

FRANCOUZSKÁ REPUBLIKA

Ministerstvo pro ekologickou
transformaci a územní soudržnost

Vyhláška ze dne 19. února 2024

kerou se stanoví kritéria pro stav, kdy odpad přestává být odpadem, v případě pyrolýzního oleje z pyrolýzy plastového odpadu za účelem materiálového využití v petrochemickém zařízení, na které se vztahuje směrnice 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích, k použití v parní krakovací jednotce nebo k použití v čistící jednotce a následně v parní krakovací jednotce.

NOR: TREP2403460A

Dotčená veřejnost: provozovatelé, kteří provádějí pyrolytické zpracování plastového odpadu v zařízení podléhajícím režimu vydávání environmentálních povolení, provozovatelé petrochemických zařízení, která zahrnují fázi parního krakování a jsou uvedena v bodech 1.2 nebo 4.1 přílohy I směrnice 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích.

Předmět: definice kritérií pro stav, kdy odpad přestává být odpadem, v případě pyrolýzního oleje z pyrolýzy plastového odpadu určeného pro zařízení na výrobu organických chemických látek, která zahrnují fázi parního krakování, za účelem materiálového využití v petrochemickém zařízení k použití v parní krakovací jednotce nebo v čistící jednotce a následně v parní krakovací jednotce.

Nabytí účinnosti: den následující po dni jejího vyhlášení.

Oznámení: touto vyhláškou se stanoví kritéria, která musí být splněna pro stav, kdy odpad přestává být odpadem, v případě pyrolýzního oleje z pyrolýzy plastového odpadu určeného k využití v petrochemickém zařízení v parní krakovací jednotce nebo v čistící jednotce a v konečném důsledku určeného pro parní krakovací jednotku. Uplatněním této vyhlášky není dotčeno dodržování ostatních předpisů vztahujících se na tyto typy výrobků. Touto vyhláškou nejsou dotčena pravidla pro započítávání recyklovaného obsahu ve výrobcích pocházejících z parního krakování a zejména skutečnost, že výroba paliva není považována za recyklaci.

Odkazy: tato vyhláška je k dispozici k nahlédnutí na internetových stránkách Légifrance (<http://www.legifrance.gouv.fr>).

Ministryně pro ekologickou transformaci a územní soudržnost:

s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 ze dne 14. června 2006 o přepravě odpadů;

s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení

Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006;

s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách;

s ohledem na směrnici Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic;

s ohledem na směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/851 ze dne 30. května 2018, kterou se mění směrnice 2008/98/ES o odpadech;

s ohledem na směrnici Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích;

s ohledem na směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti, a zejména na oznámení č. 2023/549/F;

s ohledem na zákoník životního prostředí, a zejména na články L. 541-4-3, D. 541-12-4 až D. 541-12-14, R. 541-43, R. 541-45, R. 541-78 tohoto zákoníku;

s ohledem na nařízení č. 2021-321 ze dne 5. března 2021 o sledovatelnosti odpadů, vytěžené půdy a sedimentů;

s ohledem na vyhlášku ze dne 19. června 2015 o systému řízení kvality uvedeném v článku D. 541-12-14 zákoníku životního prostředí, ve znění pozdějších předpisů;

s ohledem na vyhlášku ze dne 31. května 2021, kterým se stanoví obsah registrů odpadů, vytěžené půdy a sedimentů uvedených v člancích R. 541-43 a R. 541-43-1 zákoníku životního prostředí;

s ohledem na vyhlášku ze dne 21. prosince 2021, kterou se vymezuje obsah prohlášení odesílaných do elektronického systému pro správu výkazů o monitorování odpadů podle článku R. 541-45 zákoníku životního prostředí;

s ohledem na připomínky vznesené během veřejné konzultace, která probíhala v období od 12. června 2023 do 4. července 2023 podle článku L. 123-19-1 zákoníku životního prostředí,

TÍMTO STANOVÍ:

Článek 1

Pro účely této vyhlášky se použijí tyto definice:

Pyrolýzní olej: směs uhlovodíků v kapalně fázi vznikající při pyrolytickém zpracování.

Čištění: fáze před parním krakováním, jejímž cílem je snížit obsah některých nečistot přítomných v pyrolýzním oleji. V této fázi se nijak nezvyšuje obsah nečistot přítomných v pyrolýzním oleji ani se nepřidávají nové nečistoty. Ředění pyrolýzního oleje jinými materiály se nepovažuje za fázi čištění.

Šarže pyrolýzního oleje: homogenní množství pyrolýzního oleje vyrobeného v tomtéž zařízení po nepřetržitou dobu nepřesahující 2 týdny. Šarže odpovídá pevně stanovenému množství, jehož fyzikálně-chemické vlastnosti jsou známé a homogenní. Takto vytvořená šarže může být skladována a uložena v zařízení (např. nádrž) nebo jako odchozí náklad (např. silniční nebo železniční cisterna) v objemu, který nepřesahuje produkci za dobu 2 týdnů. To je definováno v příručce řízení kvality.

Šarže pyrolýzního oleje uváděná na trh: šarže pyrolýzního oleje prodávaná téže osobě nebo subjektu nebo její část.

Nečistota: látka, která není přítomna ve výrobku, který je pyrolýzním olejem nahrazen, nebo látka (s výjimkou uhlíkových řetězců) přítomná v množství větším, než je množství přítomné ve výrobku, který je olejem nahrazen. Může se jednat o znečišťující látku nebo produkt chemické reakce, který je výsledkem životního cyklu plastů vstupujících do procesu pyrolýzy, nebo produkt, který je výsledkem fáze pyrolýzy.

Odborně způsobilí pracovníci: pracovníci, kteří absolvovali odbornou přípravu v souvislosti s procesem vedoucím k tomu, že odpad přestává být odpadem, včetně kontroly vstupních materiálů a kontroly kvality šarží pyrolýzního oleje.

Pyrolýza: tepelný rozklad organické sloučeniny při teplotě mezi 300 a 800 °C za nepřítomnosti kyslíku nebo v atmosféře s nízkým obsahem kyslíku.

Pyrolýzní jednotka: jednotka podléhající režimu vydávání environmentálních povolení podle právních předpisů o zařízeních klasifikovaných pro ochranu životního prostředí, kde se provádí pyrolytické zpracování.

Použití: použití ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006.

Parní krakovací jednotka: jednotka používající proces výroby nenasycených uhlovodíkových sloučenin reakcí složitých ropných frakcí nebo alkanů s vysokoteplotní vodní párou. Tato jednotka spadá do činností uvedených v bodě 4.1 přílohy I směrnice 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích. Ve Francii jsou tato zařízení klasifikována pod položkou 3410 nomenklatury zařízení klasifikovaných pro ochranu životního prostředí připojené k článku R. 511-9 zákoníku životního prostředí.

Petrochemické zařízení: průmyslová jednotka zahrnující parní krakovací jednotku a případné procesy čištění před parním krakováním. Tato zařízení spadají pod činnosti uvedené v bodech 1.2 a 4.1 přílohy I směrnice 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích. Ve Francii jsou tato zařízení klasifikována pod položkou 3410 nebo 3120 nomenklatury zařízení klasifikovaných pro ochranu životního prostředí připojené k článku R. 511-9 zákoníku životního prostředí.

Článek 2

Pyrolýzní olej z plastového odpadu přestává být odpadem, pokud jsou splněna všechna tato kritéria:

- a) odpad, který vstupuje do pyrolytického zpracování, splňuje kritéria stanovená v oddíle 1 přílohy I;
- b) odpad vstupující do pyrolytického zpracování byl zpracován v souladu s kritérii stanovenými v oddíle 2 přílohy I;
- c) pyrolýzní olej splňuje kritéria stanovená v oddíle 3 přílohy I;
- d) v zařízení je zaveden systém kontrol a vlastní kontroly v souladu s ustanoveními oddílu 4 přílohy I;
- e) provozovatel zařízení provádějícího pyrolytické zpracování uzavřel smlouvu o převodu šarže pyrolýzního oleje uváděné na trh s petrochemickým zařízením spadajícím do činností uvedených v bodech 1.2 nebo 4.1 přílohy I směrnice 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích;
- f) provozovatel zařízení provádějícího pyrolytické zpracování splňuje požadavky stanovené v člácích 4 až 7 této vyhlášky;
- g) použití pyrolýzního oleje z plastového odpadu nemůže zvýšit mezní hodnoty emisí do životního prostředí uložené užitelskému petrochemickému zařízení;
- h) použití pyrolýzního oleje z plastového odpadu nemůže zvýšit rozptýlené emise z užitelského petrochemického zařízení.

Článek 3

Obsah osvědčení o shodě podle článku D. 541-12-13 zákoníku životního prostředí musí být v souladu s přílohou II této vyhlášky. Osvědčení o shodě může být vydáno v elektronické podobě. Vydává se pro každou šarži pyrolýzního oleje uváděnou na trh.

Informace požadované v osvědčení o shodě mohou být zahrnuty do smlouvy o převodu uzavřené mezi provozovatelem zařízení provádějícím pyrolytické zpracování a uživatelským zařízením; smlouva o převodu pak plní funkci osvědčení o shodě.

Článek 4

Podle článku D. 541-12-14 zákoníku životního prostředí použije provozovatel zařízení provádějícího pyrolytické zpracování systém řízení kvality v souladu s výše uvedenou ministerskou vyhláškou ze dne 19. června 2015.

Článek 5

Každá šarže pyrolýzního oleje uváděná na trh musí být identifikována jedinečným číslem a odkazem na jednoznačnou identifikaci zařízení, kde bylo pyrolytické zpracování provedeno. Systém číslování je zaznamenán v příručce řízení kvality uvedené ve výše uvedené ministerské vyhlášce ze dne 19. června 2015.

Článek 6

Osoba provádějící pyrolytické zpracování vede aktualizovaný registr v souladu s článkem 5 výše uvedené vyhlášky ze dne 31. května 2021. Šarže, na které se vztahuje postup pro stav, kdy odpad přestává být odpadem, se zaznamenají v registru.

Článek 7

Provozovatel zařízení provádějícího pyrolytické zpracování uchovává doklady o souladu s články 2 až 6 po dobu nejméně 5 let.

Článek 8

Prováděním této vyhlášky, která bude vyhlášena v Úředním věstníku Francouzské republiky, je pověřen generální ředitel pro prevenci rizik.

Dne 19. února 2024

Za ministra a na základě pověření:
Generální ředitel pro prevenci rizik,
Cédric Bourillet

PŘÍLOHA I – KRITÉRIA PRO STAV, KDY ODPAD PŘESTÁVÁ BÝT ODPADEM, V PŘÍPADĚ PYROLÝZNÍHO OLEJE Z PYROLÝZY PLASTOVÉHO ODPADU

Oddíl 1: Odpad používaný jako vstupní materiál při pyrolytickém zpracování

1.1. Jediným odpadem přijímaným jako vstupní materiál do procesu využití jsou plastové odpady neklasifikované jako nebezpečné, na něž se vztahuje jeden z následujících kódů jednotného seznamu odpadů uvedeného v článku R. 541-7 zákoníku životního prostředí:

02 01 04	odpadní plasty (kromě obalů)
07 02 13	plastový odpad
12 01 05	plastové hobliny a třísky
15 01 02	plastové obaly
15 01 05	kompozitní obaly
15 01 06	směsné obaly
16 01 19	plasty
17 02 03	plasty
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
18 01 04	odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
18 02 03	odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
19 12 04	plasty a kaučuk
20 01 39	plasty

1.2. Obsah polyethylenu, polypropylenu a polystyrenu v šarži plastového odpadu, která vstupuje do pyrolytického zpracování, musí být nejméně 85 % hmotnostních sušiny.

1.3. Žádná šarže plastového odpadu, která vstupuje do pyrolytického zpracování, nesmí obsahovat:

- odpad obsahující materiály pneumatik nebo kaučuk;
- odpadní elektrická a elektronická zařízení (dále jen „OEEZ“);
- kovový odpad;
- nebezpečný odpad ve smyslu článku R. 541-8 zákoníku životního prostředí;
- odpad obsahující azbest;
- odpad obsahující látky známé jako „PCB“ ve smyslu článku R. 543-17 zákoníku životního prostředí;
- odpady, které by mohly obsahovat perzistentní organické znečišťující látky v koncentracích překračujících limity stanovené v příloze IV výše uvedeného nařízení (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019;
- odpad, který může obsahovat bromované zpomalovače hoření;
- odpady spadající do položky 18 „Odpady ze zdravotnictví a veterinární péče a/nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadu ze stravovacích zařízení, které se zdravotnictvím bezprostředně nesouvisí)“ v jednotném seznamu uvedeném v článku R. 541-7 zákoníku životního prostředí, s výjimkou položek 18 01 04 a 18 02 03;

každá šarže plastového odpadu, která vstupuje do pyrolytického zpracování, musí mít tento obsah:

- méně než 5 % hmotn. polyuretanové sušiny;
- méně než 10 % hmotn. akrylonitril-butadien-styrenové sušiny;
- méně než 5 % hmotn. polyethylen-tereftalátové sušiny;
- nejvýše 3 % hmotn. sušiny PVC.

1.4. Ustanovení tohoto oddílu jsou formalizována ve specifikacích provozovatelem pyrolýzního zařízení. Specifikace pyrolýzního zařízení zahrnují očekávané úrovně polyethylenu („PE“), polypropylenu („PP“) a polystyrenu („PS“).

Oddíl 2: Techniky a procesy zpracování

2.1. Z příchozího plastového odpadu se před vstupem do pyrolýzního reaktoru se odstraní jakékoliv kovové pásky používané k vázání.

Příchozí plastový odpad prochází v případě potřeby fázi přípravy, která zajišťuje maximální 10% obsah vlhkosti.

2.2. Šarže pyrolýzního oleje se skladují odděleně od ostatních druhů produktů a odpadů, s nimiž se nakládá v místě pyrolýzního zařízení.

Oddíl 3: Kvalita pyrolýzního oleje z pyrolýzy plastového odpadu

3.1. Šarže pyrolýzního oleje:

- neobsahují nečistoty v množstvích, která by mohla poškodit petrochemické zařízení nebo způsobit provozní incidenty (např. koroze nebo otrava katalyzátoru zařízení parního krakování);
- neobsahují množství nečistot, která by mohla poškodit petrochemické zařízení nebo způsobit provozní incidenty nad rámec těch, která jsou specifikována pro obvyklé vstupní produkty parní krakovací jednotky;
- neobsahují nečistoty, které by mohly mít za podmínek stanovených provozovatelem uživatelského parního krakovacího zařízení v uživatelských petrochemických zařízeních větší dopady na životní prostředí nebo na zdraví, než které vznikají při použití obvyklých vstupních produktů;
- mají technické vlastnosti, které je umožňují používat pro stejné funkce a se stejnou úrovní bezpečnosti jako výrobky, které nahrazují, za podmínek stanovených provozovatelem uživatelského parního krakovacího zařízení;
- nevedou k přítomnosti nežádoucích látek v produktech, které opouštějí uživatelské parní krakovací zařízení, a nevedou ke změně produktů, které opouštějí uživatelské parní krakovací zařízení;
- mají vlastnosti, které umožňují petrochemickým zařízením používat je v souladu s mezními hodnotami emisí do životního prostředí, které jim byly uloženy, a aniž by se zvýšily rozptýlené emise kvantifikované v petrochemickém zařízení.

3.2. Aniž je dotčen bod 3.3 této přílohy, šarže pyrolýzního oleje z pyrolýzy plastového odpadu musí splňovat technické specifikace požadované provozovatelem uživatelského petrochemického zařízení.

Tyto technické specifikace stanoví provozovatel petrochemického zařízení v případě každého zařízení na pyrolýzu plastového odpadu na základě zkoušek určených k ověření podmínek náhrady obvyklých vstupních produktů. Tyto zkoušky jsou popsány v bodě 4.5 oddílu 4 této vyhlášky. Technické specifikace mohou zohlednit případné použití v čisticí jednotce před parním krakováním.

Tři předchozí pododstavce jsou předmětem výslovných ujednání smlouvy o převodu podle čl. 2 písm. e). Příslušná ujednání se zpřístupní v rámci kontroly zařízení klasifikovaných pro ochranu životního prostředí.

3.3. Aniž jsou dotčena ustanovení bodů 3.1, 3.2 a 3.4 této přílohy:

a) Pokud šarže pyrolýzního oleje nejsou určeny k tomu, aby prošly fází čištění v uživatelském petrochemickém zařízení, nesmí být u žádných z následujících sloučenin překročen obsah stanovený v následující tabulce:

Tabulka a

Parametr	Maximální úroveň
Síra	3 000 ppm
Dusík	5 000 ppm
Celkový kyslík	10 000 ppm
Celkový obsah halogenů: Br + Cl + F + I	500 ppm
Z toho fluor	10 ppm
Z toho brom	5 ppm
Celkový obsah kovů: Al + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Fe + Zn + Ca + Mg + K + Cd + Ti	500 ppm
Celkový obsah kovů: As + Hg + Pb + Sb	10 ppm

b) Pokud jsou šarže pyrolýzního oleje určeny k tomu, aby prošly fází čištění v uživatelském petrochemickém zařízení, nesmí být výlučně u sloučenin zpracovaných fází čištění překročen obsah stanovený v následující tabulce: :

Tabulka b

Parametr	Maximální úroveň
Síra	5 000 ppm
Dusík	10 000 ppm
Celkový kyslík	40 000 ppm
Celkový obsah halogenů: Br + Cl + F + I	30 000 ppm
Z toho brom	100 ppm
Z toho fluor	100 ppm
Celkový obsah kovů: Al + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Fe + Zn + Ca + Mg + K + Cd + Ti	5 000 ppm
Celkový obsah kovů: As + Hg + Pb + Sb	100 ppm

Pokud fáze čištění nemá na obsah parametru vliv, musí šarže odpovídat obsahu pro daný parametr uvedenému v předchozí tabulce.

Provozovatel pyrolýzního zařízení zajistí, aby byly použity analytické metody umožňující provádět spolehlivá, opakovatelná a reprodukovatelná měření.

3.4. Šarže pyrolýzního oleje musí být v souladu s ustanoveními výše uvedeného nařízení (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 a nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008.

3.5 Šarže pyrolýzního oleje se balí a skladují v podmínkách, které zajišťují jejich integritu a kvalitu.

Oddíl 4: Předběžné informace, kontroly a vlastní kontrola

Provozovatel pyrolýzního zařízení musí zavést vlastní kontrolu, jak je uvedeno níže. Postupy pro zajištění dodržování těchto povinností jsou stanoveny a zaznamenány v příručce řízení kvality stanovené ve výše uvedené ministerské vyhlášce ze dne 19. června 2015.

4.1. Předběžné informace

Před přijetím odpadu k pyrolytickému zpracování a za účelem ověření jeho přijatelnosti si provozovatel provádějící pyrolytické zpracování vyžádá předběžné informace od původce odpadu, orgánů pro sběr odpadu nebo držitele. Tyto předběžné informace musí provozovatel každoročně aktualizovat a uchovávat je nejméně po dobu pěti let.

Předběžné informace obsahují prvky nezbytné pro níže uvedenou základní charakterizaci. Základní charakterizace dokazuje, že odpad splňuje kritéria pro přijetí k pyrolytickému zpracování.

Informace, které mají být poskytnuty, jsou následující:

- zdroj a původ odpadu; – informace o procesu produkce odpadů (popis a vlastnosti surovin a produktů, metod sběru a třídění);
- údaje o složení odpadu, zejména o nepřítomnosti zakázaných odpadů a rozložení druhů plastů podle specifikací pyrolýzního zařízení; – prokázání souladu s ustanoveními oddílu 1 této přílohy;
- nepřítomnost nebezpečné vlastnosti; – vzhled odpadu (zápach, barva, fyzický vzhled);
- kód odpadů ve smyslu jednotného seznamu stanoveného v článku R. 541-7 zákoníku životního prostředí; – analýza perzistentních organických znečišťujících látek (dále jen „POP“) podle typu a koncentrace v případě odpadů, které je mohou obsahovat;
- v případě potřeby další opatření, která stanoví provozovatel pyrolýzního zařízení.

4.2. Příjímáčí postup

a) Když odpad dorazí na místo, odborně způsobilí pracovníci:

- ověří existenci platných předběžných informací podle výše uvedených ustanovení; – případně zkontrolují doklady požadované nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 ze dne 14. června 2006 o přepravě odpadů;
- zkontrolují, zda je odpad zabalen a označen v souladu s platnými předpisy; – zváží příchozí odpad;
- provedou vizuální kontrolu; – vystaví písemné potvrzení o přijetí pro každou dodávku přijatou v místě.

b) Pokud není předložen některý z požadovaných dokladů nebo pokud není příchozí odpad v souladu s popsaným odpadem, musí o tom provozovatel neprodleně informovat původce, orgány pro sběr nebo držitele odpadu. Šarže pyrolýzního oleje vyrobené z celého objemu tohoto příchozího odpadu nebo jeho části zůstávají odpadem. Pokud si provozovatel pyrolýzního zařízení přeje zcela nebo zčásti náklad odmítnout, zašle co nejdříve, nejpozději však 48 hodin po odmítnutí, kopii odůvodněného oznámení o odmítnutí nákladu původci, orgánům pro sběr nebo držiteli odpadu. Tyto dokumenty se zpřístupní v rámci kontroly zařízení klasifikovaných pro ochranu životního prostředí.

c) V případě pochybností o povaze, složení nebo nebezpečných vlastnostech příchozího odpadu musí provozovatel provést nebo nechat provést analýzy za účelem identifikace odpadu. V případech, kdy odpovědnost za tento odpad přejímá odesílatel, je před odesláním vyčleněn prostor pro skladování.

4.3. Kontrola obsahu perzistentních organických znečišťujících látek (POP):

Odborně způsobilí pracovníci zajistí, aby se na vstupu do pyrolýzní jednotky prováděly analýzy odpadů vstupujících do pyrolytického zpracování, které obsahují nebo mohou obsahovat perzistentní organické znečišťující látky (POP). Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek překračujícím limity stanovené v příloze IV výše uvedeného nařízení (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019, ve znění pozdějších předpisů, odesílají odborně způsobilí pracovníci do zařízení pro nakládání s odpady, které je oprávněno k jejich přijetí.

Výsledky analýz obsahu perzistentních organických znečišťujících látek jsou známy před přijetím odpadu k pyrolytickému zpracování.

Zjišťování perzistentních organických znečišťujících látek nebo neprovedení zjišťování se zdůvodňuje u každé šarže odpadu vstupující do pyrolýzního zařízení. Toto odůvodnění je zaznamenáno v dokumentu, který umožňuje identifikovat dotčený odpad (druh, původ, datum přijetí). Postup pro stanovení, zda je zjišťování perzistentních organických znečišťujících látek nutné či nikoli, je podrobně popsán v příručce pro řízení kvality. Podezření na přítomnost odpadních elektrických a elektronických zařízení (dále jen „OEEZ“), odpadních plastů z OEEZ nebo vozidel s ukončenou životností nebo nalezení plastů z OEEZ nebo vozidel s ukončenou životností ve vstupním odpadu musí systematicky vést ke zjišťování POP nebo k odmítnutí šarže příchozího odpadu.

Pokud analýza odhalí přítomnost perzistentní organické znečišťující látky v odpadu v množství nižším, než je limit stanovený v příloze IV nařízení (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019, ve znění pozdějších předpisů, ale její obsah umožňuje využití pyrolytickým zpracováním, provede se kontrola šarže pyrolýzního oleje z tohoto odpadu s cílem ověřit, zda šarže splňuje ustanovení nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách. Pyrolýzní oleje, které nejsou v souladu ustanoveními s výše uvedeného nařízení (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019, a zejména ty, u nichž obsah perzistentních organických znečišťujících látek přesahuje limity stanovené v příloze I uvedeného nařízení, zůstávají odpadem.

4.4. Kontrola šarže pyrolýzního oleje:

4.4.1 U šarží pyrolýzního oleje se provedou analýzy s cílem ověřit, že splňují technické specifikace uživatelských petrochemických zařízení, jak je uvedeno v oddíle 3 této přílohy.

Techniky používané k provádění odběru vzorků a analýz zajišťují, že proces pyrolýzy probíhá reprezentativním způsobem a že výsledky měření jsou spolehlivé a sledovatelné.

Odběr vzorků bere v úvahu částice, které jsou vzácné, pokud jde o koncentraci a velikost. Pokud je šarže pyrolýzního oleje skladována ve více než jedné nádobě, provozovatel ověří, zda je šarže homogenní, aby byla zajištěna spolehlivost a reprezentativnost provedených analýz. Postup odběru vzorků je zaznamenán v příručce řízení kvality.

Analýzy umožňují identifikovat všechny složky, pokud jde o splnění požadavků technických specifikací, a v každém případě umožňují určit alespoň 90 % složení vzorku. Musí být specifikována norma použitá pro tyto analýzy a musí být odůvodněno její použití pro pyrolýzní olej. U metody „Charakterizace odpadů – Stanovení prvků a látek v odpadu“, jak je popsána v experimentální normě AFNOR XP X30-489, se má za to, že vyhovuje těmto požadavkům.

Analýza celkového obsahu kovů HG + As + Pb + Sb se provádí pomocí metody indukčně vázaného plazmatu po mineralizaci vzorku v uzavřeném prostředí. Analýza celkového obsahu kovů Al + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Fe + Zn + Ca + Mg + K + Cd + Ti se provádí pomocí metody indukčně

vázaného plazmatu po mineralizaci vzorku. V případě analýzy celkového obsahu halogenů Br + Cl + F + I se má za to, že spolehlivé údaje umožňuje získat metoda iontové chromatografie po spalování.

4.4.2 Analýzy uvedené v bodě 4.4.1 oddílu 4 této přílohy se provádějí pro každou šarži a nejméně jednou za měsíc.

U kovů Hg, As, Pb a Sb se tyto analýzy provádějí nejméně jednou za měsíc. Tato četnost se sníží na čtvrtletní, pokud se v průběhu jednoho roku prostřednictvím měsíčního sledování prokáže, že obsahy Hg + As + Pb + Sb jsou pod prahovými hodnotami uvedenými v odstavci 3.3 této přílohy.

Pokud se zjistí překročení, analýzy se opakují měsíčně po dobu 3 měsíců. Pokud během tohoto období nejsou zjištěna žádná překročení, provozovatel obnoví čtvrtletní četnost.

4.4.3 Soulad s požadavky odvětví je zaznamenán v osvědčení o shodě.

Analýzy se musí vztahovat *alespoň* na obsah každé ze sloučenin uvedených v bodě 3.3 této přílohy.

4.5. Předchozí zkoušení uživatelským zařízením

Kromě základní charakterizace provede uživatelské parní krakovací zařízení předchozí zkoušky před přijetím smlouvy o převodu pyrolýzního oleje uváděného na trh ve svém zařízení. Tyto zkoušky zajišťují, že použití přijatého pyrolýzního oleje nemá vliv na zařízení, emise zařízení nebo jeho výstupní produkty. Tyto zkoušky umožňují stanovit technické specifikace, pokud neexistují, pro přijetí pyrolýzního oleje v tomto zařízení, jak je stanoveno v bodě 3.2 oddílu 3 této přílohy. Každé uživatelské zařízení provádí své vlastní zkoušky. Tyto zkoušky zahrnují sledování emisí a vypouštění, jakož i kontrolu výstupních produktů.

Tyto zkoušky také umožňují určit, zda je před parním krakováním nutná fáze čištění.

Tyto zkoušky se provádějí za provozních podmínek podobných těm, které jsou stanoveny v případě parního krakovacího zařízení. Provádějí se s pyrolýzním olejem takového složení, které pokud možno odpovídá maximálním technickým specifikacím přijatým uživatelským petrochemickým zařízením.

Pokud je přijat olej smíchaný s jinými vstupními materiály, musí být technické specifikace parních krakovacích zařízení stanoveny pokud možno na základě zkoušek provedených při maximální koncentraci pyrolýzního oleje ve vztahu k oleji, který bude přijat uživatelským petrochemickým zařízením.

Výsledky zkoušek se zpřístupní v rámci kontroly zařízení klasifikovaných pro ochranu životního prostředí a kontroly ze strany generálního ředitelství pro prevenci rizik.

PŘÍLOHA II – INFORMACE, KTERÉ MAJÍ BÝT UVEDENY V OSVĚDČENÍ O SHODĚ

Identifikace místa, ve kterém bylo provedeno pyrolytické zpracování, v jehož důsledku šarže pyrolýzního oleje uvedeného na trh, na kterou se vztahuje toto osvědčení, přestala být odpadem

Obchodní firma provozovatele:

SIRET:

Název místa:

Úplná poštovní adresa:

PSČ a obec/město:

Tel.

E-mail:

identifikační údaje kupujícího

Obchodní firma kupujícího:

SIRET (v případě francouzského kupujícího):

Úplná poštovní adresa:

PSČ a obec/město:

Země:

Tel.

E-mail:

Identifikační údaje šarže pyrolýzního oleje uváděné na trh

Hmotnost (t), objem (m³) nebo počet jednotek:

Číslo šarže uváděné na trh:

Datum dodání:

Pyrolýzní olej splňuje následující ustanovení:

a) Shoda s průmyslovou normou nebo specifikací (*uved'te odkaz na průmyslovou normu nebo specifikaci*):

b) V případě potřeby hlavní body technické specifikace poskytnuté zákazníkem (např. složení, rozměry, typ a vlastnosti):

Přítomnost nečistot (*uved'te povahu a množství*):

Povolená použití pyrolýzního oleje:

Já, níže podepsaný(-á)....., potvrzuji, že výše uvedené údaje jsou podle mého nejlepšího vědomí úplné a pravdivé a že šarže pyrolýzního oleje byla vyrobena v souladu s požadavky stanovenými v ministerské vyhlášce ze dne 19/02/2024 o stavu, kdy odpad přestává být odpadem, v případě pyrolýzního oleje z pyrolýzy plastového odpadu za účelem použití v petrochemickém zařízení včetně fáze parního krakování, na které se vztahuje směrnice 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích, nebo materiálového využití v čisticí jednotce a následně v parní krakovací jednotce v petrochemickém zařízení,

na které se vztahuje směrnice 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích.

Datum:

Jméno a podpis provozovatele místa: