

# FRANCOSKA REPUBLIKA

Minister za ekološki prehod in  
teritorialno kohezijo

Odredba z dne 19. februarja 2024

o določitvi meril za prenehanje statusa odpadka piroliznega olja iz pirolize plastičnih odpadkov z namenom predelave materialov v petrokemičnem obratu, zajetem v Direktivi 2010/75/EU z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah, za uporabo v enoti za parni kreking ali za uporabo v prečiščevalni enoti, ki se uporablja kot enota za parni kreking

Ref. št.: TREP2403460A

**Zadevna javnost:** upravljavci, ki izvajajo postopek pirolize plastičnih odpadkov v obratu, za katerega velja režim okoljskega dovoljenja, upravljavci petrokemičnih obratov, vključno s fazo parnega krekinga in navedbami v točki 1.2 ali 4.1 Priloge I k Direktivi 2010/75/EU z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah.

**Zadeva:** opredelitev meril za prenehanje statusa odpadka piroliznega olja iz pirolize plastičnih odpadkov, namenjenih za obrate za proizvodnjo organskih kemikalij, vključno s fazo parnega krekinga, za predelavo materialov v petrokemičnem obratu za uporabo v enoti za parni kreking ali v prečiščevalni enoti in za uporabo v enoti za parni kreking.

**Začetek veljavnosti:** dan po objavi.

**Obvestilo:** ta odredba določa merila, ki jih je treba izpolniti za prenehanje statusa odpadka piroliznega olja iz pirolize plastičnih odpadkov, namenjenih za uporabo v petrokemičnem obratu v enoti za parni kreking ali v prečiščevalni enoti, ki je namenjena za enoto za parni kreking. Ta odredba se uporablja brez poseganja v skladnost z drugimi predpisi, ki se uporabljajo za te vrste proizvodov. Ta odredba ne posega v pravila za obračunavanje reciklirane vsebine v izdelkih, pridobljenih s parnim krekingom, in zlasti v dejstvo, da se proizvodnja goriva ne šteje za recikliranje.

**Sklici:** ta odredba je na vpogled na spletnem mestu Légifrance (<http://www.legifrance.gouv.fr>).

## Minister za ekološki prehod in teritorialno kohezijo –

ob upoštevanju Uredbe (ES) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. junija 2006 o pošiljkah odpadkov;

ob upoštevanju Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES;

ob upoštevanju Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006;

ob upoštevanju Uredbe (EU) 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih;

ob upoštevanju Direktive 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 19. novembra 2008 o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv;

ob upoštevanju Direktive (EU) 2018/851 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 30. maja 2018 o spremembi Direktive 2008/98/ES o odpadkih;

ob upoštevanju Direktive 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah;

Ob upoštevanju Direktive (EU) 2015/1535 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. septembra 2015 o določitvi postopka za zbiranje informacij na področju tehničnih predpisov in pravil za storitve informacijske družbe, zlasti uradnega obvestila št. 2023/549/F;

ob upoštevanju Okoljskega zakonika, zlasti členov L. 541-4-3, D. 541-12-4 do D. 541-12-14, R. 541-43, R. 541-45, R. 541-78;

ob upoštevanju Uredbe št. 2021-321 z dne 5. marca 2021 o sledljivosti odpadkov, izkopanih tal in usedlin;

ob upoštevanju Odredbe z dne 19. junija 2015, kakor je bila spremenjena, o sistemu vodenja kakovosti iz člena D. 541-12-14 Okoljskega zakonika;

ob upoštevanju Odredbe z dne 31. maja 2021 o določitvi vsebnosti odpadkov, izkopanih tal in usedlin iz členov R. 541-43 in R. 541-43-1 Okoljskega zakonika;

ob upoštevanju Odredbe z dne 21. decembra 2021 o določitvi vsebine prijav v sistem elektronskega upravljanja potrtil o spremljanju odpadkov iz člena R. 541-45 Okoljskega zakonika;

ob upoštevanju pripomb med javnim posvetovanjem, ki je potekalo med 12. junijem 2023 in 4. julijem 2023 v skladu s členom L. 123-19-1 Okoljskega zakonika –

## ODREJA:

### Člen 1

V tej odredbi se uporabljajo naslednje opredelitve pojmov:

pirolizno olje: mešanica ogljikovodikov v tekoči fazi, ki nastane pri pirolizi;

prečiščevanje: korak pred parnim krekingom, katerega cilj je zmanjšati vsebnost nekaterih nečistoč, prisotnih v piroliznem olju. Ta korak nikakor ne poveča vsebnosti nečistoč, prisotnih v piroliznem olju, niti ne dodaja novih nečistoč. Redčenje piroliznega olja z drugimi snovmi se ne šteje za fazo čiščenja;

serija piroliznega olja: homogena količina piroliznega olja, proizvedenega v istem obratu v neprekinjenem obdobju, ki ne presega 2 tednov. Serija ustreza določeni količini, katere fizikalno-kemijske lastnosti so znane in homogene. Tako sestavljena serija je lahko končno skladiščena v obratu (npr. cisterna) ali je izhodni tovor (npr. cestna ali železniška cisterna) s prostornino, ki ne presega dveh tednov proizvodnje. To je opredeljeno v priročniku za upravljanje kakovosti;

tržena serija piroliznega olja: serija ali del serije piroliznega olja, ki se prodaja isti osebi ali subjektu;

nečistoča: snov, ki ni prisotna v proizvodu, ki ga nadomesti pirolizno olje, ali snov (razen ogljikovih verig) v količini, ki je večja od količine v proizvodu, ki ga olje nadomešča. To je lahko onesnaževalo

ali produkt kemične reakcije, ki izhaja iz življenjskega cikla plastike, ki vstopa v postopek pirolize, ali produkt, ki nastane pri pirolizi;

kompetentno osebje: osebje, usposobljeno za postopek odstranjevanja statusa odpadka, vključno z nadzorom vnosa in nadzorom kakovosti serij piroliznega olja;

piroliza: termična razgradnja organske spojine, med 300 in 800 °C, v odsotnosti kisika ali v ozračju z malo kisika;

enota za pirolizo: enota, za katero velja sistem okoljskega dovoljenja v skladu z zakonodajo o obratih, ki so razvrščeni zaradi varstva okolja in ki omogočajo izvedbo pirolize;

uporaba: uporaba v smislu Uredbe (ES) št. 1907/2006 z dne 18. decembra 2006;

enota za parni kreking: enota za izvedbo postopka za proizvodnjo nenasičenih ogljikovodikovih spojin z reakcijo kompleksnih frakcij nafte ali alkanov z visokotemperaturno vodno paro. Ta enota spada med dejavnosti iz točke 4.1 Priloge I k Direktivi 2010/75/EU z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah. V Franciji se ti obrati uvrščajo pod tarifno številko 3410 nomenklature naprav, uvrščenih za varstvo okolja, ki je priložena členu R. 511-9 Okoljskega zakonika;

petrokemični obrat: industrijska enota, ki vključuje enoto za parni kreking in vse postopke čiščenja pred parnim krekingom. Ti obrati spadajo med dejavnosti iz točk 1.2 in 4.1 Priloge I k Direktivi 2010/75/EU z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah. V Franciji se ti obrati uvrščajo pod tarifno številko 3410 ali 3120 nomenklature naprav, uvrščenih za varstvo okolja, ki je priložena členu R. 511-9 Okoljskega zakonika.

## Člen 2

Pirolizno olje iz plastičnih odpadkov preneha biti odpadek, če so izpolnjena vsa naslednja merila:

- a) odpadki, ki vstopajo v postopek pirolize, izpolnjujejo merila iz oddelka 1 Priloge I;
- b) odpadki, ki vstopajo v postopek pirolize, so bili obdelani v skladu z merili iz oddelka 2 Priloge I;
- c) pirolizno olje izpolnjuje merila iz oddelka 3 Priloge I;
- d) v obratu je vzpostavljen sistem spremljanja in notranjega spremljanja v skladu z določbami oddelka 4 Priloge I;
- e) upravljavec obrata, ki izvaja pirolizo, je sklenil pogodbo o prenosu za trženo serijo piroliznega olja s petrokemičnim obratom, ki spada pod dejavnosti iz točke 1.2 ali 4.1 Priloge I k Direktivi 2010/75/EU z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah;
- f) upravljavec obrata, ki izvaja pirolizo, izpolnjuje zahteve iz členov 4 do 7 te odredbe;
- g) uporaba piroliznega olja iz plastičnih odpadkov verjetno ne bo povečala okoljskih mejnih vrednosti emisij za uporabniški petrokemični obrat;
- h) uporaba piroliznega olja iz plastičnih odpadkov verjetno ne bo povečala razpršenih emisij iz uporabniškega petrokemičnega obrata.

## Člen 3

Vsebina potrdila o skladnosti iz člena D. 541-12-13 Okoljskega zakonika je v skladu s Prilogo II k tej odredbi. Potrdilo o skladnosti se lahko izda v elektronski obliki. Izda se za vsako trženo serijo piroliznega olja.

Informacije, zahtevane v potrdilu o skladnosti, se lahko vključijo v pogodbo o prenosu, sestavljeno med upravljavcem obrata, ki izvaja postopek pirolize, in uporabniškim obratom; pogodba o prenosu nato deluje kot potrdilo o skladnosti.

#### **Člen 4**

V skladu s členom D. 541-12-14 Okoljskega zakonika upravljavec obrata, ki izvaja pirolizo, uporablja sistem vodenja kakovosti v skladu z zgoraj navedeno ministrsko odredbo z dne 19. junija 2015.

#### **Člen 5**

Vsaka tržena serija piroliznega olja se identificira z edinstveno številko in referenco, ki omogoča edinstveno identifikacijo obrata, v katerem je bil izveden postopek pirolize. Sistem številčenja je zabeležen v priročniku za upravljanje kakovosti iz zgoraj navedene ministrske odredbe z dne 19. junija 2015.

#### **Člen 6**

Oseba, ki izvaja postopek pirolize, vodi posodobljen register v skladu s členom 5 zgoraj navedene odredbe z dne 31. maja 2021. Serije, zajete v postopku odstranjevanja odpadkov, se navedejo v registru.

#### **Člen 7**

Dokazila o skladnosti s členi 2 do 6 upravljavec obrata, ki izvaja postopek pirolize, hrani najmanj pet let.

#### **Člen 8**

Generalni direktor za preprečevanje tveganja izvaja to odredbo, ki se objavi v Uradnem listu Francoske republike.

19. februarja 2024

Za ministrico in po njenem pooblastilu:  
Generalni direktor za preprečevanje tveganja,  
Cédric Bourillet

## PRILOGA I – MERILA ZA PRENEHANJE STATUSA ODPADKA ZA PIROLIZNO OLJE IZ PIROLIZE PLASTIČNIH ODPADKOV

### Oddelek 1. Odpadki, ki se uporabljajo kot vhodni material v postopku pirolize

1.1 Edini odpadki, sprejeti kot vhodni materiali v postopku predelave, so nenevarni plastični odpadki, zajeti z eno od naslednjih oznak na enotnem seznamu odpadkov iz člena R. 541-7 Okoljskega zakonika:

02 01 04	odpadna plastika (razen embalaže)
07 02 13	odpadna plastika
12 01 05	odpadni plastični materiali iz obrezovanja in struženja
15 01 02	plastična embalaža
15 01 05	sestavljena embalaža
15 01 06	mešana embalaža
16 01 19	plastika
17 02 03	plastika
17 09 04	mešani gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov, ki niso zajeti v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03
18 01 04	odpadki brez zahtev za preprečevanje okužbe
18 02 03	odpadki brez zahtev za preprečevanje okužbe
19 12 04	plastika in guma
20 01 39	plastika

1.2 Vsebnost polietilena, polipropilena in polistirena v seriji plastičnih odpadkov, ki vstopajo v postopek pirolize, je najmanj 85 masnih odstotkov suhe snovi.

1.3 Vsaka serija plastičnih odpadkov, ki vstopa v postopek pirolize, ne sme vsebovati:

- odpadkov, ki vsebujejo pnevmatske materiale ali gumo;
- odpadne električne in elektronske opreme (OEEO);
- kovinskih odpadkov;
- nevarnih odpadkov v smislu člena R. 541-8 Okoljskega zakonika;
- odpadkov, ki vsebujejo azbest;
- odpadkov, ki vsebujejo snovi, znane kot „PCB“ v smislu člena R. 543-17 Okoljskega zakonika;
- odpadkov, ki verjetno vsebujejo obstojna organska onesnaževala v koncentracijah, ki presegajo mejne vrednosti iz Priloge IV k navedeni Uredbi (EU) 2019/1021 z dne 20. junija 2019;
- odpadkov, ki lahko vsebujejo bromirane zaviralce gorenja;
- odpadkov iz naslova 18 „Odpadki iz zdravstvenega varstva ljudi ali živali in/ali s tem povezanih raziskav (razen kuhinjskih odpadkov in odpadkov iz restavracij, ki ne izhajajo iz neposredne zdravstvene oskrbe)“ na enotnem seznamu iz člena R. 541-7 Okoljskega zakonika, razen tarifnih števil 18 01 04 in 18 02 03.

Vsaka serija plastičnih odpadkov, ki vstopa v postopek pirolize, mora imeti naslednjo vsebino:

- manj kot 5 mas. % suhe snovi poliuretana;
- manj kot 10 mas. % suhe snovi akrilonitril butadien stirena;
- manj kot 5 mas. % suhe snovi polietilen tereftalata;
- največ 3 mas. % suhe snovi PVC.

1.4 Določbe tega oddelka v specifikacijah formalizira upravljavec obrata za pirolizo. Specifikacije za obrat za pirolizo vključujejo pričakovane ravni polietilena (PE), polipropilena (PP) in polistirena (PS).

## Oddelek 2. Tehnike in postopki obdelave

2.1 Z vhodnih plastičnih odpadkov se odstranijo vsi kovinski trakovi, ki se uporabljajo za vezavo, preden vstopijo v pirolizni reaktor.

Po potrebi se pri vhodnih plastičnih odpadkih pripravi postopek priprave, ki zagotavlja največjo vsebnost vlage 10 %.

2.2 Serije piroliznega olja se skladiščijo ločeno od drugih vrst proizvodov in odpadkov, s katerimi se ravna v obratu za pirolizo.

## Oddelek 3. Kakovost piroliznega olja iz pirolize plastičnih odpadkov

3.1 Serije piroliznega olja:

- so brez nečistoč v količinah, ki bi lahko poškodovale petrokemični obrat ali povzročile operativne incidente (npr. korozijo ali zastrupitev katalizatorja parnega krekinga);
- ne vsebujejo količin nečistoč, ki bi lahko poškodovale petrokemični obrat ali povzročile operativne incidente, ki presegajo količine, določene za običajne vhodne proizvode enote za parni kreking;
- ne vsebujejo nečistoč, ki bi lahko povzročile večje vplive na okolje ali zdravje v uporabniških petrokemičnih obratih, pod pogoji, ki jih določi upravljavec uporabniškega obrata za parni kreking, od tistih, ki nastanejo pri uporabi običajnih vhodnih proizvodov;
- imajo tehnične lastnosti, ki omogočajo njihovo uporabo za enake funkcije in z enako stopnjo varnosti kot proizvodi, ki jih nadomeščajo, pod pogoji, ki jih določi upravljavec uporabniškega obrata za parni kreking;
- ne povzročajo prisotnosti neželenih snovi v proizvodih, ki zapuščajo uporabniški obrat za parni kreking, in ne povzročajo spremembe proizvodov, ki zapuščajo uporabniški obrat za parni kreking;
- imajo značilnosti, ki petrokemičnim obratom omogočajo njihovo uporabo v skladu z okoljskimi mejnimi vrednostmi emisij, ki so jim naložene, in brez povečanja razpršenih emisij, kvantificiranih na ravni petrokemičnih obratov.

3.2 Brez poseganja v točko 3.3 te priloge so serije piroliznega olja iz pirolize plastičnih odpadkov skladne s tehničnimi specifikacijami, ki jih zahteva upravljavec uporabniškega petrokemičnega obrata.

Te tehnične specifikacije za vsak obrat za pirolizo plastičnih odpadkov določi upravljavec petrokemičnega obrata po preskusih za potrditev pogojev zamenjave za običajne vhodne proizvode. Ti preskusi so opisani v točki 4.5 oddelka 4 te odredbe. Tehnične specifikacije lahko upoštevajo kakršno koli uporabo v prečiščevalni enoti pred parnim krekingom.

Za tri prejšnje pododstavke veljajo izrecne klavzule v pogodbi o prenosu iz člena 2(e). Zadevne klavzule so na voljo za inšpekcijski pregled obratov, razvrščenih za varstvo okolja.

3.3 Brez poseganja v določbe točk 3.1, 3.2 in 3.4 te priloge:

a) če serije piroliznega olja niso namenjene prečiščevanju v uporabniškem petrokemičnem obratu, ne smejo presegati vsebnosti, določenih v naslednji preglednici, za nobeno od naslednjih spojin:

### Preglednica A

Parameter	Najvišja raven
-----------	----------------

<b>Žveplo</b>	3 000 ppm
<b>Dušik</b>	5 000 ppm
<b>Kisik skupaj</b>	10 000 ppm
<b>Vsota halogenov: Br + Cl + F + I</b>	500 ppm
<b>Od tega fluor</b>	10 ppm
<b>Od tega brom</b>	5 ppm
<b>Vsota kovin: Al + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Fe + Zn + Ca + Mg + K + Cd + Ti</b>	500 ppm
<b>Vsota kovin: As + Hg + Pb + Sb</b>	10 ppm

b) če so serije piroliznega olja namenjene za prečiščevanje v uporabniškem petrokemičnem obratu, ne smejo presegati vsebnosti, določenih v naslednji preglednici, za spojine, obdelane samo s fazo prečiščevanja :

Preglednica B

<b>Parameter</b>	<b>Najvišja raven</b>
<b>Žveplo</b>	5 000 ppm
<b>Dušik</b>	10 000 ppm
<b>Kisik skupaj</b>	40 000 ppm
<b>Vsota halogenov: Br + Cl + F + I</b>	30 000 ppm
<b>Od tega brom</b>	100 ppm
<b>Od tega fluor</b>	100 ppm
<b>Vsota kovin: Al + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Fe + Zn + Ca + Mg + K + Cd + Ti</b>	5 000 ppm
<b>Vsota kovin: As + Hg + Pb + Sb</b>	100 ppm

Če stopnja prečiščevanja ne vpliva na vsebnost parametra, mora biti serija skladna z vsebnostjo, določeno v prejšnji preglednici za ta parameter.

Upravljaavec obrata za pirolizo zagotovi uporabo analitskih metod, ki omogočajo zanesljive, ponovljive in obnovljive meritve.

3.4 Serije piroliznega olja so v skladu z določbami zgoraj navedene Uredbe (ES) št. 1907/2006 z dne 18. decembra 2006 in Uredbe (ES) št. 1272/2008 z dne 16. decembra 2008.

3.5 Serije piroliznega olja se pakirajo in shranjujejo v pogojih, ki zagotavljajo njihovo celovitost in kakovost.

#### **Oddelek 4: Predhodno obveščanje, spremljanje in notranje spremljanje**

Upravljaavec obrata za pirolizo vzpostavi notranje spremljanje, kot je določeno v nadaljevanju. Postopki za zagotavljanje izpolnjevanja teh obveznosti so določeni in zabeleženi v priložniku za upravljanje kakovosti, ki je določen v zgoraj navedeni ministrski odredbi z dne 19. junija 2015.

##### **4.1 Predhodne informacije**

Upravljaavec, ki izvaja postopek pirolize, pred sprejemom odpadkov v postopek pirolize in za preverjanje njihove ustreznosti zahteva predhodne informacije od povzročitelja odpadkov, organa(-ov)

za zbiranje ali imetnika. Te predhodne informacije se letno posodablja in upravljavec jih hrani najmanj pet let.

Predhodne informacije vsebujejo elemente, potrebne za osnovno opredelitev, opredeljeno v nadaljevanju. Osnovna opredelitev dokazuje, da odpadki izpolnjujejo merila za sprejem v postopku pirolize.

Informacije, ki jih je treba predložiti, so naslednje:

- vir in poreklo odpadka; – informacije o postopku proizvodnje odpadkov (opis in značilnosti surovin in proizvodov, metode zbiranja in sortiranja);
- podatki o sestavi odpadkov, zlasti o odsotnosti prepovedanih odpadkov in porazdelitvi vrst plastike v skladu s specifikacijami obrata za pirolizo; – dokazilo o skladnosti z določbami oddelka 1 te priloge;
- odsotnost nevarnih lastnosti; – videz odpadka (vonj, barva, fizični videz);
- oznaka odpadka v smislu enotnega seznama iz člena R. 541-7 Okoljskega zakonika; – analiza obstojnih organskih onesnaževal po vrsti in koncentraciji za odpadke, ki jih verjetno vsebujejo;
- po potrebi dodatni varnostni ukrepi, ki jih določi upravljavec obrata za pirolizo.

#### **4.2 Postopek sprejema**

a) Ko odpadki prispejo na lokacijo, pristojno osebje:

- preveri obstoj veljavnih predhodnih informacij v skladu z zgornjimi določbami; – po potrebi preveri dokumente, ki jih zahteva Uredba (ES) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. junija 2006 o pošiljkah odpadkov;
- preveri, ali so odpadki pakirani in označeni v skladu z veljavnimi predpisi; – stehta vhodne odpadke;
- opravi vizualni pregled; – izda pisno potrdilo o prejemu za vsako pošiljko, ki je sprejeta na lokaciji.

b) Če zahtevani dokumenti niso predloženi v celoti ali če prejeti odpadki niso v skladu z opisanimi odpadki, upravljavec o tem nemudoma obvesti povzročitelja odpadkov, organ(-e) za zbiranje odpadkov ali imetnika odpadkov. Serije piroliznega olja, proizvedenega iz vseh ali dela teh vhodnih odpadkov, ostanejo odpadki. Če želi upravljavec obrata za pirolizo v celoti ali delno zavrtni tovor, čim prej, najpozneje pa 48 ur po zavrtnitvi, pošlje kopijo utemeljenega obvestila o zavrtnitvi tovara povzročitelju, organu za zbiranje ali imetniku odpadkov. Ti dokumenti so na voljo za inšpekcijo obratov, razvrščenih za varstvo okolja.

c) V primeru dvoma o naravi, sestavi ali nevarnih lastnostih vhodnih odpadkov upravljavec izvede analize za identifikacijo odpadkov ali naroči njihovo izvedbo. V primerih, ko pošiljatelj prevzame odgovornost za te odpadke, se zagotovi prostor za skladiščenje pred odpremo.

### **4.3 Spremljanje vsebnosti obstojnih organskih onesnaževal:**

Pristojno osebje zagotovi, da se pri vходу v enoto za pirolizo izvedejo analize odpadkov, ki vstopajo v postopek pirolize, ki vsebujejo ali bi lahko vsebovali obstojna organska onesnaževala. Odpadke z vsebnostjo obstojnih organskih onesnaževal, ki presega mejne vrednosti iz Priloge IV k zgoraj navedeni spremenjeni Uredbi (EU) 2019/1021 z dne 20. junija 2019, pristojno osebje odpošlje v obrat za ravnanje z odpadki, ki je pooblaščen za njihovo sprejemanje.

Rezultati analiz vsebnosti obstojnih organskih onesnaževal so znani, preden se odpadki sprejmejo v postopek pirolize.

Preskušanje obstojnih organskih onesnaževal ali odsotnost preskušanja se utemelji za vsako serijo odpadkov, ki vstopa v obrat za pirolizo. Ta utemeljitev je zabeležena v dokumentu, ki omogoča identifikacijo zadevnih odpadkov (vrsta, izvor, datum sprejema). Postopek za ugotavljanje potrebe ali odsotnosti potrebe po preskušanju obstojnih organskih onesnaževal je podrobno opisan v priročniku za upravljanje kakovosti. Sum na prisotnost odpadne električne in elektronske opreme (OEEO), odpadne plastike iz OEEO ali izrabljenih vozil ali odkritje plastike iz OEEO ali izrabljenih vozil v vhodnih odpadkih mora sistematično privedi do preskušanja obstojnih organskih onesnaževal ali zavrnitve serije vhodnih odpadkov.

Kadar analiza pokaže prisotnost obstojnega organskega onesnaževala v odpadkih pod mejno vrednostjo iz Priloge IV k Uredbi (EU) 2019/1021 z dne 20. junija 2019, kakor je bila spremenjena, vendar na ravni, ki omogoča predelavo s postopkom pirolize, se preveri serija piroliznega olja iz navedenih odpadkov, da se preveri skladnost serije z določbami uredbe o obstojnih organskih onesnaževalih. Olja za pirolizo, ki niso v skladu z določbami zgoraj navedene Uredbe (EU) 2019/1021 z dne 20. junija 2019, in zlasti tista, ki vsebujejo ravni obstojnih organskih onesnaževal nad mejnimi vrednostmi iz Priloge I k navedeni uredbi, ostanejo odpadki.

### **4.4 Pregled serije piroliznega olja:**

4.4.1 Analize se opravijo na serijah piroliznega olja, da se preveri, ali izpolnjujejo tehnične specifikacije uporabniških petrokemičnih obratov, kot je opisano v oddelku 3 te priloge.

Tehnike, ki se uporabljajo za izvajanje postopkov vzorčenja in analize, zagotavljajo, da postopek pirolize deluje na reprezentativen način, ter zanesljivost in sledljivost rezultatov meritev.

Pri vzorčenju se upoštevajo delci, ki so redki po koncentraciji in velikosti. Če je serija piroliznega olja shranjena v več kot eni posodi, upravljavec preveri, ali je serija homogena, da se zagotovi zanesljivost in reprezentativnost opravljenih analiz. Postopek vzorčenja je zabeležen v priročniku za upravljanje kakovosti.

Analize omogočajo identifikacijo vseh sestavnih delov, ki ustrezajo tehničnim specifikacijam, in v vsakem primeru omogočajo identifikacijo vsaj 90 % sestave vzorca. Določi se standard, ki se uporablja za te analize, njegova uporaba za pirolizno olje pa se utemelji. Šteje se, da metoda „Opredelevitev odpadkov – Določanje vsebnosti elementov in snovi v odpadkih“, kot je opisana v eksperimentalnem standardu AFNOR XP X30-489, izpolnjuje te zahteve.

Analiza vsote kovin Hg + As + Pb + Sb se izvaja z uporabo metode induktivno sklopljene plazme po mineralizaciji vzorca v zaprtem okolju. Analiza vsote kovin Al + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Fe + Zn + Ca + Mg + K + Cd + Ti se opravi z metodo induktivno sklopljene plazme po mineralizaciji vzorca. Za analizo vsote halogenov Br + Cl + F + I se šteje, da ionska kromatografija po metodi zgorevanja omogoča pridobivanje zanesljivih podatkov.

4.4.2 Analize iz odstavka 4.4.1 oddelka 4 te priloge se izvajajo za vsako serijo in najmanj mesečno.

Za kovine Hg, As, Pb in Sb se te analize izvajajo vsaj enkrat mesečno. Ta pogostost se zmanjša na četrletno, če se v enem letu z mesečnim spremljanjem predhodno dokaže, da so ravni Hg + As + Pb + Sb pod pragovi iz odstavka 3.3 te priloge.

Če se ugotovi prekoračitev, se analize ponavljajo vsak mesec tri mesece. Če v tem obdobju ni ugotovljenih prekoračitev, upravljavec nadaljuje četrtletno pogostost.

4.4.3 Skladnost z zahtevami sektorja se zabeleži v potrdilu o skladnosti.

Analize zajemajo *vsaj* vsebnost vsake od spojin iz točke 3.3 te priloge.

#### **4.5 Predhodno preskušanje s strani uporabniškega obrata**

Poleg osnovne opredelitve uporabniški obrat za parni kreking opravi predhodne preskuse, preden sprejme pogodbo za prenos trženega piroliznega olja v obratu. Ti preskusi zagotavljajo, da uporaba sprejetega piroliznega olja ne vpliva na opremo, emisije obrata ali njegove izhodne proizvode. Ti preskusi omogočajo opredelitev tehničnih specifikacij za sprejem piroliznega olja v tem obratu, če ne obstajajo, kot je določeno v točki 3.2 oddelka 3 te priloge. Vsak uporabniški obrat izvaja lastne preskuse. Ti preskusi vključujejo spremljanje emisij in izpustov ter preverjanje izhodnih proizvodov.

Ti preskusi omogočajo tudi ugotovitev, ali je pred parnim krekingom potreben korak čiščenja.

Ti preskusi se izvajajo v pogojih delovanja, podobnih tistim, ki so predvideni v parnem krekingu. Izvajajo se s sestavo piroliznega olja, ki v največji možni meri ustreza najvišjim tehničnim specifikacijam, ki jih sprejme uporabniški petrokemični obrat.

Če se sprejme olje, pomešano z drugimi surovinami, se tehnične specifikacije parnih krekingov, kolikor je to mogoče, določijo na podlagi preskusov, izvedenih z največjo koncentracijo piroliznega olja glede na to, kaj bo sprejel uporabniški petrokemični obrat.

Rezultati preskusov se dajo na voljo za pregled obratov, razvrščenih za varstvo okolja, in Generalnemu direktoratu za preprečevanje tveganj.

**PRILOGA II – INFORMACIJE, KI JIH JE TREBA VKLJUČITI V POTRDILO O SKLADNOSTI**

**Identifikacija lokacije, na kateri je bil izveden postopek pirolize, ki je omogočil prenehanje statusa odpadka tržene serije piroliznega olja, zajetega v tem potrdilu**

**Ime podjetja upravljavca:**

**SIRET:**

Ime lokacije:

Polni poštni naslov:

Poštna številka in kraj/mesto:

Tel.:

E-poštni naslov:

**Identifikacija kupca**

**Ime podjetja kupca:**

**SIRET (če je francoski kupec):**

Polni poštni naslov:

Poštna številka in kraj/mesto:

Država:

Tel.:

E-poštni naslov:

**Identifikacija tržene serije piroliznega olja**

Teža (t), prostornina (m<sup>3</sup>) ali število enot:

Številka serije, ki se trži:

**Datum dostave:**

**Pirolizno olje je v skladu z naslednjimi določbami:**

a) skladnost z industrijskim standardom ali specifikacijo (*navedite industrijski standard ali specifikacijo*):

b) kadar je primerno, glavne tehnične določbe naročnikovih specifikacij (npr. sestava, dimenzije, tip ali lastnosti):

**Prisotnost nečistoč** (*navedite naravo in količino*):

**Odobrena(-e) uporaba(-e) piroliznega olja:**

Spodaj podpisani..... potrjujem, da so zgoraj navedeni podatki pravilni in podani v dobri veri ter da je bila serija piroliznega olja proizvedena v skladu z zahtevami iz ministrske odredbe z dne 19/02/2024 o prenehanju statusa odpadka za pirolizno olje iz pirolize plastičnih odpadkov, za uporabo v petrokemičnem obratu, vključno s parnim krekingom, ki ga zajema Direktiva 2010/75/EU z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah, ali za uporabo v prečiščevalni enoti za parni kreking v petrokemičnem obratu, ki ga zajema Direktiva 2010/75/EU z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah.

**Datum:**

**Ime in podpis upravljavca lokacije:**