaa huomioon teknisiä määräyksiä ja tietoyhteiskunnan palveluja koskevia määräyksiä koskevien tietojen toimittamisesta noudatettavasta menettelystä 9 päivänä syyskuuta 2015 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2015/1535 ja erityisesti ilmoituksen nro 2023/XXX/X,

ottaa huomioon ympäristölain ja erityisesti sen L. 541-4-3, D. 541-12-4 – D. 541-12-14, R. 541-43, R. 541-45 ja R. 541-78 §:n,

ottaa huomioon jätteiden, kaivetun maa-aineksen ja sedimenttien jäljitettävyydestä 5 päivänä maaliskuuta 2021 annetun asetuksen nro 2021-321,

ottaa huomioon ympäristölain D. 541-12-14 §:ssä tarkoitetusta laadunhallintajärjestelmästä 19 päivänä kesäkuuta 2015 annetun määräyksen, sellaisena kuin se on muutettuna,

ottaa huomioon ympäristölain R. 541-43 ja R. 541-43-1 §:ssä tarkoitettujen jätteitä, kaivettua maa-ainesta ja sedimenttejä koskevien rekisterien sisällöstä 31 päivänä toukokuuta 2021 annetun määräyksen,

ottaa huomioon ympäristölain R. 541-45 §:ssä tarkoitettuun sähköiseen jätehuoltojärjestelmään toimitettavien ilmoitusten sisällöstä 21 päivänä joulukuuta 2021 annetun määräyksen,

ottaa huomioon huomautukset, jotka esitettiin julkisessa kuulemisessa, joka järjestettiin 12 päivän kesäkuuta 2023 ja 4 päivän heinäkuuta 2023 välisenä aikana ympäristölain L. 123-19-1 §:n mukaisesti, ja

SÄÄTÄÄ SEURAAVAA:

1 §

Tämän määräyksen säännösten soveltamisen yhteydessä käytetään seuraavia määritelmiä:

Pyrolyysiöljy: pyrolyysistä saatava nestefaasissa oleva hiilivetyseos.

Puhdistus: höyrykrakkausta edeltävä vaihe, jonka tavoitteena on vähentää tiettyjen pyrolyysiöljyissä esiintyvien epäpuhtauksien pitoisuutta. Tällä vaiheella ei millään tavoin lisätä pyrolyysiöljyissä esiintyvien epäpuhtauksien pitoisuutta tai lisätä uusia epäpuhtauksia. Pyrolyysiöljyn laimentamista muilla aineilla ei katsota puhdistusvaiheeksi.

Pyrolyysiöljyerä: tietty määrä pyrolyysiöljyä, jota tuotetaan tietyssä laitoksessa yhtäjaksoisesti enintään kahden viikon ajan. Erä vastaa määritettyä määrää, jonka fysikaaliskemialliset ominaisuudet ovat tiedossa ja homogeeniset. Näin muodostettu erä voidaan varastoida laitoksessa (esimerkiksi säiliössä) tai lähettää kuormana kuorma (esimerkiksi säiliöautolla tai -vaunulla), mutta sen tilavuus saa vastata enintään kahden viikon tuotantoa. Tämä määritetään laadunhallintaohjeissa.

Kaupan pidettävä pyrolyysiöljyerä: tietylle luonnolliselle henkilölle tai oikeushenkilölle myytävä pyrolyysiöljyerä tai sen osa.

Epäpuhtaus: aine, jota ei ole tuotteessa, joka korvataan pyrolyysiöljyllä, tai aine (lukuun ottamatta hiiliketjuja), jonka pitoisuus on suurempi kuin pitoisuus siinä tuotteessa, joka korvataan öljyllä.

Kyseessä voi olla epäpuhtaus tai kemiallinen reaktiotuote, joka syntyy pyrolyysiin tulevien muovien elinkaaresta tai pyrolyysivaiheesta saatavasta tuotteesta.

Pätevä henkilöstö: työntekijät, joille on järjestetty koulutusta jätteeksi luokittelun päättymistä koskevasta prosessista, mukaan lukien syöttötuotteiden valvonta ja pyrolyysiöljyerien laadunvalvonta.

Pyrolyysi: orgaanisen yhdisteen lämpöhajoaminen 300–800 celsiusasteen lämpötilassa ilman happea tai vähähappisessa ilmassa.

Pyrolyysiyksikkö: yksikkö, johon sovelletaan ympäristönsuojelua varten luokiteltuja laitoksia koskevan lainsäädännön mukaista ympäristölupajärjestelmää ja jonka avulla voidaan suorittaa pyrolyysi.

Käyttö: käyttö, jota tarkoitetaan 18 päivänä joulukuuta 2006 annetussa asetuksessa (EY) N:o 1907/2006.

Höyrykrakkausyksikkö: prosessi tyydyttymättömien hiilivety-yhdisteiden tuottamiseksi korkean lämpötilan vesihöyryllä aikaan saaduilla kompleksien maaöljyjakeiden tai alkaanien reaktioilla. Yksikkö kuuluu teollisuuden päästöistä 24 päivänä marraskuuta 2010 annetun direktiivin 2010/75/EU liitteessä I olevassa 4.1 kohdassa lueteltuihin toimintoihin. Ranskassa tämän tyyppiset laitokset luokitellaan ympäristönsuojelua varten luokiteltuja laitoksia koskevan nimikkeistön nimikkeeseen 3410; nimikkeistö on ympäristölain R. 511-9 §:n liitteessä.

Petrokemian laitos: teollisuusyksikkö, joka käsittää höyrykrakkausyksikön ja höyrykrakkausta mahdollisesti edeltävät puhdistusprosessit. Tämän tyyppiset laitokset kuuluvat teollisuuden päästöistä 24 päivänä marraskuuta 2010 annetun direktiivin 2010/75/EU liitteessä I olevassa 1.2 ja 4.1 kohdassa lueteltuihin toimintoihin. Ranskassa laitokset luokitellaan ympäristönsuojelua varten luokiteltuja laitoksia koskevan nimikkeistön nimikkeeseen 3410 tai 3120; nimikkeistö on ympäristölain R. 511-9 §:n liitteessä.

2 §

Muovijätteestä tuotettu pyrolyysiöljy lakkaa olemasta jätettä, kun kaikki seuraavat perusteet täyttyvät:

- a) pyrolyysiin tuleva jäte täyttää I liitteen 1 osassa säädetyt perusteet;
- b) pyrolyysiin tuleva jäte on käsitelty I liitteen 2 osassa säädettyjen perusteiden mukaisesti;
- c) pyrolyysiöljy täyttää I liitteen 3 osassa säädetyt perusteet;
- d) laitoksessa on käytössä I liitteen 4 osan mukainen valvonta- ja omavalvontajärjestelmä;
- e) pyrolyysin suorittavan laitoksen toiminnanharjoittaja on tehnyt kaupan pidettävää pyrolyysiöljyerää koskevan siirtosopimuksen teollisuuden päästöistä 24 päivänä marraskuuta 2010 annetun direktiivin 2010/75/EU liitteessä I olevassa 1.2 tai 4.1 kohdassa lueteltuihin toimintoihin kuuluvan petrokemian laitoksen kanssa ;
- f) pyrolyysin suorittavan laitoksen toiminnanharjoittaja täyttää tämän määräyksen 4–7 §:ssä säädetyt vaatimukset;
- g) muovijätteestä tuotetun pyrolyysiöljyn käyttö ei todennäköisesti lisää käyttävälle petrokemian laitokselle asetettuja ympäristöpäästöjen raja-arvoja;
- h) muovijätteestä tuotetun pyrolyysiöljyn käyttö ei todennäköisesti lisää käyttävän petrokemian laitoksen hajapäästöjä.

3 §

Ympäristölain D. 541-12-13 §:ssä tarkoitetun vaatimustenmukaisuustodistuksen sisällön on oltava tämän määräyksen liitteen II mukainen. Vaatimustenmukaisuustodistus voidaan antaa sähköisessä muodossa. Se on annettava jokaisesta kaupan pidettävästä pyrolyysiöljyerästä.

Vaatimustenmukaisuustodistuksessa pyydyt tiedot voidaan sisällyttää pyrolyysin suorittavan laitoksen toiminnanharjoittajan ja käyttävän laitoksen väliseen siirtosopimukseen; tämän jälkeen siirtosopimusta voidaan käyttää todistuksena vaatimustenmukaisuudesta.

4 §

Ympäristölain D. 541-12-14 §:n nojalla pyrolyysiä suorittavan laitoksen toiminnanharjoittajan on sovellettava laadunhallintajärjestelmää edellä mainitun 19 päivänä kesäkuuta 2015 annetun ministerin määräyksen mukaisesti.

5 §

Jokaiseen kaupan pidettävään pyrolyysiöljyerään on merkittävä yksilöivä numero ja sen laitoksen yksilöivät tunnistetiedot, jossa pyrolyysi on suoritettu. Numerointijärjestelmä on kuvattava edellä mainitussa 19 päivänä kesäkuuta 2015 annetussa ministerin määräyksessä tarkoitetuissa laadunhallintaohjeissa.

6 §

Pyrolyysin suorittavan henkilön on pidettävä ajantasaista rekisteriä edellä mainitun 31 päivänä toukokuuta 2021 annetun määräyksen 5 §:n mukaisesti. Erät, joihin sovelletaan jätteeksi luokittelun päättymistä koskevaa menettelyä, on merkittävä rekisteriin.

7 §

Pyrolyysin suorittavan laitoksen toiminnanharjoittajan on säilytettävä todisteet 2–6 §:n noudattamisesta vähintään viiden vuoden ajan.

8 §

Riskien ehkäisemisestä vastaavan pääosaston pääjohtaja panee täytäntöön tämän Ranskan tasavallan virallisessa lehdessä julkaistavan määräyksen.

LIITE I – MUOVIJÄTTEIDEN PYROLYYSISTÄ SAATAVAN PYROLYYSIÖLJYN JÄTTEEKSI LUOKITTELUN PÄÄTTYMISTÄ KOSKEVAT PERUSTEET

1 osa: Pyrolyysissä syöttötuotteena käytettävä jäte

1.1. Ainoa hyödyntämistoimen syöttötuotteena hyväksyttävä jäte on vaaraton muovijäte, joka kuuluu johonkin seuraavista ympäristölain R. 541-7 §:ssä tarkoitetun jäteluettelon nimikkeistä:

02 01 04	muovijätteet (paitsi pakkaukset)
07 02 13	muovijätteet
12 01 05	muovilastut ja muovien muovausjätteet
15 01 02	muovipakkaukset
15 01 05	komposiittipakkaukset
15 01 06	sekalaiset pakkaukset
16 01 19	muovi
17 02 03	muovi
17 09 04	muut kuin nimikkeissä 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03 mainitut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät sekalaiset jätteet
18 01 04	jätteet, joille ei aseteta erityisiä vaatimuksia tartuntavaaran vuoksi
18 02 03	jätteet, joille ei aseteta erityisiä vaatimuksia tartuntavaaran vuoksi
19 12 04	muovi ja kumi
20 01 39	muovi

1.2. Polyeteenin, polypropeenin ja polystyreenin pitoisuuden pyrolyysiin tulevassa muovijäte-erässä on oltava vähintään 85 painoprosenttia kuiva-aineesta.

1.3. Pyrolyysiin saapuvassa muovijäte-erässä ei saa olla seuraavia:

- pneumaattisia aineita tai kumia sisältävät jätteet;
- sähkö- ja elektroniikkalaiteromu (jäljempänä 'laiteromu');
- metallijäte;
- ympäristölain R. 541-8 §:ssä tarkoitetut vaaralliset jätteet;
- asbestia sisältävät jätteet;
- jätteet, jotka sisältävät ympäristölain R. 543-17 §:ssä tarkoitettuja aineita, joita kutsutaan PCB-yhdisteiksi;
- jätteet, jotka todennäköisesti sisältävät pysyviä orgaanisia yhdisteitä pitoisuuksina, jotka ylittävät edellä mainitun 20 päivänä kesäkuuta 2019 annetun asetuksen (EU) 2019/1021 liitteessä IV asetetut raja-arvot;
- jätteet, jotka voivat sisältää bromattuja palonestoaineita;
- jätteet, jotka kuuluvat ympäristölain R. 541-7 §:ssä tarkoitetun jäteluettelon nimikkeeseen 18 "Ihmisten ja eläinten terveyden hoidossa tai siihen liittyvässä tutkimustoiminnassa syntyvät jätteet (lukuun ottamatta keittiö- ja ravintolajätteitä, jotka eivät ole syntyneet välittömässä hoitotoiminnassa)", lukuun ottamatta nimikkeitä 18 01 04 ja 18 02 03;

Pyrolyysiin saapuvan muovijäte-erän sisällön on oltava seuraavanlainen:

- polyuretaania alle viisi painoprosenttia kuiva-aineesta;
- akryyliniitriilbutadienistyreeniä alle 10 painoprosenttia kuiva-aineesta;
- polyeteenitereftalaattia alle viisi painoprosenttia kuiva-aineesta;
- polyvinyylikloridia (PVC) enintään kolme painoprosenttia kuiva-aineesta.

1.4. Pyrolyysilaitoksen toiminnanharjoittaja vahvistaa tämän osan säännökset eritelmillä. Pyrolyysilaitoksen eritelmissä ilmoitetaan odotetut polyeteenin (PE), polypropeenin (PP) ja polystyreenin (PS) pitoisuudet.

2 osa: Käsittelytekniikat ja -prosessit

2.1. Saapuvasta muovijätteestä poistetaan kaikki metalliset nauhat, joita on käytetty sitomiseen, ennen pyrolyysireaktoriin saapumista.

Saapuvalla muovijätteelle tehdään tarvittaessa valmisteluvaihe, jolla varmistetaan, että kosteuspitoisuus on enintään 10 prosenttia.

2.2. Pyrolyysiöljyerät varastoidaan erillään muun tyyppisistä tuotteista ja jätteistä, joita pyrolyysilaitoksella käsitellään.

3 osa: Muovijätteiden pyrolyysistä saatavan pyrolyysiöljyn laatu

3.1. Pyrolyysiöljyeristä säädetään seuraavaa:

- Niissä ei saa olla epäpuhtauksia pitoisuuksina, jotka todennäköisesti vahingoittavat petrokemian laitosta tai aiheuttavat toimintahäiriöitä (esimerkiksi korroosiota tai höyrykrakkauskatalyytin myrkyttymistä);
- Ne eivät saa sisältää epäpuhtauksia pitoisuuksina, jotka todennäköisesti vahingoittavat petrokemian laitosta tai aiheuttavat toimintahäiriöitä ja jotka ylittävät höyrykrakkausyksikön tavanomaisille syöttötuotteille määritetyt tasot;
- Niissä ei saa olla epäpuhtauksia, jotka todennäköisesti aiheuttavat käyttävissä petrokemian laitoksissa suurempia ympäristö- tai terveysvaikutuksia kuin tavanomaiset syöttötuotteet olosuhteissa, jotka käyttävän höyrykrakkauslaitoksen toiminnanharjoittaja määrittää;
- Niiden teknisten ominaisuuksien on oltava sellaiset, että niitä voidaan käyttää samoihin toimintoihin ja samalla turvallisuustasolla kuin niillä korvattuja tuotteita olosuhteissa, jotka käyttävän höyrykrakkauslaitoksen toiminnanharjoittaja määrittää;
- Ne eivät saa johtaa haitallisten aineiden esiintymiseen käyttävästä höyrykrakkauslaitoksesta lähtevissä tuotteissa, eivätkä ne saa johtaa käyttävästä höyrykrakkauslaitoksesta lähtevien tuotteiden muuttumiseen;
- Niiden ominaisuuksien on oltava sellaiset, että petrokemian laitokset voivat käyttää niitä niille asetettujen ympäristöpäästöjen raja-arvojen mukaisesti ja lisäämättä petrokemian laitoksen tasolla määritettyjä hajapäästöjä.

3.2. Muovijätteiden pyrolyysistä saatavien pyrolyysiöljyerien on oltava käyttävän petrokemian laitoksen toiminnanharjoittajan vaatimien teknisten eritelmien mukaisia, sanotun kuitenkin rajoittamatta tässä liitteessä olevan 3.3 kohdan soveltamista.

Petrokemian laitoksen toiminnanharjoittaja vahvistaa nämä tekniset eritelmät kullekin muovijätteen pyrolyysilaitokselle vahvistettuaan ensin testein tavanomaisten syöttötuotteiden korvaamista koskevat edellytykset. Näitä testejä kuvataan tämän määräyksen 4 osan 4.5 kohdassa. Teknisissä eritelmissä voidaan ottaa huomioon mikä tahansa käyttö puhdistusyksikössä ennen höyrykrakkausta.

Edellä olevilla kolmella alakohdalla ei rajoiteta 2 §:n e momentissa tarkoitettuun siirtosopimukseen sisällytettyjen nimenomaisten lausekkeiden soveltamista. Kyseiset lausekkeet on annettava saataville ympäristönsuojelua varten luokiteltujen laitosten tarkastusta varten.

3.3. Rajoittamatta tässä liitteessä olevien 3.1, 3.2 ja 3.4 kohdan soveltamista,

a) jos pyrolyysiöljyerille ei ole tarkoitus suorittaa puhdistusvaihetta käyttävässä petrokemian laitoksessa, ne eivät saa minkään seuraavan yhdisteen osalta ylittää seuraavassa taulukossa ilmoitettua pitoisuutta:

Taulukko a

Muuttuja	Enimmäistaso
Rikki	3 000 ppm
Typpi	5 000 ppm
Kokonaishappi	10 000 ppm
Halogeenit yhteensä: Br + Cl + F + I	500 ppm
josta fluoria	10 ppm
josta bromia	5 ppm
Metallit yhteensä: Al + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Fe + Zn + Ca + Mg + K + Cd + Ti	500 ppm
Metallit yhteensä: As + Hg + Pb + Sb	10 ppm

b) jos pyrolyysiöljyerille on tarkoitus suorittaa puhdistusvaihe käyttävässä petrokemian laitoksessa, ne eivät saa ainoastaan puhdistusvaiheessa käsiteltävien yhdisteiden osalta ylittää seuraavassa taulukossa ilmoitettua pitoisuutta :

Taulukko b

Muuttuja	Enimmäistaso
Rikki	5 000 ppm
Typpi	10 000 ppm
Kokonaishappi	40 000 ppm
Halogeenit yhteensä: Br + Cl + F + I	30 000 ppm
josta bromia	100 ppm
josta fluoria	100 ppm
Metallit yhteensä: Al + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Fe + Zn + Ca + Mg + K + Cd + Ti	5 000 ppm
Metallit yhteensä: As + Hg + Pb + Sb	100 ppm

Jos puhdistusvaihe ei vaikuta muuttujan pitoisuuteen, erässä on noudatettava edeltävässä taulukossa kyseiselle muuttujalle määritettyä pitoisuutta.

Pyrolyysilaitoksen toiminnanharjoittajan on varmistettava, että käytettävien analyysimenetelmien avulla voidaan tehdä luotettavia ja toistettavissa ja uusittavissa olevia mittauksia.

3.4. Pyrolyysiöljyerien on oltava edellä mainitun 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja 16 päivänä joulukuuta 2008 annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 säännösten mukaisia.

3.5 Pyrolyysiöljyerät on pakattava ja varastoitava olosuhteissa, joilla varmistetaan niiden vaatimustenmukaisuus ja laatu.

4 osa: Ennakkotiedot, valvonta ja omavalvonta

Pyrolyysilaitoksen toiminnanharjoittajan on toteutettava omavalvontaa jäljempänä esitetyllä tavalla. Menettelyt, joilla varmistetaan näiden velvoitteiden noudattaminen, määritetään ja kirjataan edellä mainitussa 19 päivänä kesäkuuta 2015 annetussa ministerin määräyksessä tarkoitettuihin laadunhallintaohjeisiin.

4.1. Ennakkotiedot

Ennen jätteen ottamista pyrolyysiin ja jätteen kelpoisuuden todentamiseksi pyrolyysin suorittavan toiminnanharjoittajan on pyydettävä jätteen tuottajalta, keräyksestä vastaavalta viranomaiselta tai jätteen haltijalta ennakkotietoja. Toiminnanharjoittajan on saatettava nämä ennakkotiedot vuosittain ajan tasalle ja säilytettävä tiedot vähintään viiden vuoden ajan.

Ennakkotiedot sisältävät jäljempänä määritellyn perusominaisuuksien määrittämisen kannalta tarpeelliset tiedot. Perusominaisuuksien määrittämisellä osoitetaan, että jäte täyttää pyrolyysiin hyväksymistä koskevat perusteet.

Toimitettavat tiedot ovat seuraavat:

- jätteen lähde ja alkuperä;
- tiedot jätteen tuotantoprosessista (raaka-aineiden ja tuotteiden kuvaus ja ominaisuudet, keräys- ja lajittelumenetelmät);
- tiedot jätteen koostumuksesta, erityisesti kielletyn jätteen puuttumisesta ja eri muovityyppien osuuksista pyrolyysilaitoksen eritelmien mukaisesti;
- tämän liitteen 1 osan säännösten noudattamisen osoittaminen;
- vaarallisten ominaisuuksien puuttuminen;
- jätteen ulkonäkö (haju, väri, fyysinen ulkomuoto);
- ympäristölain R. 541-7 §:ssä säädetyn luettelon mukainen jätenimike;
- pysyvien orgaanisten yhdisteiden (POP-yhdisteiden) analyysi tyyppinä ja pitoisuuksina niiden jätteiden osalta, jotka todennäköisesti sisältävät kyseisiä yhdisteitä;
- tarvittaessa pyrolyysilaitoksen toiminnanharjoittajan määrittämät täydentävät varotoimet.

4.2. Hyväksymismenettely

a) Kun jäte saapuu toimipaikkaan, pätevän henkilöstön on

- tarkastettava, onko asianmukaiset ennakkotiedot annettu edellä olevien säännösten mukaisesti;
- tarvittaessa tarkastettava jätteiden siirrosta 14 päivänä kesäkuuta 2006 annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 1013/2006 vaaditut asiakirjat;
- tarkastettava, että jäte on pakattu ja merkitty voimassa olevien säännösten mukaisesti;
- punnittava saapuva jäte;
- suoritettava silmämääräinen tarkastus;
- annettava kirjallinen vastaanottotodistus jokaisesta toimipaikkaan tehdystä hyväksytystä toimituksesta.

b) Jos vaadittuja asiakirjoja ei toimiteta kokonaisuudessaan tai jos vastaanotettu jäte ei vastaa kuvattua jätettä, toiminnanharjoittajan on välittömästi ilmoitettava asiasta jätteen tuottajalle, keruusta vastaavalle viranomaiselle tai haltijalle. Tästä saapuvasta jätteestä tai sen osasta tuotetut pyrolyysiöljyerät luokitellaan edelleen jätteeksi. Jos pyrolyysilaitoksen toiminnanharjoittaja haluaa hylätä kuorman kokonaan tai osittain, toiminnanharjoittajan on lähetettävä jätteen tuottajalle, keruusta vastaavalle viranomaiselle tai haltijalle jäljennös kuorman hylkäämistä koskevasta perustellusta ilmoituksesta mahdollisimman pian ja viimeistään 48 tunnin kuluttua hylkäämisestä. Nämä asiakirjat on asetettava saataville ympäristönsuojelua varten luokiteltujen laitosten tarkastusta varten.

c) Jos saapuvan jätteen luonne, koostumus tai vaaralliset ominaisuudet eivät ole varmasti tiedossa, toiminnanharjoittajan on tehtävä tai teetettävä analyysija jätteen tunnistamiseksi. Jos lähettäjä ottaa vastuun jätteestä, kuljetusta edeltävälle varastoinnille on varattava oma alueensa.

4.3. Pysyvien orgaanisten yhdisteiden (POP-yhdisteiden) pitoisuuden valvonta:

Pätevän henkilöstön on varmistettava, että pyrolyysiyksikön sisäänkäynnin yhteydessä tehdään analyysija pyrolyysiin tuleville jätteille, jotka sisältävät tai todennäköisesti sisältävät pysyviä orgaanisia yhdisteitä (POP-yhdisteitä). Jos jätteen POP-pitoisuus ylittää edellä mainitun 20 päivänä kesäkuuta 2019 annetun asetuksen (EU) 2019/1021 liitteessä IV säädettyt raja-arvot, pätevän henkilöstön on lähetettävä jäte jätehuoltolaitokseen, jolla on lupa vastaanottaa kyseisenlaista jätettä.

POP-pitoisuutta koskevien analyysien tulosten on oltava tiedossa ennen kuin jäte hyväksytään pyrolyysiin.

Pysyvien orgaanisten yhdisteiden testaus tai testauksen tekemättä jättäminen on perusteltava jokaisen pyrolyysilaitokseen tulevan jäte-erän osalta. Tämä perustelu on kirjattava asiakirjaan, jonka avulla kyseinen jäte voidaan tunnistaa (tyyppi, alkuperä, vastaanottopäivä). Menetelmä pysyvien orgaanisten yhdisteiden testauksen tarpeen tai tarpeettomuuden määrittämiseksi on kuvattava yksityiskohtaisesti laadunhallintaohjeissa. Epäilyn tai havainnon siitä, että syöttöjätteessä on sähkö- ja elektroniikkalaiteromua tai laiteromusta tai romuajoneuvoista peräisin olevaa muovijätettä tai laiteromusta tai romuajoneuvoista peräisin olevia muoveja, on järjestelmällisesti johdettava POP-testaukseen tai saapuvan jäte-erän hylkäämiseen.

Jos analyysi osoittaa, että jätteessä on pysyvää orgaanista yhdistettä pitoisuus, joka alittaa 20 päivänä kesäkuuta 2019 annetun asetuksen (EU) 2019/1021, sellaisena kuin se on muutettuna, liitteessä IV säädetyn raja-arvon mutta pitoisuus on sellainen, että jätettä voidaan hyödyntää pyrolyysissä, kyseisestä jätteestä tuotetulle pyrolyysiöljyerälle on tehtävä tarkastus, jolla todennetaan, että erä on POP-asetuksen säännösten mukainen. Jos pyrolyysiöljyt eivät ole edellä mainitun 20 päivänä kesäkuuta 2019 annetun asetuksen (EU) 2019/1021 säännösten mukaisia ja etenkin jos niiden POP-pitoisuudet ylittävät asetuksen liitteessä I säädettyt raja-arvot, pyrolyysiöljyt luokitellaan edelleen jätteeksi.

4.4. Pyrolyysiöljyerän tarkastus:

4.4.1 Pyrolyysiöljyerille on tehtävä analyysija sen varmistamiseksi, että ne täyttävät käyttävien petrokemian laitosten tekniset eritelmät tämän liitteen 3 osan mukaisesti.

Näytteenotto- ja analyysimenetelmillä on varmistettava pyrolyysin suorittaminen edustavalla tavalla sekä mittaustulosten luotettavuus ja jäljitettävyys.

Näytteenotossa on otettava huomioon pitoisuudeltaan ja kooltaan poikkeavat hiukkaset. Jos pyrolyysiöljyerä varastoidaan useampaan kuin yhteen säiliöön, toiminnanharjoittajan on tarkastettava, että erä on homogeeninen, jotta varmistetaan tehtyjen analyysien luotettavuus ja edustavuus. Näytteenottomenettely kirjataan laadunhallintaohjeisiin.

Analyysien avulla on voitava tunnistaa kaikki teknisissä eritelmissä vaaditut aineet ja joka tapauksessa vähintään 90 prosenttia näytteen koostumuksesta. Näissä analyysissa käytettävä standardi on mainittava, ja sen soveltaminen pyrolyysiöljyyn on perusteltava. Kokeellisessa standardissa AFNOR XP X30-489 kuvatus menetelmän ”Jätteen ominaisuuksien määrittäminen – Jätteen sisältämien alkuaineiden ja aineiden pitoisuuden määrittäminen” katsotaan täyttävän nämä vaatimukset.

Metalleista elohopean (Hg), arseenin (As), lyijyn (Pb) ja antimonin (Sb) yhteenlaskettu pitoisuus analysoidaan induktiivisesti kytketyllä plasmamenetelmällä, kun näytettä on ensin mineralisoitu suljetussa ympäristössä. Metalleista alumiinin (Al), kromin (Cr), koboltin (Co), kuparin (Cu), mangaanin (Mn), nikkelin (Ni), vanadiinin (V), raudan (Fe), sinkin (Zn), kalsiumin (Ca), magnesiumin (Mg), kaliumin (K), kadmiumin (Cd) ja titaatin (Ti) yhteenlaskettu pitoisuus analysoidaan

induktiivisesti kytketyllä plasmamenetelmällä näytteen mineralisoinnin jälkeen. Halogeeneista bromin (Br), kloorin (Cl), fluorin (F) ja jodin (I) yhteenlasketun pitoisuuden analysoinnin osalta katsotaan, että luotettavia tietoja saadaan ionikromatografialla, jota ennen toteutetaan polttomenetelmä.

4.4.2 Tämän liitteen 4 osan 4.4.1 kohdassa tarkoitetut analyysit on tehtävä kullekin erälle ja vähintään kuukausittain.

Metalleista elohopean (Hg), arseenin (As), lyijyn (Pb) ja antimonin (Sb) osalta nämä analyysit on tehtävä vähintään kuukausittain. Suoritusväliä voidaan pidentää neljännesvuoteen, jos yhden vuoden aikana tehtävällä kuukausittaisella valvonnalla osoitetaan, että elohopean, arseenin, lyijyn ja antimonin yhteenlasketut tasot eivät ylitä tämän liitteen 3.3 kohdassa määritettyjä raja-arvoja.

Jos ylitys havaitaan, analyysit on toistettava kuukausittain kolmen kuukauden ajan. Jos ylityksiä ei havaita kyseisenä aikana, toiminnanharjoittaja voi jatkaa analyysien tekemistä neljännesvuosittain.

4.4.3 Alan vaatimusten noudattaminen kirjataan vaatimustenmukaisuustodistukseen.

Analyyysien on katettava *vähintään* kunkin tämän liitteen 3.3 kohdassa mainitun yhdisteen pitoisuus.

4.5. Käyttävän laitoksen suorittama ennakkotestaus

Perusominaisuuksien määrittämisen lisäksi käyttävän höyrykrakkauslaitoksen on tehtävä ennakkotestejä ennen kuin se tekee sopimuksen kaupan pidettävän pyrolyysiöljyn siirtämisestä omassa laitoksessaan. Näillä testeillä varmistetaan, että hyväksytyn pyrolyysiöljyn käyttö ei vaikuta laitteistoon, laitoksen päästöihin tai lopputuotteisiin. Testien avulla voidaan määrittää tämän liitteen 3 osan 3.2 kohdassa tarkoitetut tekniset eritelmät pyrolyysiöljyn hyväksymiseksi kyseisessä laitoksessa, jos kyseisiä eritelmiä ei ole laadittu aiemmin. Jokainen käyttävä laitos suorittaa omat testinsä. Testit käsittävät muun muassa päästöjen valvonnan ja lopputuotteiden tarkastuksen.

Testien avulla voidaan myös määrittää, tarvitaanko höyrykrakkausta edeltävä puhdistusvaihe.

Testit suoritetaan käyttöolosuhteissa, jotka vastaavat höyrykrakkauslaitteiston olosuhteita. Ne suoritetaan pyrolyysiöljyn koostumuksella, joka mahdollisimman tarkasti vastaa käyttävän petrokemian laitoksen hyväksymiä teknisiä enimmäisvaatimuksia.

Jos öljy hyväksytään muihin syöttötuotteisiin sekoitettuna, höyrykrakkauslaitteiston tekniset eritelmät on mahdollisuuksien mukaan vahvistettava testeillä, jotka tehdään pyrolyysiöljyn enimmäispitoisuudella ottaen huomioon käyttävän petrokemian laitoksen hyväksymät pitoisuudet.

Testien tulokset on asetettava saataville ympäristönsuojelua varten luokiteltujen laitosten tarkastamista varten ja riskientorjunnasta vastaavan pääosaston käyttöön.

LIITE II – VAATIMUSTENMUKAISUUSTODISTUKSEEN SISÄLLYTETTÄVÄT TIEDOT

Tunnistetiedot toimipaikasta, jossa suoritettiin se pyrolyysi, jonka ansiosta tämän todistuksen kohteena olevan kaupan pidettävän pyrolyysiöljyerän luokittelu jätteeksi päättyy

Toiminnanharjoittajan toiminimi:

SIRET-koodi:

Toimipaikan nimi:

Täydellinen postiosoite:

Postinumero ja kunta:

Puhelin:

Sähköposti:

Ostajan tunnistetiedot

Ostajan toiminimi:

SIRET-koodi (jos ranskalainen ostaja):

Täydellinen postiosoite:

Postinumero ja kunta:

Valtio:

Puhelin:

Sähköposti:

Kaupan pidettävän pyrolyysiöljyerän tunnistetiedot

Paino (t), tilavuus (m³) tai yksiköiden lukumäärä:

Kaupan pidettävän erän numero:

Toimituspäivä:

Pyrolyysiöljy täyttää seuraavat vaatimukset:

a) Teollisen standardin tai eritelmän noudattaminen (*anna teollisen standardin tai eritelmän viitetiedot*):

b) Tapauksen mukaan tärkeimmät asiakkaan eritelmissä asetetut tekniset vaatimukset (esimerkiksi koostumus, mitat, tyyppi tai ominaisuudet):

Epäpuhtauksien esiintyminen (*ilmoita luonne ja määrä*):

Pyrolyysiöljyn sallitut käyttötarkoitukset:

Minä, allekirjoittanut, vakuutan, että edellä annetut tiedot ovat oikeita ja että ne on annettu vilpittömässä mielessä ja että pyrolyysiöljyerä on tuotettu noudattaen vaatimuksia, jotka asetetaan **XX/XX/2023 annetussa ministerin määräyksessä muovijätteen pyrolyysistä saatavan pyrolyysiöljyn jätteeksi luokittelun päättymisestä öljyn käyttämiseksi teollisuuden päästöistä 24 päivänä marraskuuta 2010 annetun direktiivin 2010/75/EU soveltamisalaan kuuluvassa petrokemian laitoksessa, jossa suoritetaan myös höyrykrakkausvaihe, tai materiaalin hyödyntämiseksi teollisuuden**

päästöistä 24 päivänä marraskuuta 2010 annetun direktiivin 2010/75/EU soveltamisalaan kuuluvan petrokemian laitoksen puhdistusyksikössä ja lopulta höyrykrakkausyksikössä.

Päivämäärä:

Toimipaikan toiminnanharjoittajan nimi ja allekirjoitus:

LUONNOS