

Ročník 2023



SBÍRKA ZÁKONŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Částka 112

Rozeslána dne 8. srpna 2023

Cena Kč 114,-

O B S A H:

243. Vyhláška o provedení některých ustanovení zákona o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech
244. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku

243**VYHLÁŠKA**

ze dne 26. července 2023

**o provedení některých ustanovení zákona o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu,
a o fluorovaných skleníkových plynech**

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 4 odst. 3 a 6, § 8 odst. 7, § 10b odst. 4 a § 11 odst. 4 zákona č. 73/2012 Sb., o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech, ve znění zákona č. 89/2017 Sb. a zákona č. 60/2023 Sb., (dále jen „zákon“):

§ 1**Předmět úpravy**

Tato vyhláška v návaznosti na přímo použitelné předpisy Evropské unie¹⁾2) stanoví

- a) vzor evidenční knihy zařízení s obsahem regulovaných látek,
- b) požadavky na způsob vedení a uchovávání záznamů podle čl. 6 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014²⁾,
- c) minimální požadavky na teoretickou a praktickou zkoušku prováděnou hodnotícím a certifikačním subjektem,
- d) rozsah požadovaných znalostí ke znovuzískávání, regeneraci nebo zneškodňování regulovaných látek,
- e) postupy pro činnosti uvedené v § 10 odst. 1 a 2 nebo § 10a odst. 1 a 2 zákona s výjimkou postupů spočívajících v kontrole těsnosti chladičích nebo klimatizačních zařízení anebo systémů požární ochrany obsahujících fluorované skleníkové plyny,
- f) obsahové náležitosti certifikátů a způsob vydávání certifikátů a
- g) vzory pro podávání zpráv.

§ 2**Vzor evidenční knihy zařízení
s obsahem regulovaných látek**

Vzor evidenční knihy zařízení podle § 4 odst. 2 zákona je uveden v části A přílohy č. 1 k této vyhlášce.

§ 3**Požadavky na způsob vedení a uchovávání
záznamů podle čl. 6 nařízení Evropského
parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014**

(1) Záznamy vedené podle čl. 6 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014²⁾ se vedou v českém jazyce v písemné formě, a to v listinné nebo elektronické podobě.

(2) V případě záznamů vedených v listinné formě se použije vzor evidenční knihy uvedený v části B přílohy č. 1 k této vyhlášce nebo jiný typ evidence, který umožňuje vedení všech záznamů podle čl. 6 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014²⁾. Každý záznam, včetně oprav záznamů, prováděný do evidenční knihy obsahuje informaci o datu provedení záznamu, o osobě, která záznam provedla, včetně čísla jejího certifikátu, a podpis této osoby.

(3) V případě záznamů vedených v elektronické formě se elektronická evidence vede tak, aby umožňovala vedení všech záznamů podle čl. 6 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014²⁾. Při elektronické evidenci je nutno zajistit, aby záznamy prováděly pouze osoby k tomu oprávněné s tím, že je třeba zajistit možnost identifikace osoby, která záznam provedla. Dále je nutno zajistit, aby

¹⁾ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, v platném znění.

²⁾ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014 ze dne 16. dubna 2014 o fluorovaných skleníkových plynech a o zrušení nařízení (ES) č. 842/2006.

- a) při opravě záznamu bylo možné zjistit obsah původního záznamu, datum provedení opravy, charakter opravy a identifikaci osoby, která opravu provedla,
- b) veškeré záznamy, včetně jejich oprav, byly zálohovány, a to na jiném úložišti než původní záznamy, včetně jejich oprav,
- c) záznamy, včetně jejich oprav, a jejich zálohy byly prováděny a uchovávány ve strojově čitelném formátu,
- d) software používaný k vedení záznamů zaručoval, že záznamy, včetně jejich oprav, a jejich zálohy nelze dodatečně upravovat jinak než provedením opravného záznamu,
- e) zálohování vedených záznamů, včetně jejich oprav, bylo prováděno bezodkladně po provedení záznamu nebo opravě záznamu; není-li to možné, pak alespoň v intervalech stanovených pro provádění kontroly těsnosti čl. 4 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014²⁾, a
- f) záznamy, včetně jejich oprav, a jejich zálohy byly na vyžádání zpřístupněny kontrolním orgánům v místě provozu zařízení k jejich okamžité kontrole, a zároveň umožnit jejich převedení do analogové podoby kdykoliv během kontroly.

§ 4

Minimální požadavky na teoretickou zkoušku prováděnou hodnotícím a certifikačním subjektem

(1) Teoretická zkouška se provádí formou pí-

semného testu, který se skládá ze 2 tematických okruhů; první okruh obsahuje otázky ověřující znalosti stanovené přílohou I prováděcího nařízení Komise (EU) č. 2015/2067³⁾, přílohou I prováděcího nařízení Komise (EU) č. 2015/2066⁴⁾ a přílohou nařízení Komise (ES) č. 304/2008⁵⁾, a druhý okruh obsahuje otázky ověřující teoretickou odbornou způsobilost dle kategorie certifikátu, o který je žádáno. Pro každou otázku je výběr z alespoň 3 možností odpovědí, kdy právě 1 je správná.

(2) Teoretická zkouška musí obsahovat alespoň 50 otázek vygenerovaných ze seznamu zkušebních otázek, který je součástí platného povolení hodnotícího a certifikačního subjektu. V případě teoretické zkoušky pro uchazeče o certifikáty kategorie III a IV podle čl. 3 odst. 2 prováděcího nařízení Komise (EU) 2015/2067³⁾ obsahuje teoretická zkouška alespoň 30 otázek vygenerovaných ze seznamu zkušebních otázek, který je součástí platného povolení hodnotícího a certifikačního subjektu.

(3) Hodnotící a certifikační subjekt zajistí, aby byl pro každý termín konání teoretické zkoušky vygenerován náhodný soubor otázek splňující alespoň minimální požadavky stanovené touto vyhláškou a pro oblast certifikace, pro kterou je o vydání certifikátu žádáno, pak přílohou I prováděcího nařízení Komise (EU) č. 2015/2067³⁾, přílohou I prováděcího nařízení Komise (EU) č. 2015/2066⁴⁾ nebo přílohou nařízení Komise (ES) č. 304/2008⁵⁾.

(4) Délka trvání teoretické zkoušky je nejvýše 60 minut.

(5) Pro úspěšné složení teoretické zkoušky je

³⁾ Prováděcí nařízení Komise (EU) 2015/2067 ze dne 17. listopadu 2015, kterým se podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014 zavádějí minimální požadavky na certifikaci fyzických osob, pokud jde o stacionární chladicí a klimatizační zařízení a tepelná čerpadla a chladicí jednotky chladírenských nákladních vozidel a přívěsů obsahující fluorované skleníkové plyny, a na certifikaci společností, pokud jde o stacionární chladicí a klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahující fluorované skleníkové plyny, a podmínky pro vzájemné uznávání těchto certifikací.

⁴⁾ Prováděcí nařízení Komise (EU) 2015/2066 ze dne 17. listopadu 2015, kterým se podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014 zavádějí minimální požadavky na certifikaci fyzických osob provádějících instalaci, servis, údržbu, opravu nebo vyřazení z provozu elektrických spínacích zařízení obsahujících fluorované skleníkové plyny nebo znovuzískávání fluorovaných skleníkových plynů ze stacionárních elektrických spínacích zařízení a podmínky pro vzájemné uznávání této certifikace.

⁵⁾ Nařízení Komise (ES) č. 304/2008 ze dne 2. dubna 2008, kterým se podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 842/2006 stanoví minimální požadavky na certifikaci společností a pracovníků a podmínky pro vzájemné uznávání certifikace, pokud jde o stacionární systémy požární ochrany a hasicí přístroje obsahující některé fluorované skleníkové plyny.

potřeba alespoň 80 % správných odpovědí. Úspěšná teoretická zkouška se hodnotí stupněm „vyhověl“, neúspěšná teoretická zkouška se hodnotí stupněm „nevyhověl“.

(6) V případě neúspěchu je možné teoretickou zkoušku opakovat. Pro opakovanou teoretickou zkoušku platí stanovené minimální požadavky na teoretickou zkoušku uvedené v odstavcích 1 až 5 obdobně.

§ 5

Minimální požadavky na praktickou zkoušku prováděnou hodnotícím a certifikačním subjektem

(1) Ke složení praktické zkoušky lze připustit pouze uchazeče, který již úspěšně složil teoretickou zkoušku.

(2) Praktická zkouška se skládá z řešení náhodně vylosované praktické zkušební otázky a odpovědí na doplňující dotazy členů zkušební komise. Zkušební otázka u praktické zkoušky obsahuje zadání praktického úkolu, jehož řešení uchazeč provádí a popisuje zkušební komisi. Seznam všech praktických zkušebních otázek je součástí platného povolení hodnotícího a certifikačního subjektu. Úspěšná praktická zkouška se hodnotí stupněm „vyhověl“, neúspěšná praktická zkouška se hodnotí stupněm „nevyhověl“.

(3) Praktickou zkoušku hodnotí a jsou jí přítomni vždy alespoň 3 členové zkušební komise uvedení na schváleném seznamu členů zkušební komise, který je součástí platného povolení hodnotícího a certifikačního subjektu. Přítomní členové zkušební komise si vždy před zahájením praktické zkoušky zvolí ze svých řad předsedu zkušební komise. Předseda zkušební komise řídí průběh praktické zkoušky, oznamuje uchazeči výsledek praktické zkoušky a v případě rovnosti hlasů členů zkušební komise je jeho hlas rozhodující.

(4) O průběhu praktické zkoušky vypracuje zkušební komise protokol, který obsahuje

- a) identifikační údaje hodnotícího a certifikačního subjektu,
- b) jména členů zkušební komise a určení předsedy zkušební komise,
- c) identifikační údaje uchazeče,
- d) v případě uchazeče o certifikát pro oblast chla-

zení, klimatizací a tepelných čerpadel také uvedení kategorie certifikátu, o který je žádáno,

- e) identifikaci vylosované praktické zkušební otázky,
- f) celkové hodnocení praktické zkoušky včetně uvedení stupně, jakým byl uchazeč hodnocen, a další dodatečné informace o průběhu praktické zkoušky, jsou-li relevantní,
- g) datum konání praktické zkoušky a
- h) podpisy všech členů zkušební komise a uchazeče.

(5) Délka trvání praktické zkoušky je alespoň 30 minut.

(6) V případě neúspěchu u praktické zkoušky je možné praktickou zkoušku opakovat nejpozději do 6 měsíců od neúspěšného složení praktické zkoušky. Pro opakovanou praktickou zkoušku platí stanovené minimální požadavky na praktickou zkoušku uvedené v odstavcích 1 až 5 obdobně.

§ 6

Rozsah požadovaných znalostí ke znovuzískávání, regeneraci nebo zneškodňování regulovaných látek

(1) Rozsah požadovaných znalostí v rámci školení fyzických osob, které provádějí znovuzískávání regulovaných látek a jinak manipulují s regulovanými látkami v rámci recyklace výrobků:

- a) základní znalosti o ochraně ozonové vrstvy a právních předpisech v oblasti ochrany ozonové vrstvy,
- b) základní znalosti o koncepci potenciálu poškozování ozonové vrstvy a o využívání regulovaných látek,
- c) způsob plnění a vyprázdňování lahví s regulovanými látkami v kapalném i plynném skupenství a způsob zjišťování množství regulované látky v lahvi,
- d) požadavky na správné postupy při manipulaci, skladování a přepravě regulovaných látek,
- e) způsob obsluhy přístroje pro odsávání regulovaných látek,
- f) způsob správné manipulace s vyřazenými výrobky,
- g) způsob vedení evidence činností podle úvodní části ustanovení a

h) základní znalosti o fyzikálních a chemických vlastnostech regulovaných látek včetně postupů jejich recyklace a regenerace.

(2) Rozsah požadovaných znalostí v rámci školení fyzických osob, které manipulují s regulovanými látkami v rámci jejich regenerace:

- a) základní znalosti o ochraně ozonové vrstvy a právních předpisech v oblasti ochrany ozonové vrstvy,
- b) základní znalosti o koncepci potenciálu poškozování ozonové vrstvy a o využívání regulovaných látek,
- c) způsob plnění a vyprázdnění lahví s regulovanými látkami v kapalném i plynném skupenství a způsob zjišťování množství regulované látky v lahvi,
- d) požadavky na správné postupy při manipulaci, skladování a přepravě regulovaných látek,
- e) způsob obsluhy přístroje pro regeneraci regulovaných látek,
- f) způsob vedení evidence činností podle úvodní části ustanovení a
- g) základní znalosti o fyzikálních a chemických vlastnostech regulovaných látek včetně postupů jejich recyklace a regenerace.

(3) Rozsah požadovaných znalostí v rámci školení fyzických osob, které manipulují s regulovanými látkami v rámci jejich zneškodnění:

- a) základní znalosti o ochraně ozonové vrstvy a právních předpisech v oblasti ochrany ozonové vrstvy,
- b) základní znalosti o koncepci potenciálu poškozování ozonové vrstvy a o využívání regulovaných látek,
- c) požadavky na správné postupy při manipulaci, skladování a přepravě regulovaných látek,
- d) způsob vedení evidence činností podle úvodní části ustanovení,
- e) základní znalosti o fyzikálních a chemických vlastnostech regulovaných látek včetně postupů jejich zneškodnění a
- f) způsob plnění a vyprázdnění lahví s regulovanými látkami v kapalném i plynném skupenství a způsob zjišťování množství regulované látky v lahvi.

(4) Ustanovení odstavce 3 písm. f) se nepouží-

je, pokud se jedná o školení fyzických osob, které manipulují s regulovanými látkami, které jsou dopravovány potrubím z místa vzniku do místa zneškodnění.

(5) Školení podle odstavce 1 zajišťuje osoba, která má povolení podle § 10a odst. 2 písm. a) zákona. Školení podle odstavce 2 zajišťuje osoba, která má povolení podle § 10a odst. 2 písm. b) zákona. Školení podle odstavce 3 zajišťuje osoba, která má povolení podle § 10a odst. 2 písm. c) zákona.

§ 7

Postupy pro nakládání s regulovanými látkami, fluorovanými skleníkovými plyny nebo výrobky obsahujícími tyto látky a postupy pro provoz zvláštního skladu halonů

(1) Postupy znovuzískávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů při recyklaci výrobků domácího chlazení, postup a způsob kontroly a evidence těchto látek jsou uvedeny v příloze č. 2 k této vyhlášce.

(2) Postupy znovuzískávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů při recyklaci jiných chladicích zařízení než výrobků domácího chlazení, postup a způsob kontroly a evidence těchto látek jsou uvedeny v příloze č. 2 k této vyhlášce.

(3) Postupy pro provoz zvláštního skladu halonů a postupy pro znovuzískávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů při recyklaci výrobků určených k požární ochraně, postup a způsob kontroly a evidence těchto látek jsou uvedeny v příloze č. 3 k této vyhlášce.

(4) Postupy při zneškodňování regulovaných látek nebo výrobků obsahujících regulované látky jsou uvedeny v příloze č. 4 k této vyhlášce.

§ 8

Postupy pro kontrolu těsnosti chladicích okruhů zařízení obsahujících regulované látky

(1) Před kontrolou těsnosti chladicích okruhů zařízení s obsahem regulovaných látek je certifikovaná osoba povinna zkontrolovat záznamy o zařízení, přičemž zvláštní pozornost věnuje informacím o opakujících se problémech a problémových oblastech.

(2) Certifikovaná osoba provádí kontroly ná-

sledujících částí chladicích a klimatizačních zařízení nebo tepelných čerpadel:

- a) spoje,
- b) ventily včetně vřeten,
- c) těsnění včetně těsnění na vyměnitelných dehydrátorech a filtrech,
- d) části systému vystavené vibraci a
- e) napojení na bezpečnostní a provozní zařízení.

(3) Při provádění kontroly těsnosti chladicího a klimatizačního zařízení nebo tepelného čerpadla s obsahem regulované látky je certifikovaná osoba povinna použít metodu přímého měření uvedenou v odstavci 4 nebo metodu nepřímého měření uvedenou v odstavci 7. Metody nepřímého měření lze použít, pouze pokud z parametrů zařízení uvedených v odstavci 7, které mají být analyzovány, vyplývá, jaká je náplň regulovaných látek uvedená v záznamech o zařízení a pravděpodobnost jejich úniku.

(4) Ke kontrole těsnosti lze použít jednu nebo více následujících metod přímého měření:

- a) kontrola chladicích okruhů a jejich součástí, u nichž existuje riziko netěsnosti, pomocí zařízení pro detekci plynu upravených pro chladivo použité v systému,
- b) zavedení kapaliny pro UV detekci nebo vhodného barviva do okruhu, nebo
- c) použití speciálního bublinového nebo mýdlového roztoku.

(5) Při aplikaci přímých metod se uplatní následující postupy:

- a) zařízení pro detekci plynu uvedená v odstavci 4 písm. a) jsou kontrolována jedenkrát za 12 měsíců, aby bylo zajištěno jejich řádné fungování; citlivost přenosných zařízení pro detekci plynů musí být alespoň 5 g/rok,
- b) zavedení kapaliny pro UV detekci nebo vhodného barviva do chladicího okruhu se provádí, pouze pokud výrobce zařízení schválil takové detekční metody jako technicky možné; tuto metodu mohou použít pouze pracovníci certifikovaní k provádění činností, které představují zásah do chladicího okruhu obsahujícího regulovanou látku,

jestliže se pomocí metod uvedených v odstavci 4 nezjistí únik a části uvedené v odstavci 2 nevykazují známky úniku, avšak certifikovaná osoba se do-

mnívá, že k úniku dochází, musí zkontrolovat ostatní části zařízení, u kterých lze předpokládat možnost úniku.

(6) Před přímým měřením tlakovou zkouškou pomocí dusíku bez obsahu kyslíku nebo pomocí jiného plynu vhodného pro tlakovou zkoušku těsnosti je třeba, aby osoba certifikovaná ke znovuzískávání regulované látky z daného typu zařízení provedla znovuzískání regulované látky z celého systému.

(7) Ke kontrole těsnosti nepřímou metodou použije certifikovaná osoba vizuální a manuální kontrolu zařízení a vyhodnocení jednoho nebo více následujících parametrů:

- a) tlak,
- b) teplota,
- c) elektrický proud kompresoru,
- d) hladina kapalin,
- e) množství doplněného chladiva.

(8) Každé podezření na únik regulované látky musí být ověřeno kontrolou těsnosti pomocí metody přímého měření podle odstavce 4.

(9) Použitá metoda kontroly těsnosti se zaznamená do evidenční knihy zařízení.

§ 9

Postupy pro kontrolu těsnosti systému požární ochrany obsahujícího regulované látky

(1) Před kontrolou těsnosti systému požární ochrany je certifikovaná osoba povinna zkontrolovat záznamy o zařízení, přičemž zvláštní pozornost věnuje informacím o opakujících se problémech a problémových oblastech.

(2) Při zjišťování poškození a známek netěsnosti provádí certifikovaná osoba vizuální kontrolu ovládacích prvků, zásobníků, spojů, které jsou vystaveny tlaku, a dalších součástí.

(3) Podezření na netěsnost zakládají tyto situace:

- a) pevně instalovaný systém detekce úniků hlásí únik,
- b) zásobník vykazuje snížení tlaku o více než 10 % oproti poslední zaznamenané hodnotě po odečtení vlivu teploty, nebo
- c) zásobník vykazuje úbytek množství hasicí látky

o více než 5 % oproti poslední zaznamenané hodnotě.

(4) Řádné fungování měřičů tlaku a zařízení na sledování hmotnosti kontroluje certifikovaná osoba jednou za 12 měsíců.

(5) Použitý postup kontroly těsnosti se zaznamená do evidenční knihy zařízení.

§ 10

Postupy pro regeneraci fluorovaných skleníkových plynů a regulovaných látek

(1) Postup regenerace vždy zahrnuje přepracování fluorovaných skleníkových plynů nebo regulovaných látek tak, aby jejich vlastnosti po regeneraci odpovídaly vlastnostem nově vyrobených látek. Postupem regenerace není postup spočívající v základním přecházení fluorovaných skleníkových plynů nebo regulovaných látek použitých jako chladiva v rámci servisu u koncového zákazníka.

(2) Jednotlivé postupy pro regeneraci fluorovaných skleníkových plynů a regulovaných látek použitých jako chladiva nebo hasiva jsou uvedeny v příloze č. 5 k této vyhlášce.

§ 11

Obsahové náležitosti certifikátů a způsob vydávání certifikátů

(1) Certifikáty se vydávají na dobu neurčitou. Certifikáty se vydávají písemně v grafické úpravě dle schváleného vzoru certifikátu, který je součástí platného povolení hodnotícího a certifikačního subjektu, a to v listinné nebo elektronické podobě. V případě certifikátu vydávaného v listinné podobě certifikát podepíše vlastnoručním podpisem osoba oprávněná jednat za hodnotící a certifikační subjekt ve věcech certifikace podle zákona (dále jen „oprávněná osoba“), v případě certifikátu vydávaného v elektronické podobě hodnotícím a certifikačním subjektem certifikát podepíše oprávněná osoba uznávaným elektronickým podpisem a v případě certifikátu vydávaného v elektronické podobě Ministerstvem životního prostředí (dále jen „ministerstvo“) certifikát podepíše oprávněná úřední osoba.

(2) V případě certifikátů vydávaných hodnotícím a certifikačním subjektem fyzickým osobám certifikát obsahuje

- a) identifikační údaje hodnotícího a certifikačního subjektu, který certifikát vydal,
- b) číslo jednací povolení výkonu činnosti hodnotícího a certifikačního subjektu,
- c) jméno, popřípadě jména, a příjmení, adresu místa pobytu a datum narození certifikované osoby, jde-li o fyzickou osobu, nebo obchodní firmu, adresu sídla a identifikační číslo certifikované osoby, jde-li o fyzickou osobu podnikající nebo právnickou osobu,
- d) jedinečné číslo certifikátu,
- e) označení přímo použitelného předpisu Evropské unie, podle kterého je certifikát vydáván,
- f) vymezení činnosti, k jejímuž výkonu je fyzická osoba na základě certifikátu oprávněna, v případě certifikátů vydávaných podle prováděcího nařízení Komise (EU) 2015/2067³⁾ včetně uvedení kategorie certifikátu,
- g) datum vydání certifikátu a informaci, že se certifikát vydává na dobu neurčitou, a
- h) jméno, příjmení a podpis oprávněné osoby podle odstavce 1.

(3) V případě certifikátů, které vydává ministerstvo, obsahuje certifikát mimo údajů podle odstavce 2 písm. c) až g) též označení ministerstva, číslo jednací, jméno, příjmení, funkci a podpis oprávněné úřední osoby podle odstavce 1.

§ 12

Vzory pro podávání zpráv

Vzory pro podávání zpráv podle § 11 odst. 1 a 2 zákona jsou uvedeny v příloze č. 6 k této vyhlášce.

§ 13

Oznámení technického předpisu

Tato vyhláška byla oznámena v souladu se směrnicí 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.

§ 14

Zrušovací ustanovení

Zrušují se:

1. Vyhláška č. 257/2012 Sb., o předcházení emisím

látek, které poškozují ozonovou vrstvu, a fluorovaných skleníkových plynů.

2. Vyhláška č. 472/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 257/2012 Sb., o předcházení emisím látek, které poškozují ozonovou vrstvu, a fluorovaných skleníkových plynů.

§ 15

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti patnáctým dnem po dni jejího vyhlášení, s výjimkou ustanovení § 10 a přílohy č. 5, která nabývají účinnosti dnem 1. ledna 2026.

Ministr:

Mgr. **Hladík** v. r.

Vzory evidenčních knih zařízení

ČÁST A – Vzor evidenční knihy zařízení s obsahem regulovaných látek

Titulní strana

Evidenční číslo knihy zařízení

EVIDENČNÍ KNIHA ZAŘÍZENÍ S OBSAHEM REGULOVANÝCH LÁTEK s chladičem / s hasivem

Výrobce – dodavatel	
Typ zařízení	
Rok výroby	
Umístění zařízení	

Za vedení a uchovávání evidenční knihy zařízení podle § 4 odst. 2 zákona odpovídá provozovatel zařízení, předkládá ji kontrolním orgánům ke kontrole a certifikovaným pracovníkům k záznamům o provedené údržbě, servisu či kontrole těsnosti.

2. strana evidenční knihy zařízení

Základní údaje	
Jméno * nebo název provozovatele zařízení	
Adresa** provozovatele zařízení	
Telefonní číslo provozovatele zařízení	
Umístění zařízení	

* Uvede se jméno a příjmení.

** Fyzická osoba uvede adresu místa pobytu, podnikající fyzická osoba a právnická osoba adresu sídla.

Technický popis zařízení	
Výrobce-dodavatel zařízení	
Typ zařízení	
Evidenční číslo zařízení	
Rok výroby	
Druh náplně a její množství	
Druh oleje a jeho množství	

Identifikace evidenční knihy zařízení	
Přidělené číslo evidenční knihy zařízení	
Datum založení evidenční knihy/ ukončení evidenční knihy zařízení	

3. strana evidenční knihy zařízení

Změny, doplňky a poznámky týkající se strany 1:

Údaje o návaznosti záznamů na předchozí evidenční knihu:
Evidenční číslo předchozí evidenční knihy zařízení; místo jejího uložení; datum, jméno a příjmení osoby, která záznam provedla.

Údaje o ukončení záznamů do této evidenční knihy zařízení:
Důvod ukončení; přidělené číslo nové evidenční knihy zařízení; datum, jméno a příjmení osoby, která ukončení provedla.

Ostatní strany evidenční knihy zařízení

Datum	Identifikace osoby (certifikační číslo, jméno, příjmení a kontaktní adresa)	Zápis o provedené činnosti (včetně popisu závady)	Chladivo / hasivo / olej		
			únik (kg)	odsáté (kg)	doplněné (kg)

ČÁST B – Vzor evidenční knihy zařízení s obsahem fluorovaných skleníkových plynů

Titulní strana

Evidenční číslo knihy zařízení

EVIDENČNÍ KNIHA ZAŘÍZENÍ S OBSAHEM FLUOROVANÝCH SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ
s chladičem / s hasivem

Výrobce – dodavatel	
Typ zařízení	
Rok výroby	
Umístění zařízení	

Za vedení a uchovávání záznamů zařízení podle čl. 6 odst. 1 nařízení EP a Rady (EU) č. 517/2014²⁾ odpovídá provozovatel zařízení, předkládá ji kontrolním orgánům ke kontrole a certifikovaným pracovníkům k záznamům o provedené údržbě, servisu či kontrole těsnosti.

2. strana evidenční knihy zařízení

Základní údaje		
Jméno a příjmení nebo obchodní firma provozovatele zařízení		
Adresa nebo sídlo provozovatele zařízení		
Telefonní číslo a emailová adresa provozovatele zařízení		
Přesná adresa umístění zařízení		
Technický popis zařízení		
Výrobce-dodavatel zařízení		
Typ zařízení		
Evidenční číslo zařízení		
Rok výroby		
Typ instalovaných fluorovaných skleníkových plynů	název	GWP
Množství instalovaných fluorovaných skleníkových plynů	kg	t ekv. CO ₂
Instalované plyny	nové/recyklované/regenerované*	
Identifikace subjektu, který provedl regeneraci fluorovaných skleníkových plynů, a číslo certifikátu nebo číslo jednacích povolení provozovatele regeneračního zařízení **		
Druh a množství oleje		

Identifikace evidenční knihy zařízení	
Číslo evidenční knihy zařízení	
Datum založení evidenční knihy zařízení	
Datum ukončení evidenční knihy zařízení	

3. strana evidenční knihy zařízení

Změny, doplňky a poznámky týkající se strany 1:

Údaje o návaznosti záznamů na předchozí evidenční knihu:

Evidenční číslo předchozí evidenční knihy zařízení; místo jejího uložení; datum, jméno a příjmení osoby, která záznam provedla.

Údaje o ukončení záznamů do této evidenční knihy zařízení:

Důvod ukončení; přidělené číslo nové evidenční knihy zařízení; datum, jméno a příjmení osoby, která ukončení provedla.

Údaje o instalaci zařízení:

Identifikační údaje podniku (fyzické, v případě, že je to relevantní i právnické osoby), který provedl instalaci včetně čísla certifikátu.

Údaje o vyřazení z provozu zařízení:

Identifikační údaje podniku (fyzické, v případě, že je to relevantní i právnické osoby), který provedl vyřazení z provozu, včetně čísla certifikátu nebo čísla jednacího povolení. Opatření provedená k znovuzískání a likvidaci fluorovaných skleníkových plynů. Důvod vyřazení z provozu, množství znovuzískaných fluorovaných skleníkových plynů, datum vyřazení z provozu.

Ostatní strany evidenční knihy zařízení

Datum	Identifikace osoby (certifikační číslo, jméno, příjmení a kontaktní adresa)	Zápis o provedené činnosti, termíny a výsledky kontrol (včetně popisu závady)	Chladivo / hasivo / olej		
			únik (kg)	odsáté (kg)	doplněné (kg)

* Nehodící se škrtněte.

** Vyplňujte pouze v případě, pokud byly instalované plyny recyklované nebo regenerované.

Postup znovuzískávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů z chladicích zařízení

Tato jakostní a kontrolní ustanovení se vztahují na zpracování, zejména recyklaci vyřazených chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů. Upravují podmínky pro sběr za účelem jejich recyklace a regenerace pro další použití nebo zneškodnění.

1. Použité pojmy pro účely této přílohy.

a) Nadouvadlem se rozumí regulovaná látka nebo fluorovaný skleníkový plyn, které byly použity při výrobě tepelně izolačních tuhých pěnových hmot k jejich vypěnění a jsou v nich obsaženy.

b) Recyklací chladicích zařízení se rozumí všechna opatření na evidenci, uskladnění a úpravu chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů, přičemž cílem těchto opatření je především zachycení regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů a jejich předání ke zneškodnění, jakož i získání hodnotných druhotných surovin ekologickým způsobem za účelem dalšího využití.

c) Chladicím zařízením určeným pro domácnost se rozumí chladničky typické konstrukce pro použití v domácnosti a jiná podobná použití až do užitkového obsahu 270 litrů; zařízení mohou být vybavena oddělenou mrazničkou a mrazicím oddílem nebo být bez nich (= typ zařízení 1).

d) Kombinovanou chladničkou a mrazicím boxem pro domácnost se rozumí chladicí zařízení v typickém provedení pro domácnost a pro jiná podobná použití užitkového obsahu od 270 litrů do 350 litrů, která jsou obvykle vybavena odděleným mrazicím boxem a oddílem (= typ zařízení 2).

e) Mrazicí skříní a boxem pro domácnost jsou mrazicí zařízení v konstrukčním provedení pro domácnost a pro jiná podobná použití až do velikosti 500 litrů užitkového obsahu (= typ zařízení 3).

f) Svozem a uskladněním jsou všechna opatření sloužící k zajištění sběru chladicích zařízení v místě výskytu až do místa jejich úpravy; do toho spadají jak opatření k přechodnému uskladnění chladicích zařízení u producenta odpadu, tak opatření v úpravářském podniku.

g) Úpravou se rozumí

I. otevření chladicího okruhu a odsátí regulovaných látek, fluorovaných skleníkových plynů a olejů z oběhu chladicího okruhu (stupeň I),

II. uvolnění pěnových tepelně-izolačních materiálů s obsahem regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů, jiných materiálů, částí zařízení, resp. konstrukčních součástí a prvků chladicího zařízení, vždy za pomoci vhodných technických zařízení s cílem oddělení regulovaných látek tak, aby nedošlo k jejich úniku do ovzduší (stupeň II),

III. vyřídění a klasifikace látek získaných v rámci stupně I a stupně II, jakož jejich příprava pro další využití a zneškodnění.

2. Sběr a recyklace chladicích zařízení

2.1 Všeobecné a zvláštní požadavky na sběr a uskladnění chladicích zařízení

2.1.1 Všeobecné požadavky

Je nutné provádět taková ochranná opatření, která účinně zabrání odcizení nebo ztrátě shromážděných chladicích zařízení nebo jejich neoprávněnému prodeji.

2.1.2 Zvláštní požadavky na sběr a uskladnění

2.1.2.1 Odběr chladicích zařízení

Odběr chladicích zařízení je nutné provést způsobem vylučujícím poškození zařízení, které by způsobilo únik látek ohrožujících životní prostředí nebo které by ztížilo nebo znemožnilo úpravu. Zvláště je třeba vhodnými opatřeními vyloučit poškození chladicího okruhu. Je třeba stále mít připravena vhodná zařízení k zachycení vytékajících kapalin (olejů) a sorpční materiály ke zneškodnění a vázání vytékajících kapalin v dostatečném množství.

2.1.2.2 Přeprava chladicích zařízení

Při přepravě chladicích zařízení je nutné činit opatření proti úniku kapalin. Chladicí zařízení přepravované na dopravních prostředcích je nutné upevnit tak, aby nedošlo k poškození zařízení a k úniku regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů. Chladicí zařízení je nutné při nakládce a vykládce chránit před nárazy, převrácením nebo pádem. Chladicí zařízení je nutné přepravovat v poloze předepsané výrobcem daného typu zařízení pro přepravu nových výrobků.

2.1.2.3 Uskladnění chladicích zařízení

Přijatá chladicí zařízení je nutné evidovat podle množství jednotlivých typů, regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů a druhu izolace. Zařízení je nutné kontrolovat, zda nejsou mechanicky poškozena, a rozsah poškození písemně zaznamenat. Je nutné sestavit seznam závažných poškození podle vzoru v této příloze, přičemž je možné zvolit si formu. Uskladnění přijatých chladicích zařízení je nutné provést s přihlédnutím k právní úpravě ochrany vod, tedy zejména požadavkům na zachytanou vanu. Skladování je nutné zajistit tak, aby bylo vyloučeno poškození chladicích zařízení, jež by ztížilo nebo znemožnilo další úpravu nebo by způsobilo únik látek ohrožujících životní prostředí.

2.2 Úprava chladicích zařízení

2.2.1 Všeobecné požadavky

Je nutné vypracovat popis technologických procesů a jejich průběhu při úpravě chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů. Dále je nutné stanovit příslušné přiřazení jednotlivých provozních úseků daným procesům a jejich průběhu (provozní řád). Je nutné přijmout ochranná opatření proti odcizení nebo ztrátě získaných chladicích zařízení jiným způsobem nebo jejich neoprávněným prodejem. Není přípustné opětovné uvedení do oběhu kompletních k recyklaci předaných zařízení, která obsahují regulované látky (v chladicím systému a/nebo v pěnové izolaci). Všechna převzatá chladicí zařízení je nutné podrobit úpravě.

2.2.2 Zvláštní požadavky na úpravu chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů

Úprava zahrnuje tyto základní činnosti

a) odsátí regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů a olejů z chladicího okruhu (stupeň I),

b) uvolnění tepelně izolačních pěnových materiálů s obsahem regulovaných látek a jiných materiálů, částí zařízení, resp. konstrukčních částí a prvků chladicího zařízení, pomocí vhodných technických zařízení s cílem oddělení regulovaných látek bez jejich úniku do prostředí, konstrukčních dílů s obsahem nebezpečných látek a využití hodnotných materiálů (stupeň II),

c) vyřídění a klasifikaci látek a materiálů získaných v rámci stupně I a stupně II, včetně jejich přípravy pro další využití nebo zneškodnění.

Úpravu chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů je nutno provádět v souladu se zákonem o odpadech⁶⁾.

Úpravy stupně I a II uvedené níže v bodech 2.2.2.1 a 2.2.2.2 se provádí v rámci jednoho technologického celku; tímto celkem se rozumí pevně instalovaná skupina technologických zařízení provozovaných v rámci jednoho areálu nebo jednotlivé stupně mobilní technologie přistavované do zařízení ke sběru odpadů ke znovuzískávání regulovaných látek při recyklaci výrobků.

Jednotlivě je nutno plnit následující požadavky:

2.2.2.1 Úprava – stupeň I

a) K odsátí regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů a olejů z chladicího okruhu použít vhodná manipulační zařízení, která umožní pohyb s chladicím zařízením do optimální pracovní polohy pro odsávání.

b) Regulované látky a fluorované skleníkové plyny odsávat společně s olejem chladicího okruhu s minimálním únikem regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů do ovzduší.

c) Při odběru technické kapaliny (regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů a oleje) speciálním nástrojem otevřít chladicí okruh a obsah odsát v podtlakovém režimu automaticky řízeném vícenásobným bezpečnostním systémem (hlídače tlaku a bezpečnostního tlaku, ventily, vypínání zařízení v závislosti na čase a hmotnosti).

d) Odsáté množství regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů a chladicího oleje denně zjišťovat a písemně zaznamenávat.

e) Zbytkový obsah regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů v oleji z chladicího okruhu musí být menší než 0,1 hmotnostního procenta stanovený metodou předloženou spolu s žádostí o certifikát.

f) Příslušná technika musí zahrnovat vhodná měřicí zařízení k indikaci odebraného množství regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů a příslušného počtu chladicích zařízení. Použitý postup musí zahrnovat vhodná zařízení, jež zabrání manipulacím s následným uvolněním regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů.

g) Odsáté regulované látky a fluorované skleníkové plyny zachytávat podle písm. c) tohoto bodu, klasifikovat a evidovat podle písm. d) tohoto bodu a uchovávat je v nádobách způsobem vhodným pro další využití nebo zneškodnění.

h) Pracoviště vybavit vhodnými vanami k zachycování kapalin a jejich nežádoucímú úniku do prostředí.

⁶⁾ Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

2.2.2.2 Úprava – stupeň II

- a) Tepelně izolační pěny s obsahem regulovaných látek nebo fluorovaných skleníkových plynů chladicích zařízení oddělit od skříně rozmělněním, což je prováděno v podtlakovém prostředí v uzavřeném technologickém zařízení. Regulované látky přitom uvolňované zachycovat vhodnými separačními procesy (například vymrazování nebo adsorpce).
- b) Při úpravě tepelně izolační pěny s obsahem regulovaných látek nebo fluorovaných skleníkových plynů zničit póry rozemletím, jakož i odplynit matrice mletého materiálu (při zvýšené teplotě) získaného z odplynění pórů.
- c) Získané množství regulovaných látek nebo fluorovaných skleníkových plynů z tepelně izolační pěny denně zaznamenávat.
- d) Zbytkový obsah regulovaných látek nebo fluorovaných skleníkových plynů z tepelně izolační pěny v odplyněném pěnovém materiálu nesmí překročit 0,2 hmotnostního procenta a musí být stanovován metodou předloženou spolu se žádostí o certifikát.
- e) Vodu obsaženou v tepelně izolační pění zachycovat a upravovat jako odpadní vodu.
- f) Odpadní vzduch ze zařízení čistit vhodnými zachytnými systémy. Jako mezní hodnotu dodržovat průchozí množství menší než 5 g regulovaných látek za hodinu. Dodržení mezní hodnoty kontrolovat vhodnou analytickou metodou v kontinuálním měření předloženou spolu se žádostí o certifikát.

2.2.3 Při provedení úpravy podle stupně II na místě mobilní technologií provozovatel této technologie uvědomí Českou inspekci životního prostředí ve lhůtě 14 dnů před zahájením činnosti. Oznámení obsahuje adresu místa výkonu činnosti, datum zahájení a datum jejího ukončení.

2.2.4 Příprava k využití a zneškodnění

- a) Demontované nebo úpravou získané konstrukční díly a materiály separovat do frakcí vhodných k využití jako druhotné suroviny. Ke zneškodnění jsou určeny především chlorfluoruhlovodíky CFC-11 a CFC-12 (jsou uváděny pouze látky mající vliv na ozonovou vrstvu).

Použitá technologie úpravy materiálů musí zajišťovat, aby jednotlivé materiály byly zbaveny nečistot nebo jiných materiálů.

- b) Demontované, popřípadě z úpravy zařízení získané konstrukční díly a materiály uskláňovat při dodržování příslušných právních předpisů.
- c) Uskláňování zajišťovat způsobem nenarušujícím další využití nebo zneškodnění a zabraňujícím škodám na životním prostředí.
- d) Kapaliny ohrožující vody nebo konstrukční díly s obsahem kapaliny ohrožující vody uložit v oddělených, jednoznačně označených a konstrukčně povolených nádobách v souladu s příslušnými právními předpisy.
- e) Elektrolytické kondenzátory uskladnit v suché, oddělené a pokud možno separátní místnosti v plastových nádobách nebo ocelových sudech. Tyto nádoby udržovat těsně uzavřené a mít uloženy nad dostatečně velkou zachytnou vanou.
- f) Konstrukční díly s obsahem rtuti ukládat v uzavřených plastových nádobách bezpečných proti nárazu, jež jsou během celého skladování vždy vzduchotěsně uzavřeny.
- g) Absorpční materiály pro vyteklé kapaliny a absorpční materiály na rtuť mít vždy dostupné a připravené k použití. Použité absorpční materiály zneškodňovat jako nebezpečný odpad.

3. Požadavky na dokumentaci, evidenci a provozní předpisy

3.1 Dokumentace

3.1.1 Dokumentace vydaných povolení

Veškeré certifikáty, povolení, schválení, souhlasy a úřední rozhodnutí, na jejichž základě je technologie provozována, musí být vedeny v aktuálním stavu a být volně přístupné příslušným kontrolním orgánům.

3.1.2 Provozní řád

Připravit podnikový provozní řád, který obsahuje předpisy a pokyny pro provozní bezpečnost a pořádek. Provozní řád platí též pro zákazníky a návštěvníky podniku, a proto musí být vyvěšen na dobře viditelném místě v místě činnosti, alespoň ve svých hlavních částech. Řád obsahuje též předpisy pro chování v případě nebezpečí.

3.1.3 Provozní příručka

Vypracovat provozní příručku, v níž jsou uvedena nutná opatření pro řádnou recyklaci chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek, jakož i pro provozní bezpečnost za normálního provozu, při opravách a provozních poruchách. Zde jsou též obsaženy úkoly a oblasti odpovědnosti zaměstnanců a popis postupu recyklace chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek.

3.1.4 Provozní deník

Jako doklad řádně prováděné recyklace chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů vést provozní deník v elektronické formě po celou dobu provozu zařízení a po ukončení provozu zařízení jej uchovávat po dobu 5 let. Deník obsahuje

- a) dokumentaci všech převzatých chladicích zařízení k úpravě podle druhu výrobku a množství; kopie dodacích listů vystavených pro dodavatele zařízení,
- b) dokumentaci druhu a množství všech vyskladených chladicích zařízení, znovuzískaných regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů určených k dalšímu využití a zneškodnění spolu s příslušnými doklady podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014²⁾,
- c) záznamy o zvláštních událostech, především provozních poruchách včetně uvedení možných příčin a následných nápravných opatření,
- d) protokoly o funkčních kontrolách a provedených pracích údržby; protokolem o funkční kontrole se rozumí záznam o provedení kontroly zařízení, na kterém probíhá recyklace chladicího zařízení, které obsahuje regulovanou látku nebo fluorovaný skleníkový plyn.

3.1.5 Ostatní dokumentace

Všechny osoby, kterým jsou předávány regulované látky, materiály, části zařízení, resp. konstrukční díly a součástky k dalšímu využití nebo zneškodnění, vést v dokumentaci s dokladem, že tyto osoby vlastní potřebná povolení, schválení, certifikáty atd. Dále zdokumentovat, jaké postupy úpravy, využití nebo zneškodnění jsou používány a které další metody jsou voleny pro vznikající výstupní materiál.

3.2 Zvláštní kontrolní ustanovení pro sledování produktivity provozu

3.2.1 Zjištění množství regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů získávaných ze stupně I a stupně II úpravy

Zjišťování získávaných množství regulovaných látek z oddílu 2.2.2 provádět metodou měření a metodou porovnání ročních čísel.

3.2.1.1 Metoda měření

3.2.1.1.1 Stupeň úpravy I

Při měření upravit nejméně 1000 chladicích zařízení, u kterých se úplně vyprázdní chladicí okruhy. Znovuzískaná regulovaná chladiva podle druhu jímát a zvážít. Ze získaných údajů vypočíst průměrné množství regulovaného chladiva znovuzískaného z jednoho chladicího zařízení (g/ks). Použije se formulář uvedený na konci této přílohy.

3.2.1.1.2 Stupeň úpravy II

Při měření upravit nejméně 1000 chladicích zařízení. Při zjišťování průměrného množství chlorfluoruhlovodíku CFC-11 znovuzískaného z jednoho chladicího zařízení postupovat podle typu zařízení (typ 1 = chladničky pro domácnost, typ 2 = kombinace chladniček a mrazniček, typ 3 = mrazicí boxy a vitríny pro domácnost). Nádoby připravené pro jímání chlorfluoruhlovodíku CFC-11 zvážít prázdné před začátkem úpravy a se znovuzískanou náplní po jeho skončení. Výsledek vážení v kg dělit počtem upravených chladicích zařízení (všechna zařízení včetně vadných kusů). Jako výsledek vypočíst průměrné množství chlorfluoruhlovodíku CFC-11 na jedno chladicí zařízení v g/ks. Použije se formulář uvedený na konci této přílohy.

3.2.1.2 Metoda ročních čísel

Množství regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů ze stupně I, resp. stupně II, které bylo při úpravách chladicích zařízení získáno a prokazatelně předáno ke zneškodnění, dělit počtem kusů upravených v období jednoho kalendářního roku.

3.2.1.3 Jiné metody

Ke stanovení průměrného množství regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů v chladicích zařízeních lze použít i jiné metody uvedené v žádosti o certifikát.

3.2.2 Zjišťování zbytkového množství regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů v oleji z chladicího okruhu

Měření zbytkového obsahu regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů v oleji chladicího okruhu provádět analytickou metodou předloženou spolu se žádostí o certifikát. Výsledek se stanoví poměrem regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů v g/ks na kilogram oleje a jako hmotnostní procento regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů v oleji.

3.2.3 Zjišťování zbytkového obsahu chlorfluoruhlovodíku v odplyněné práškové frakci tepelněizolačních pěnových hmot

Stanovení zbytkového obsahu chlorfluoruhlovodíku (CFC-11) ve vzorcích odplyněné, práškové frakce tepelněizolačních pěnových hmot z chladicích zařízení provádět analytickou metodou předloženou spolu se žádostí o certifikát. Výsledkem je stanovení hmotnostního procenta chlorfluoruhlovodíku v odplyněné, práškové frakci tepelněizolačních pěnových hmot z chladicích zařízení.

4. Vlastní kontrola

Provozovatel technologie znovuzískávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů z chladicích zařízení průběžně dbá na dodržování postupu uvedeného v této příloze a průběžně provádí vlastní kontrolu včetně kontrolních opatření vyplývajících z oddílu 4. O provedených kontrolách provádí písemný záznam s uvedením zjištěných nedostatků a přijatých opatření a jejich splnění.

Vzor formuláře pro evidenci druhu a rozsahu poškození dodaných a uskladněných chladicích zařízení (klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel)

Datum	Druh*) Médium chladicího okruhu	Počet	Izolační materiál	Počet
	Freon		Polyuretan s freonem	
	Amoniak		Polyuretan bez freonu	
	Náhradní materiály		Skelná vlna/Styropor	

Druh poškození		Počet	Procenta
Chladicí okruh	Chybí ----- vadný (bez chladiva)		
Kompresor	Chybí ----- vadný (bez chladiva)		
Poškozená izolace	< 10 % ----- < 50 %		

Poznámka:

*) CH = chladicí zařízení, M = mrazicí zařízení, K = klimatizační zařízení, TČ = tepelné čerpadlo

Vzor formuláře pro zjištění množství regulovaných látek získávaných ze stupně I a stupně II úpravy

Stupeň I

Datum:			
Místo zkoušky:			
Začátek zkoušky:			
Konec zkoušky:			
Kontrolor:			
Celkový počet chladicích zařízení	1000 ks		
Počet vadných zařízení	ks		
Počet zařízení s amoniakem	ks		
Počet zařízení s regulovanými látkami	ks		
Počet zařízení s fluorovanými skleníkovými plyny			
Počet zařízení s dvojitým okruhem	ks		
		Množství regulovaných látek/Zařízení	
Hmotnost prázdných láhví	kg	g/ks	
Hmotnost naplněných láhví	kg	g/ks	
Množství regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů celkem	kg	g/ks	

Stupeň II

Datum:			
Místo zkoušky:			
Začátek zkoušky:			
Konec zkoušky:			
Kontrolor:			
Počet zařízení s izolací polyuretanu	1000 ks		
Kombinovaná zařízení			
Počet zařízení s polyuretanem, typ 1	ks		
Počet zařízení s polyuretanem, typ 2	ks		
Počet zařízení s polyuretanem, typ 3	ks		
Teoretická očekávaná hodnota na jedno zařízení při dané kombinaci zařízení (= mezisoučet / celkový počet zařízení) g CFC-11/zařízení			
Skutečné hodnoty kontroly množství	Zkoušené	Zkoušené množství/zařízení	
Hmotnost prázdné nádoby na CFC-11 kg			
Hmotnost naplněné nádoby kg			
Celkové množství CFC-11 netto kg		g/zařízení	

Postupy pro provoz zvláštního skladu halonů a pro znovuzískávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů při recyklaci výrobků určených k požární ochraně

Tato jakostní a kontrolní ustanovení platí pro provoz zvláštního skladu halonů, recyklaci hasicích přístrojů a systémů protipožární ochrany, regeneraci a znovuzískávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů v nich obsažených. Upravují podmínky pro jejich sběr, recyklaci, regeneraci a skladování regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů za účelem jejich mimořádného použití pro zajištění základní potřeby státu (kritická použití, technologická činidla, mimořádná použití pro zajištění zdraví a života lidí, použití ve vědě a výzkumu apod.) nebo jejich zneškodnění.

Všechny části této přílohy se vztahují na provoz zvláštního skladu halonů. Součástí provozu zvláštního skladu halonů je i znovuzískání látek při recyklaci výrobků a zařízení požární ochrany na konci jejich životnosti.

Na znovuzískání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů při recyklaci výrobků a zařízení požární ochrany na konci jejich životnosti se vztahují: část 1., část 2.1.1, část 2.3 bod 1, 2, 4 a 5, část 2.4.1 bod 2, část 2.4.2, část 3.1.1, část 3.1.3, část 3.1.5, část 3.1.6, část 3.1.7, část 4.1, část 4.2.

Při provozu zvláštního skladu halonů a při znovuzískání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů při recyklaci výrobků a zařízení požární ochrany na konci jejich životnosti musí být současně dodrženy požadavky určené technickou normou ČSN EN 27201-2: Požární ochrana – Hasiva – Halogenované uhlovodíky – Část 2: Pokyny pro bezpečnou manipulaci a přepravu a požadavky normy ČSN EN 15004 Stabilní hasicí zařízení – Plynová hasicí zařízení.

1. Cíl recyklace výrobků a zařízení

Cílem recyklace výrobků a zařízení na konci jejich životnosti je především zachycení regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů a jejich regenerace a uskladnění pro případné kritické použití nebo jejich předání k řádnému zneškodnění, jakož i získání druhotných surovin ekologickým způsobem. Takto získané suroviny mají být znovu využity.

2. Sběr a recyklace hasicích přístrojů a systémů protipožární ochrany

2.1 Ustanovení pro sběr a uskladnění

2.1.1 Všeobecné požadavky pro uskladnění

Provádět ochranná opatření zabráňující úniku regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů do ovzduší, odcizení nebo ztrátě shromážděných hasicích přístrojů, systémů protipožární ochrany a regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů nebo neoprávněnému prodeji regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů a výrobků, které je obsahují.

2.1.2 Zvláštní požadavky na sběr a uskladnění

2.1.2.1 Sběr hasicích přístrojů a systémů protipožární ochrany Sběr hasicích přístrojů a systémů protipožární ochrany provádět tak, aby bylo vyloučeno jejich poškození, které by způsobilo únik regulovaných látek nebo fluorovaných skleníkových plynů nebo které by ztížilo nebo znemožnilo jejich znovuzískání. Zvláště je třeba vhodnými opatřeními vyloučit poškození ventilu tlakové nádoby. Pokud hasicí přístroj nebo systém protipožární ochrany

dodává do zvláštního skladu halonů certifikovaná osoba, upozorní tato osoba při jejich předávání na opatření nutná pro ochranu před únikem obsažené regulované látky a fluorovaného skleníkového plynu, pokud je to nezbytné.

2.1.2.2 Přeprava hasicích přístrojů a systémů protipožární ochrany

Při přepravě hasicích přístrojů činit opatření proti úniku regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů. Upevnění přepravovaných hasicích přístrojů na dopravních prostředcích zajistit tak, aby nedošlo k poškození hasicích přístrojů. Hasicí přístroje při nakládce a vykládce chránit před nárazy nebo pádem.

2.1.2.3 Uskladnění regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů, hasicích přístrojů a systémů protipožární ochrany

Přijaté hasicí přístroje a systémy protipožární ochrany evidovat podle jednotlivých typů regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů. Přístroje a systémy kontrolovat, zda nejsou mechanicky poškozeny. Sestavovat seznam závažných poškození, přičemž formu zvolí certifikovaná osoba. Skladování zajistit tak, aby bylo vyloučeno poškození hasicích přístrojů, jež by ztížilo nebo znemožnilo odsátí regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů nebo zapříčinilo jeho únik. Nádoby pro uskladnění regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů před jejich odsátím a regenerací mít řádně označeny a rozděleny podle druhu obsažených regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů.

2.2 Recyklace hasicích přístrojů systémů protipožární ochrany a znovuzískávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů

Vypracovat popis technologických procesů a jejich průběhu pro odsávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů z hasicích přístrojů nebo ze systémů protipožární ochrany a jejich následnou recyklaci, regeneraci a uskladnění pro účely kritického použití. Tyto procesy musí probíhat v hermeticky uzavřeném okruhu, který zamezí úniku regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů do ovzduší. U regenerovaných regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů musí být obnoveny původní vlastnosti regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů v jejich 100% hodnotě. Dále musí být stanoveno příslušné přiřazení jednotlivých provozních úseků daným procesům a jejich průběhu (provozní řád). Není přípustné opětovné uvedení hasicího přístroje do oběhu bez recyklace nebo regenerace obsažených regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů. Po recyklaci nebo regeneraci regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů je možné jeho opětovné použití na základě certifikátu. Znovuzískávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů a jejich skladování do doby jejich kritického použití nebo zneškodnění musí být realizováno v rámci jednoho technologického celku. Technologickým celkem se pro účely tohoto ustanovení rozumí skupina technologických zařízení instalovaných v jednom areálu.

2.3 Zvláštní požadavky pro recyklaci hasicích přístrojů a systémů protipožární ochrany

1. Příslušná technologie musí zahrnovat vhodná měřicí zařízení ke zjištění skutečného množství regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů, použitý postup musí zahrnovat vhodná zařízení, jež zabrání úniku regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů do okolního prostředí.

2. Odsátí regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů z původních nádob musí probíhat v hermeticky uzavřeném okruhu bez možnosti jejich úniku do okolního prostředí.

3. Recyklace a regenerace regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů musí probíhat na zařízení, které zaručuje obnovení jejich původních vlastností bez možnosti jejich úniku do okolního prostředí.

4. Přečerpát regulované látky nebo fluorované skleníkové plyny do nádob určených k jejich uskladnění v hermeticky uzavřeném okruhu bez možnosti jejich úniku do okolního prostředí.

5. Demontované nebo úpravou získané konstrukční díly a materiály separovat a uložit k využití jako druhotné suroviny.

6. Prostory, ve kterých probíhá odsávání, recyklace a opětovné plnění regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů vybavit automatickým detektorem úniku regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů.

2.4 Příprava k použití a zneškodnění

2.4.1 Obecná ustanovení

1. Regenerované regulované látky a fluorované skleníkové plyny po jejich přečerpání do nádob určených k jejich uskladnění vytržít a uložit ve zvláštním skladu halonů.

2. Odděleně skladovat znovuzískané regulované látky a fluorované skleníkové plyny určené ke zneškodnění a regenerované regulované látky a fluorované skleníkové plyny určené ke kritickému použití. Regulované látky a fluorované skleníkové plyny určené ke zneškodnění jsou předávány osobám, které mají k této činnosti povolení ministerstva. Regulované látky ze zařízení a výrobků na konci životnosti, které je možno recyklovat nebo regenerovat, jsou předávány osobě, které bylo vydáno povolení ministerstva k provozu zvláštního skladu halonů.

3. Prostory zvláštního skladu mít vybaveny automatickým detektorem úniku regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů.

2.4.2 Analýza regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů po recyklaci případně regeneraci a před opětovným použitím regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů zajistí provozovatel zvláštního skladu jeho chemickou analýzu ke zjištění, zda recyklované případně regenerované regulované látky a fluorované skleníkové plyny splňují požadavky technické normy ČSN EN 27201-1: Požární ochrana - Hasiva - Halogenované uhlovodíky - Část 1: Specifikace halonu 1211 a halonu 1301 a požadavky normy ČSN EN 15004 Stabilní hasicí zařízení – Plynová hasicí zařízení. Analýzu regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů je nutné provést i před jeho recyklací v případě, že jsou pochybnosti o deklarovaném obsahu dodaných nádob s regulovanými látkami a fluorovanými skleníkovými plyny.

3. Požadavky na dokumentaci, evidenci, provozní předpisy a kvalifikaci osob

3.1 Dokumentace

3.1.1 Dokumentace vydaných povolení

Veškeré certifikáty, povolení, schválení, souhlasy a úřední rozhodnutí, na jejichž základě je technologie provozována, musí být vedeny v aktuálním stavu a být volně přístupné příslušným kontrolním orgánům.

3.1.2 Provozní řád

Připravit podnikový provozní řád, který obsahuje směrodatné předpisy a pokyny pro provozní bezpečnost a pořádek. Platí též pro zákazníky a návštěvníky zvláštního skladu halonů a

proto je vyvěšován na dobře viditelném místě u vstupu do provozovny, alespoň ve svých hlavních částech. Řád obsahuje též předpisy pro chování v případě nebezpečí.

3.1.3 Provozní příručka

Vypracovat provozní příručku, v níž jsou uvedena nutná opatření pro řádnou recyklaci hasicích přístrojů a systémů protipožární ochrany, jakož i pro provozní bezpečnost za normálního provozu, při opravách a provozních poruchách. Zde jsou též obsaženy úkoly a oblasti odpovědnosti zaměstnanců a popis průběhu prací při recyklaci.

3.1.4 Pracovní instrukce

Pro činnosti důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany životního prostředí vypracovat pracovní instrukci, která je zaměstnancům přístupná.

3.1.5 Provozní deník

Jako doklad řádně prováděné recyklace hasicích přístrojů a systémů protipožární ochrany vést provozní deník v elektronické formě, pokud je to možné, po celou dobu provozu zařízení a po ukončení provozu zařízení jej uchovávat po dobu 5 let. Deník obsahuje

- a) dokumentaci všech převzatých hasicích přístrojů a systémů protipožární ochrany ke znovuzískávání v nich obsažených regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů, jejich množství a množství obsažených halonů; kopie potvrzení pro dodavatele o odevzdání hasicího přístroje či regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů do zvláštního skladu halonů,
- b) dokumentaci všech uskladněných hasicích přístrojů a systémů protipožární ochrany a znovuzískaných regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů (druh a množství) určených k dalšímu využití a zneškodnění, přehled o jejich druhu a množství recyklovaných a regenerovaných regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů,
- c) zvláštní události, především provozní poruchy včetně možných příčin a následných nápravných opatření,
- d) kopie protokolů o kontrolách.

3.1.6 Ostatní dokumentace

Vést v dokumentaci všechny osoby, kterým jsou předávány regulované látky a fluorované skleníkové plyny, hasicí přístroje či systémy protipožární ochrany ke kritickému použití nebo ke zneškodnění. Zároveň v dokumentaci vést kopie certifikátů osob, kterým budou regulované látky a fluorované skleníkové plyny, hasicí přístroje nebo stabilní hasicí zařízení s obsahem regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů vydány, a které budou provádět jejich doplnění či instalaci pro kritické použití.

3.1.7 Požadavky na fyzické osoby

Zaměstnanci provádějící recyklaci hasicích přístrojů, systémů protipožární ochrany a znovuzískávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů musí mít platný certifikát, pokud jde o stacionární systémy požární ochrany a hasicí přístroje obsahující některé fluorované skleníkové plyny.

4. Ustanovení o kontrole

4.1 Vlastní kontrola

Provozovatel technologie znovuzískávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů při recyklaci výrobků průběžně dbá na dodržování jakostních ustanovení a průběžně provádí vlastní kontrolu. V rámci vlastní kontroly jsou provedena všechna kontrolní opatření vyžadovaná závaznou technologií. O provedených kontrolách je prováděn písemný záznam s uvedením zjištěných nedostatků, přijatých opatření a jejich splnění.

4.2 Kontrola evidence látek

Provozovatel technologie znovuzískávání regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů při recyklaci výrobků zasílá ve čtvrtletních intervalech pravidelná hlášení o množství a stavu uskladněných regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů ministerstvu.

4.3 Kontrola těsnosti – použité metody

Kontroly těsnosti nádob s uskladněnými regulovanými látkami a fluorovanými skleníkovými plyny se provádí zejména pomocí detektoru halogenderivátů uhlovodíků a dále jejich pravidelným vážením. Prostory, ve kterých dochází k manipulaci s regulovanými látkami a fluorovanými skleníkovými plyny a prostory, kde jsou tyto látky skladovány, musí být zabezpečeny automatickým signalizačním zařízením, které detekuje únik regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů.

Postupy při zneškodňování regulovaných látek nebo výrobků obsahujících regulované látky

Tyto postupy jsou aplikovány při zneškodnění regulovaných látek termickým způsobem.

1. Zneškodnění regulovaných látek lze provádět pouze technologiemi pro zneškodňování uvedenými v příloze č. VII Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 1005/2009¹⁾, případně technologiemi schválenými nejpozději vydaným rozhodnutím smluvních stran Montrealského protokolu, kterým se upravuje tento seznam pro smluvní strany tohoto protokolu.

2. Veškerá manipulace s regulovanými látkami a zařízeními, která je obsahují, je prováděna tak, aby byl na minimum omezen únik látek do ovzduší. Jsou přijata technická opatření pro omezení úniku regulovaných látek do ovzduší (uzavřené prostory), zajištění kontroly úniků regulovaných látek při přečerpávání z nádob, ve kterých byly regulované látky dodány, a při jejich skladování, a sice pomocí detektoru regulovaných látek. Sklad regulovaných látek je zabezpečen tak, aby bylo vyloučeno poškození tlakových provozních nádob a sudů s regulovanými látkami, nebo jejich odcizení. Při spalování výrobků nebo izolační pěny s obsahem regulovaných látek musí být přijata opatření proti poškození výrobků a izolační pěny a uvolnění regulovaných látek do ovzduší. Tato opatření proti únikům regulovaných látek musí být současně uvedena v provozním řádu vydaném podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

3. Je vedena průběžná evidence přijatých regulovaných látek dle typu látky a v evidenci je identifikován subjekt, který látku předal, čas začátku a ukončení zneškodňování, případně časový interval přerušení zneškodňování.

4. Dávkování regulovaných látek do prostoru spalovací pece musí být prováděno prostřednictvím samostatné dávkovací stanice umožňující regulaci průtoku. Výjimkou mohou být izolační pěny nebo výrobky s obsahem regulovaných látek do velikosti 20 cm nejdelšího rozměru, jejichž materiálové složení odpovídá materiálovému složení jiných odpadů, jejichž spalování je v zařízení povoleno podle § 22 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. V případě zneškodňování takových výrobků nebo izolačních pěn nesmí být současně do spalovací pece dávkovány regulované látky jiným způsobem. Prostor samostatné dávkovací stanice musí být během přečerpávání regulovaných látek odvětráván do sání vzduchového ventilátoru a odtud veden do prostoru spalovací pece jako součást spalovacího vzduchu.

5. Dávkování regulovaných látek do spalovací pece nesmí přesáhnout hmotnostní tok 3 kg/h pro látky skupiny III podle přílohy č. I Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 1005/2009¹⁾ a současně 5 kg/h pro veškeré regulované látky, a to včetně látek obsažených ve výrobcích.

6. Pro jednotlivé skupiny regulovaných látek podle přílohy č. I Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 1005/2009¹⁾ a pro jednotlivé typy zneškodňovaných výrobků musí mít osoba zneškodňující regulované látky k dispozici výsledky spalovacích zkoušek prokazující plnění specifických emisních limitů podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a účinnost spalování alespoň 99,99 % pro regulované látky a alespoň 95 % pro regulované látky obsažené ve výrobcích.

Postupy pro regeneraci fluorovaných skleníkových plynů a regulovaných látek

1. Použité pojmy pro účely této přílohy:

Regenerací je pro účely této přílohy přepracování znovuzískaných regulovaných látek nebo znovuzískaných fluorovaných skleníkových plynů tak, aby odpovídaly vlastnostem nově vyrobené látky, s ohledem na jejich zamýšlené použití v souladu s čl. 2 bodem 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014²⁾ a s čl. 3 bodem 25 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009¹⁾.

2. Identifikace látky a zjištění jejího stavu

Jsou získány informace o původu chladiva nebo hasiva určeného k regeneraci včetně specifikace zařízení, ze kterého je látka znovuzískávána. Jsou získány informace o složení chladiva na základě jeho fyzikálních charakteristik, pokud bylo naplněno v zařízení s jejich měřením a záznamem. Jsou získány informace o možném složení hasiva na základě servisní historie zařízení, z něhož pochází. Je provedeno předběžné stanovení složení chladiva nebo hasiva pomocí analytického přístroje tak, aby bylo možné určit, do jaké míry je chladivo nebo hasivo regenerovatelné (stanovení obsahu vlhkosti, oleje a stanovení čistoty chladiva nebo hasiva).

Na základě zjištěných hodnot je provedena volba vhodného postupu regenerace, případně je látka předána ke zneškodnění.

3. Postupy regenerace chladiv

Chladivo musí projít procesem odstranění mechanických nečistot a procesem odstranění vlhkosti (filtrdehydrátor). V případě neznámého složení nebo zjištění výskytu dalších podílů, zejména plyných nečistot nebo oleje, musí proběhnout odstranění těchto podílů pomocí rozdílu bodu varu (destilační kolona) nebo s využitím jiného postupu s obdobnou účinností (sorpční metody, frakční destilace apod.).

4. Požadavky na výstupní hodnoty regenerovaného chladiva:

Podíl vody v regenerovaném chladivu musí odpovídat maximálně přípustné hodnotě vlhkosti chladiva vyžadované výrobcem zařízení, kde bude chladivo použito. Pokud tato hodnota není stanovena, nesmí podíl vody přesáhnout koncentraci ohrožující mechanické části chladicího okruhu, zejména kompresoru.

Nejvýše přípustné množství kyseliny v regenerovaném chladivu: 1 ppm hmotnostní / 1 mg.kg⁻¹, stanoveno titrační metodou, metodou PP08 nebo jinou metodou s mezí stanovitelnosti 1 ppm nebo nižší.

Nejvýše přípustný nezkondenzovatelný (nizkovroucí) podíl: 1,5 % objemových při 25 °C.

Nejvýše přípustný výševroucí podíl: 0,01 % hmotnostních / 100 mg.kg⁻¹ nebo 0,01 % objemových, metodou gravimetrickou, volumetrickou nebo plynovou chromatografií.

Nejvýše přípustné množství pevných částic: chladivo musí být bez viditelných příměsí zjištěných vizuálně.

Minimální přípustná čistota chladiva: 98 % hmotnostních.

Všechny údaje uvedené v tomto bodě musí být součástí dokumentace regenerovaného chladiva.

5. Další postupy při regeneraci chladiv

Tlakové lahve obsahující vícesložková chladiva musí být před odběry vzorků promíchány.

Pro regenerovaná chladiva lze použít pouze tlakové láhve určené k přepravě a skladování, které jsou pravidelně čištěny a vakuovány a které splňují požadavky stanovené právním předpisem upravujícím technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení⁷⁾ a technickými normami ČSN EN 1803 Lahve na přepravu plynů – periodická kontrola svařované lahve, ČSN EN 1802 – Lahve na přepravu plynů – periodická kontrola bezešvých Al lahví a ČSN EN 1968 – zkoušení bezešvých ocelových lahví. O pravidelném čištění a vakuování je nutné provést záznam.

6. Postupy při regeneraci hasiv

Pro regeneraci hasiv na bázi halogenderivátů uhlovodíků jsou používána zařízení, která jsou schopna oddělit z hasiva veškeré nečistoty, včetně plynných příměsí, a sice na základě rozdílu bodu varu.

Regenerace hasiv je prováděna tak, aby výsledné hasivo mělo vlastnosti nově vyrobené látky v souladu s kritérii dle technických norem ČSN EN 27201-1 a ČSN EN 15004 a v souladu s nimi je prokazována jakost regenerovaných hasiv. Analýzy za účelem ověření jakosti se provádějí v pravidelných intervalech stanovených výrobcem zařízení k regeneraci hasiv, vždy však poté, co zařízení zregeneruje 500 kg halonů nebo 2000 kg fluorovaných skleníkových plynů a nejméně jednou za rok. Pro veškerou manipulaci a přepravu jsou používány postupy dle technické normy ČSN EN 27201-2, ČSN EN 15004 a Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

⁷⁾ Nařízení vlády č. 208/2011 Sb. o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení.

Vzory zpráv podle § 11 odst. 1 a 2 zákona

Část 1 - Vzor zprávy o halonech, systémech požární ochrany a hasicích přístrojích s halony podle § 11 odst. 2 zákona.

ZPRÁVA O HALONECH, SYSTÉMECH POŽÁRNÍ OCHRANY A HASICÍCH PŘÍSTROJÍCH S HALONY podle § 11 odst. 2 zákona			
Strana 1.			
Uživatel vyplní:			
Název a právní forma:			
Adresa*	Ulice:	Č. p.:	
	Obec:	PSC:	Stát:
IČO (bylo-li přiděleno):			DIČ:
Odpovědný pracovník:			
Tel.:			
ID datové schránky:			
E-mail:			
Podpis oprávněné osoby: Dne (razítko)			

* Fyzická osoba uvede adresu místa pobytu, podnikající fyzická osoba a právnická osoba adresu sídla.

[illegible]

[illegible]

* Uvede se „Pevný systém“ nebo „Přenosný hasicí přístroj“ pro účely, jež jsou povoleny nařízením Komise (EU) 744/2010 ze dne 18. srpna 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009¹⁾, s ohledem na kritická použití halonů.

*** Uvede se typ halonu 1301, 1211 nebo 2402 pro účely, jež jsou povoleny nařízením Komise (EU) 744/2010 ze dne 18. srpna 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009¹⁾, s ohledem na kritická použití halonů.

**** Uvede se Kategorie vybavení či zařízení a Účel podle vzoru uvedeného v příloze nařízení Komise (ES) č. 744/2010 ze dne 18. srpna 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009¹⁾, s ohledem na kritická použití halonů.

Část 2 - Vzor zprávy o fluorovaných skleníkových plynech získaných nebo předaných z nebo do jiného členského státu Evropské unie, o regeneraci nebo zneškodnění fluorovaných skleníkových plynů, a o uvedení na trh, znovuzískání, recyklaci, regeneraci a zneškodnění regulovaných látek podle § 11 odst. 1 zákona.

Vzor zprávy o fluorovaných skleníkových plynech získaných nebo předaných z nebo do jiného členského státu Evropské unie, o regeneraci a zneškodnění fluorovaných skleníkových plynů, uvedení na trh, znovuzískání, recyklaci, regeneraci a zneškodnění regulovaných látek podle § 11 odst. 1 zákona

Tabulka č. 1 (společná pro hlášení všech činností podle § 11 odst. 1 zákona)

ZPRÁVA O MNOŽSTVÍ FLUOROVANÝCH SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ (ZÍSKÁNÍ NEBO PŘEDÁNÍ Z NEBO DO JINÉHO ČLENSKÉHO STÁTU EU, ZNEŠKODNĚNÍ) A REGULOVANÝCH LÁTEK (ZNOVUZÍSKÁNÍ, RECYKLACE, REGENERACE A ZNEŠKODNĚNÍ) podle § 11 odst. 1 zákona			
Údaje o uživateli			
Uživatel – fyzická osoba nebo fyzická osoba podnikající vyplní			
Příjmení		Jméno	
Datum narození		Státní příslušnost	
Adresa*	Ulice	č.p.	
	Obec	PSČ	Stát
Tel.		Datová schránka**	
E-mail			
IČO (bylo-li přiděleno)		DIČ	
Uživatel – právnická osoba vyplní			
Název a právní forma			
Adresa*	Ulice	č.p.	
	Obec	PSČ	Stát
IČO (bylo-li přiděleno)		DIČ	
Odpovědný pracovník: (jméno a příjmení)			
Tel.		Datová schránka**	
E-mail			
Certifikát			
Číslo certifikátu		ze dne	

* Fyzická osoba uvede adresu místa pobytu, podnikající fyzická osoba a právnická osoba adresu sídla.

** pokud ji osoba vlastní

V roce je podána zpráva o těchto činnostech

- ☐ získání fluorovaných skleníkových plynů z jiného členského státu EU v množství větším než 100 tun ekvivalentu CO₂
- ☐ získání fluorovaných skleníkových plynů obsažených v zařízení z jiného členského státu EU v množství větším než 100 tun ekvivalentu CO₂
- ☐ předání fluorovaných skleníkových plynů do jiného členského státu EU v množství větším než 100 tun ekvivalentu CO₂
- ☐ předání fluorovaných skleníkových plynů obsažených v zařízení do jiného členského státu EU v množství větším než 100 tun ekvivalentu CO₂
- ☐ regenerace fluorovaných skleníkových plynů v množství větším než 100 tun ekvivalentu CO₂
- ☐ zneškodnění fluorovaných skleníkových plynů v množství větším než 100 tun ekvivalentu CO₂
- ☐ první uvedení na trh regulovaných látek
- ☐ znovuzískávání regulovaných látek
- ☐ znovuzískávání regulovaných látek při recyklaci výrobků
- ☐ recyklace regulovaných látek
- ☐ regenerace regulovaných látek
- ☐ zneškodnění regulovaných látek

Tabulka č. 2a (pro hlášení podle § 11 odst. 1 písm. a) zákona)

Vyplňuje osoba, která získala od osoby z jiného členského státu Evropské unie více než 100 tun ekvivalentu CO₂ fluorovaných skleníkových plynů

Fluorovaný skleníkový plyn (označení, vzorec)	Dovezené množství (kg)	Dovezené množství (tuna ekvivalentu CO ₂)	Členský stát EU

Vyplňuje osoba, která získala od osoby z jiného členského státu Evropské unie více než 100 tun ekvivalentu CO₂ fluorovaných skleníkových plynů obsažených v zařízení

Fluorovaný skleníkový plyn (označení, vzorec)	Dovezené množství (kg)	Dovezené množství (tuna ekvivalentu CO ₂)	Členský stát EU

Tabulka č. 2b (pro hlášení podle § 11 odst. 1 písm. b) zákona)

Vyplňuje osoba, která předala osobě do jiného členského státu evropské unie více než 100 tun ekvivalentu CO₂ fluorovaných skleníkových plynů			
Fluorovaný skleníkový plyn (označení, vzorec)	Vyvezené množství (kg)	Vyvezené množství (tuna ekvivalentu CO ₂)	Členský stát EU

Vyplňuje osoba, která předala osobě do jiného členského státu evropské unie více než 100 tun ekvivalentu CO₂ fluorovaných skleníkových plynů obsažených v zařízení			
Fluorovaný skleníkový plyn (označení, vzorec)	Vyvezené množství (kg)	Vyvezené množství (tuna ekvivalentu CO ₂)	Členský stát EU

Tabulka č. 2c (pro hlášení podle § 11 odst. 1 písm. c) zákona)

Vyplňuje osoba, která regenerovala více než 100 tun ekvivalentu CO₂ fluorovaných skleníkových plynů			
Fluorovaný skleníkový plyn (označení, vzorec)	Regenerované množství (kg)	Regenerované množství (tuna ekvivalentu CO ₂)	Převzato od/ Způsob dalšího nakládání:

Vyplňuje osoba, která zneškodnila více než 100 tun ekvivalentu CO₂ fluorovaných skleníkových plynů			
Fluorovaný skleníkový plyn (označení, vzorec)	Zneškodněné množství (kg)	Zneškodněné množství (tuna ekvivalentu CO ₂)	Převzato od:

Tabulka č. 2d (pro hlášení podle § 11 odst. 1 písm. d) zákona)

Vyplňuje osoba, která uvedla poprvé na trh v ČR regulované látky		
Regulovaná látka (označení, vzorec)	Množství uvedené na trh (kg)	Získáno od:

Vyplňuje osoba, která znovuzískala regulované látky		
Regulovaná látka (označení, vzorec)	Znovuzískané množství (kg)	Způsob dalšího nakládání:

Vyplňuje osoba, která znovuzískala regulované látky při recyklaci výrobků		
Regulovaná látka (označení, vzorec)	Znovuzískané množství (kg)	Způsob dalšího nakládání:

Vyplňuje osoba, která recyklovala regulované látky		
Regulovaná látka (označení, vzorec)	Recyklované množství (kg)	Způsob dalšího nakládání:

Vyplňuje osoba, která regenerovala regulované látky		
Regulovaná látka (označení, vzorec)	Regenerované množství (kg)	Způsob dalšího nakládání:

Vyplňuje osoba, která zneškodnila regulované látky		
Regulovaná látka (označení, vzorec)	Zneškodněno (kg)	Získáno od:

244

VYHLÁŠKA

ze dne 26. července 2023,

**kterou se mění vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace
a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku**

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 54 odst. 1 zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, (zákon o prevenci závažných havárií), (dále jen „zákon“) k provedení § 9 odst. 3, § 10 odst. 6, § 11 odst. 3, § 12 odst. 6, § 13 odst. 3, § 23 odst. 8 a § 27 odst. 4 zákona:

Čl. I

Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku, se mění takto:

1. V § 2 odst. 2 písm. b) bodě 3 se slovo „a“ nahrazuje čárkou.

2. V § 2 odst. 2 se na konci písmene b) doplňuje bod 5, který zní:

„5. vyhodnocení dosahu havarijních projevů, a“.

3. V § 3 odst. 1 se za slovo „zaměstnancích“ vkládají slova „ , přezkum veřejně dostupných ověřených informací o dřívějších haváriích a nehodách se stejnými látkami a postupy, jaké jsou používány v objektu, zohlednění získaných relevantních zkušeností a přímý odkaz na popis konkrétních opatření, která jsou přijata k zabránění takovému typu havárií“.

4. V příloze č. 1 bodě 2.2. písm. d) se slovo „Grafické“ nahrazuje slovy „Vyhodnocení dosahu havarijních projevů, včetně grafického“.

5. V příloze č. 2 části II. se body 1.1.4. a 1.1.5. zrušují.

Dosavadní body 1.1.6. a 1.1.7. se označují jako body 1.1.4. a 1.1.5.

6. V příloze č. 2 části II. se za bod 1.3.4. vkládají nové body 1.3.5. a 1.3.6., které znějí:

„1.3.5. Informace o výběru dodavatelů a externích subjektů u pracovních činností významných z hlediska prevence závažných havárií a prověřování jejich kvalifikace, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis.

1.3.6. Informace o školení dodavatelů, externích subjektů, jejich zaměstnanců a návštěvníků a ověřování jejich znalostí, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis.“.

Dosavadní body 1.3.5. až 1.3.11. se označují jako body 1.3.7. až 1.3.13.

„7. V příloze č. 2 části II. se na konci bodu 1.3. doplňuje bod 1.3.14., který zní:

„1.3.14. Informace o způsobu zajištění personální kontinuity v případě tzv. stárnutí lidských zdrojů, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis.“.

8. V příloze č. 2 části II. bodě 2.9. se za slovo „kontrol“ vkládají slova „ , sledování životnosti relevantních zařízení“.

9. V příloze č. 2 části II. se za bod 2.9. vkládá nový bod 2.10., který zní:

„2.10. Informace o řízení a kontrole rizik spojených se stárnutím a korozí u objektů, technických zařízení a technologií.“.

Dosavadní body 2.10. až 2.20. se označují jako body 2.11. až 2.21.

10. V příloze č. 2 části II. se na konci textu bodu 3.5. doplňují slova „(např. nepříznivý zdravotní stav obyvatelstva v souvislosti s epidemií či pandemií infekčního onemocnění, výpadky nebo přerušení dodávek energií atd.)“.

11. V příloze č. 2 části II. bodě 3.8. se slovo „právní“ nahrazuje slovem „vnitřní“.

12. V příloze č. 3 části I. bodě 1., příloze č. 4 části I. bodě 1., příloze č. 5 části I. bodě 1., příloze č. 6 části I. bodě 1. a příloze č. 8 části I. bodě 1. se na konci textu písmene a) doplňují slova „nebo jiný jednoznačný identifikátor, byl-li přidělen“ a na konci textu písmene b) se doplňují slova „ , zeměpisné souřadnice středu objektu“.

13. V příloze č. 3 části I. se na konci bodu 4. tečka nahrazuje čárkou a doplňuje se písmeno f), které zní:

„f) výčet potenciálních přírodních jevů, které mohou způsobit závažnou havárii nebo zhoršit její průběh (NaTech risk).“.

14. V příloze č. 3 se na konci části I. doplňuje bod 5., který zní:

„5. Poučení z přezkumu dřívějších havárií a nehod se stejnými látkami a postupy, jaké jsou používány v objektu, které se staly

a) v objektech provozovatele,

b) na území České republiky v posledních 15 letech a

c) na území ostatních členských států Evropské unie v posledních 15 letech,

a zohlednění získaných relevantních zkušeností a přímý odkaz na konkrétní opatření, která jsou přijata k zabránění takovému typu havárií.“.

15. Na konci přílohy č. 3 se doplňuje část VI., která zní:

„ČÁST VI.

Podklady pro zpracování informace veřejnosti podle vyhlášky č. 228/2015 Sb.“.

16. V příloze č. 4 části II. a příloze č. 6 části II. bod 2.2. zní:

„2.2. Změny v druhu, množství, klasifikaci, vlastnostech nebo umístění nebezpečných látek v objektu.“.

17. V příloze č. 4 se na konci části III. doplňuje bod 3., který zní:

„3. Výčet případných nutných změn v informaci pro veřejnost podle vyhlášky č. 228/2015 Sb.“.

18. V příloze č. 5 části II. se v bodě 1.2.4. slo-

va „a ostatní specifické vlastnosti“ nahrazují slovy „vlastnosti a indikovaná nebezpečnost pro lidské zdraví a životní prostředí, a to akutní i chronická“.

19. V příloze č. 5 se na konci bodu 2. doplňuje bod 2.7., který zní:

„2.7. Výčet potenciálních přírodních jevů, které mohou způsobit závažnou havárii nebo zhoršit její průběh (NaTech risk).“.

20. V příloze č. 5 se na konci části II. doplňuje bod 3., který zní:

„3. Poučení z přezkumu dřívějších havárií a nehod se stejnými látkami a postupy, jaké jsou používány v objektu, které se staly

a) v objektech provozovatele,

b) na území České republiky v posledních 15 letech,

c) na území ostatních členských států Evropské unie v posledních 15 letech,

a zohlednění získaných relevantních zkušeností a přímý odkaz na konkrétní opatření, která jsou přijata k zabránění takovému typu havárií.“.

21. V příloze č. 5 části VI. se za bod 5.1. vkládá nový bod 5.2., který zní:

„5.2. Popis postupu provozovatele v případě nutnosti informovat záchranné služby jiných členských států Evropské unie, případně dalších dotčených států, v případě závažné havárie s možnými přeshraničními účinky.“.

Dosavadní body 5.2. a 5.3. se označují jako body 5.3. a 5.4.

22. Na konci přílohy č. 5 se doplňuje část VIII., která zní:

„ČÁST VIII.

Podklady pro zpracování informace veřejnosti podle vyhlášky č. 228/2015 Sb.“.

23. V příloze č. 6 se na konci části IV. doplňuje bod 3., který zní:

„3. Výčet případných nutných změn v informaci pro veřejnost podle vyhlášky č. 228/2015 Sb.“.

24. Příloha č. 9 zní:

„Příloha č. 9 k vyhlášce č. 227/2015 Sb.

Náležitosti obsahu podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a zpracování vnějšího havarijního plánu, jejich struktura a obsah jejich jednotlivých kapitol

1. Identifikační údaje o provozovateli a objektu:

- a) název a sídlo provozovatele, tel./fax/e-mail, IČO nebo jiný jednoznačný identifikátor, byl-li přidělen,
- b) název a adresa objektu, zeměpisné souřadnice objektu (definiční bod stavebního objektu podle základního registru územní identifikace, adres a nemovitostí⁷⁾),
- c) jméno, popřípadě jména, příjmení a bydliště fyzické osoby oprávněné jednat za provozovatele,
- d) uvedení jména, popřípadě jmen, příjmení a funkčního zařazení fyzických osob, které mají pověření provozovatele realizovat preventivní bezpečnostní opatření uvedená ve vnitřním havarijním plánu a které jsou oprávněny v této věci komunikovat s krajským úřadem a operačním a informačním střediskem integrovaného záchranného systému, složkami integrovaného záchranného systému nebo jinými havarijními službami.

2. Informace o objektu:

- a) popis hlavních výrobních činností,
- b) popis hlavních technologických procesů,
- c) schematické znázornění hlavních výrobních částí,
- d) schematické znázornění vzájemných vztahů hlavních technologických částí, včetně uvedení informace, zda mezi skladovacími nádržemi nebezpečných látek existuje dostatečná fyzická nebo účinná separace, jsou-li technologickou částí zásobníky,
- e) seznam externích subjektů uvnitř objektu.

3. Popis scénářů závažné havárie, která může vzniknout v objektu a jejíž účinky se mohou projevit mimo objekt.

3.1. Seznam nebezpečných látek podle tabulky č. 1 a jejich množství podle jejich chemických nebo obchodních názvů, včetně jejich klasifikace a nebezpečných vlastností uvedených v návrhu na zařazení

- a) umístěných v objektu,
- b) vznikajících v průběhu činnosti,
- c) vznikajících v interakci s dalšími látkami a směsmi v případě závažné havárie.

3.2. Rizika závažné havárie a popis scénářů včetně domino efektů, jejich účinky se mohou projevit mimo objekt:

- a) přehled scénářů závažné havárie a doporučené scénáře s největším plošným dosahem účinků závažné havárie za hranicemi objektu pro stanovení zóny havarijního plánování,
- b) místa pravděpodobného vzniku závažné havárie, např. sklady, stáčiště, zásobníky, potrubní mosty, technologické jednotky, včetně grafického vyznačení identifikovaných zdrojů rizika vzniku závažné havárie,
- c) popis scénářů předpokládaného průběhu závažné havárie, včetně možného domino efektu.

4. Přehled možných účinků závažné havárie na životy a zdraví lidí a zvířat, životní prostředí a majetek, včetně způsobů účinné ochrany před těmito následky pro scénáře s účinky závažné havárie mimo objekt a jejich schematické znázornění.

4.1. Informace o možných následcích závažné havárie pro scénáře s účinky závažné havárie mimo objekt:

- a) popis předpokládaného poškození staveb, včetně určení plošného rozsahu poškození, vyplývající z modelů použitých při hodnocení následků pro jednotlivé scénáře závažné havárie,
- b) popis předpokládaných ztrát na životě nebo poškození zdraví osob, vyplývající z rozptylových studií a dalších modelů, včetně uvedení předpokládaných nebezpečných koncentrací a určení jejich plošného rozsahu účinků,
- c) předpokládané účinky závažné havárie na životní prostředí, včetně odhadu jejich rozsahu a šíření.

4.2. Způsoby ochrany před možnými účinky závažné havárie ve vztahu

- a) k poškození staveb, včetně účinku sálavého tepla při požáru, tlakové vlny po výbuchu, včetně účinku letících trosek,
- b) ke ztrátě života nebo poškození zdraví osob při různých koncentracích nebezpečných látek šířených v ovzduší ve vztahu k účinku sálavého tepla a toxických zplodin hoření po požáru nebo při účinku tlakové vlny po výbuchu, včetně účinku letících trosek,
- c) k okamžité, střednědobé a dlouhodobé újmě na složkách životního prostředí,
- d) k úhynu zvířat nebo poškození jejich zdraví.

5. Přehled preventivních bezpečnostních opatření ke zmírnění účinků závažné havárie

5.1. Přehled preventivních bezpečnostních opatření přijatých provozovatelem ke zmírnění účinků závažné havárie mimo objekt před navázáním spolupráce se

složkami integrovaného záchranného systému určenými k provedení záchranných a likvidačních prací v případě vzniku závažné havárie:

- a) popis bezpečnostních prvků, ovlivňujících identifikované a analyzované havarijní scénáře uvedené v bodu 3.2., které zabraňují vzniku havárie, havarijnímu úniku nebo snižují množství uniklé nebezpečné látky nebo rozsah havarijního projevu nezávisle na konání lidského činitele.“
- b) postup provozovatele v případě vzniku závažné havárie vedoucí k omezení jejích účinků v okolí objektu, kde je předpoklad dosahu účinků závažné havárie,
- c) přehled složek integrovaného záchranného systému, se kterými provozovatel ve své havarijní dokumentaci plánuje součinnost a postup pro omezení účinků závažné havárie prováděný podle jiných právních předpisů⁶⁾.

5.2. Informace o způsobu vyrozumění, varování a průběžném informování osob v objektu i mimo objekt v případě vzniku závažné havárie:

- a) postup provozovatele při aktivaci varovných systémů a poskytování dalších pokynů a informací,
- b) postup provozovatele v případě nutnosti informovat záchranné služby jiných členských států Evropské unie, případně dalších dotčených států, v případě závažné havárie s možnými přeshraničními účinky,
- c) způsoby a prostředky vyrozumění a varování (sirény a vizuální zařízení, využití rozhlasu, telefonu a dalších médií nebo systémů), včetně uvedení zejména typu sirén, náhradních rozhlasových frekvencí nebo zvláštních telefonních čísel,
- d) systém varovných signálů (zvukových, vizuálních, dalších) a způsoby a prostředky průběžného informování osob,
- e) další informační prostředky, které jsou připraveny pro informování osob s ohledem na možné přetížení komunikačních sítí provozovatele (např. připravené relace pro rozhlasové a televizní vysílání).

5.3. Popis žádoucího chování ohrožených osob v případě vzniku závažné havárie podle uvažovaných scénářů a nezbytné informace poskytované ohroženým osobám.

6. Seznam a popis technických prostředků provozovatele využitelných při odstraňování následků závažné havárie.

7. Informace provozovatele využitelné pro zpracování a aktualizaci plánů konkrétních činností vnějšího havarijního plánu, pro informování veřejnosti a orgánů veřejné správy o možném riziku a účincích ohrožení za hranicemi objektu a informace o účinném způsobu ochrany osob po vzniku závažné havárie:

- a) určení vstupních a výstupních míst do objektu provozovatele, plánované evakuační prostory a únikové cesty z objektu včetně určení evakuační trasy,
- b) plánovaná součinnost provozovatele se složkami integrovaného záchranného systému při organizování evakuace, počty a systém evidence zaměstnanců a ostatních osob předurčených k evakuaci včetně popisu systému hromadné a samovolné evakuace osob z objektu po vzniku závažné havárie,
- c) plánované monitorování úniku nebezpečné látky do ovzduší, vody a půdy nebo monitorování účinků výbuchu a požáru provozovatelem na hranici a za hranicemi objektu a způsob předávání zjištěných údajů složkám integrovaného záchranného systému a orgánům veřejné správy,
- d) plánované síly a prostředky provozovatele využitelné pro nasazení a plnění úkolů při odstraňování účinků závažné havárie za hranicemi objektu,
- e) organizační, technická nebo jiná opatření provozovatele, která mohou zabránit nebo omezit možnost domino efektu po vzniku závažné havárie,
- f) doporučené režimy ochrany zdraví osob a způsob ochrany obyvatelstva po vzniku závažné havárie,
- g) formy, způsoby a postupy provozovatele při poskytování informací pro právnické a podnikající fyzické osoby v okolí objektu o charakteru možného ohrožení a o připravených opatřeních v objektu při komunikaci v rámci preventivně výchovné činnosti, včetně určení osob provozovatele odpovědných za komunikaci s veřejností a hromadnými informačními prostředky,
- h) formy, způsoby a postupy provozovatele při poskytování informací veřejnosti a hromadným informačním prostředkům o skutečném ohrožení a následně přijímaných opatřeních k ochraně osob v objektu i mimo objekt v případě bezprostředního nebezpečí závažné havárie, včetně určení osob provozovatele odpovědných za komunikaci s veřejností a hromadnými informačními prostředky,
- i) způsob nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii a určení osoby odpovědné za provedení odstranění a likvidace odpadů vzniklých v objektu.

8. Další nezbytné údaje vyžádané krajským úřadem a hasičským záchranným sborem kraje.

Tabulka č. 1

Nebezpečná látka			Zařízení (včetně jejich počtu, jedná-li se o typově shodná zařízení se shodnou nebezpečnou látkou, která jsou situovaná jako zásobníkové pole)	Max kapacita zařízení (t)/tlak (MPa)	Skupenství	GPS jednotlivých zařízení, u liniových zařízení jejich geografické vymezení	Délka liniových zařízení a identi- fikace zařízení, která propojují	Teploty pro toxické kapaliny			Maxi- mální projek- tované množ- ství v t	Limitní množství v tunách	
Název	Jmenovitě vybraná látka (podle zákona č. 224/2015 Sb., příloha č. 1, tab. II)	Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 (podle zákona č. 224/2015 Sb., příloha č. 1, tab. I)						Teplota skladová- ní/teplota v procesu	Teplota tání (tuhnutí) za nor- málního tlaku	Teplota varu za normál- ního tlaku		A	B

“.

Čl. II

Přechodná ustanovení

1. Bezpečnostní program schválený podle § 10 odst. 5 zákona přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky musí provozovatel uvést do souladu s vyhláškou č. 227/2015 Sb., ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky, nejpozději při první aktualizaci bezpečnostního programu podle § 11 odst. 2 nebo § 14 odst. 2 zákona, kterou bude provozovatel objektu povinen zajistit a předložit krajskému úřadu ke schválení po dni nabytí účinnosti této vyhlášky.

2. Bezpečnostní zprávu schválenou podle § 12 odst. 5 zákona přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky musí provozovatel uvést do souladu s vyhláškou č. 227/2015 Sb., ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky, nejpozději při první aktualizaci bezpečnostní zprávy podle § 14 odst. 2 nebo 3 zákona, kterou bude provozovatel objektu

povinen zajistit a předložit krajskému úřadu ke schválení po dni nabytí účinnosti této vyhlášky.

3. Vnitřní havarijní plán předložený krajskému úřadu a hasičskému záchrannému sboru kraje podle § 23 odst. 6 zákona přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky musí provozovatel uvést do souladu s vyhláškou č. 227/2015 Sb., ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky, nejpozději při první aktualizaci vnitřního havarijního plánu podle § 25 odst. 2 zákona, kterou bude provozovatel objektu povinen zajistit a předložit krajskému úřadu k evidenci a uložení a hasičskému záchrannému sboru kraje po dni nabytí účinnosti této vyhlášky.

Čl. III

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti patnáctým dnem po dni jejího vyhlášení.

Ministr:

Mgr. **Hladík** v. r.



Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, Bartůňkova 1159/4, pošt. schr. 10, 149 00 Praha 11-Chodov, telefon: 974 887 312, e-mail: info@tmv.cz, www.tmv.cz • **Redakce:** Ministerstvo vnitra, nám. Hrdinů 1634/3, pošt. schr. 155/SB, 140 21 Praha 4, telefon: 974 817 289, e-mail: sbirka@mvcz.cz • **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – Walstead Moraviapress s.r.o., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon: 516 205 175, e-mail: sbirky@walstead-moraviapress.com • **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku z předcházejícího roku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha na rok 2023 činí 6 000 Kč) – Vychází podle potřeby. • **Distribuce:** Walstead Moraviapress s.r.o., U Póny 3061, 690 02 Břeclav – celoroční předplatné, objednávky jednotlivých částek (dobírky) a objednávky knihkupci – telefon 516 205 175, e-mail: sbirky@walstead-moraviapress.com • **Internetová prodejna:** www.sbirkyzakonu.cz • **Drobný prodej – Brno:** Distribuce a prodej odborné literatury, Selská 997/56; **Cheb:** EFREX, s.r.o., Karlova 1184/31; **Chomutov:** DDD Knihkupectví s.r.o., Ruská 85; **Kadaň:** KNIHAŘSTVÍ Jana Přibíková, J. Švermy 14; DDD Knihkupectví s.r.o., Mírové náměstí 117; **Plzeň:** Literární kavárna v budově ZČU, Jungmannova 153/1; **Praha 3:** Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, Řipská 542/23; **Praha 4:** Tiskárna Ministerstva vnitra, Bartůňkova 1159/4; **Praha 6:** SUWECO CZ, s.r.o., Sestupná 153/11; **Praha 10:** Monitor CZ, s.r.o., Služeb 3056/4; **Ústí nad Labem:** KARTOON s.r.o., Klíšská 3392/37 – vazby Sbírek zákonů, telefon: 475 501 773, e-mail: kartoon@kartoon.cz • **Distribuční podmínky předplatného:** Jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. • **Reklama:** informace na tel. číslo 516 205 175.