

VYHLÁŠKA**Ministerstva životního prostředí**

ze dne 11. července 2002,

kteřou se stanoví podmínky ochrany ozonové vrstvy Země

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 55 odst. 3 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), (dále jen "zákon") k provedení § 23 odst. 8, § 24 odst. 7, § 25 odst. 7, § 27 odst. 2, § 29 odst. 12, § 30 odst. 4 a § 33 odst. 5 zákona:

§ 1**Předmět úpravy**

Předmětem úpravy této vyhlášky je

- a) stanovení přípustných množství dovážených regulovaných látek uvedených v příloze č. 4 k zákonu,
- b) stanovení možnosti použití hydrochlorfluoruhlodíků, na které se nevztahuje zákaz nebo omezení jejich použití,
- c) stanovení náležitostí pro žádosti o povolení vydávaná podle zákona,
- d) stanovení podmínek pro zacházení s regulovanými látkami a zamezování jejich úniku.

§ 2**Základní pojmy**

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) používáním - použití regulovaných látek ve výrobě nebo v údržbě, zvláště pak při plnění výrobků nebo zařízení nebo v jiných procesech, s výjimkou použití jako vstupní surovina nebo jako technologický prostředek,
- b) reverzním systémem klimatizace a tepelného čerpadla - kombinace konstrukčně propojených součástí obsahujících chladivo, které tvoří jeden uzavřený chladicí okruh, v němž chladivo obíhá za účelem odnímání a předávání tepla (tj. chlazení, topení); využívá procesy, které jsou zvrátané v tom smyslu, že výparníky a kondenzátory jsou navrženy tak, aby byly ve své funkci zaměnitelné,
- c) oprávněnou osobou - každá osoba, které bylo k zacházení s regulovanými látkami nebo s výrobky, které je obsahují, a k dalším činnostem uvedeným v § 29 odst. 1 zákona vydáno povolení podle zákona,
- d) výrobou chladicích a klimatizačních zařízení (výrobků) - montáže zařízení nebo i úpravy, při kterých je stanovována nebo měněna jejich konstrukce nebo jejichž součástí je návrh druhu regulované látky použité v zařízení a naplnění zařízení regulovanou látkou (teplosměnné médium, tepelná izolace); za výrobu zařízení se nepovažuje instalace nebo kompletace rozloženého zařízení, které je dodáno jako komplet s náplní regulované látky,
- e) dodáváním na trh - dodání nebo poskytnutí regulovaných látek nebo výrobků, které takové látky obsahují, třetím osobám, a to za úplaty nebo bezplatně,

f) halonovou instalací - stabilně instalované zařízení s obsahem regulovaných látek skupiny III uvedených v příloze č. 4 k zákonu používané pro účely požární ochrany, chlazení a jiné účely; halonovou instalací není přenosný ruční hasicí přístroj,
g) skladováním - dočasné přechovávání regulovaných látek pro provozní, výrobní a obchodní účely, pro účely recyklování a zneškodnění v celkovém množství větším než 150 kg ve všech uvedených i jiných případech. Skladováním se rozumí aktuální množství regulovaných látek nacházející se ve skladu. Skladováním použitých výrobků se rozumí skladování těchto výrobků v počtu větším než 100 kusů.

§ 3

Celkový roční limit dovozu methylbromidu

(K § 23 zákona)

Celkový roční limit methylbromidu včetně methylbromidu obsaženého ve výrobcích, který může být všemi dovozci v souhrnu dovezen, se stanoví pro rok 2002 ve výši 3 tuny, pro rok 2003 ve výši 2 tuny a pro rok 2004 ve výši 1 tuny.

§ 4

Celkový roční limit dovozu hydrochlorfluoruhlodíků

(K § 23 odst. 4 zákona)

Celkový roční limit hydrochlorfluoruhlodíků, včetně hydrochlorfluoruhlodíků obsažených ve výrobcích, který může být všemi dovozci v souhrnu dovezen, činí pro rok 2002 300 tun, pro rok 2003 200 tun a pro rok 2004 činí 100 tun.

§ 5

Celkový roční limit výroby a dovozu regulovaných látek pro zajištění nezbytné potřeby

(K § 23 odst. 8 zákona)

Celkový roční limit regulovaných látek a regulovaných látek obsažených ve výrobcích pro zajištění nezbytné potřeby, technologické účely, pro karanténní a dezinfekční účely ochrany zboží před přepravou a pro použití ve vědě a v laboratořích pro stanovení jakosti vody, který je možno dovézt a vyrobit, je pro roky 2002 až 2004 uveden v příloze č. 1 k této vyhlášce.

§ 6

Možnosti použití hydrochlorfluoruhlodíků, na které se nevztahuje zákaz a lhůty, do nichž je možné je používat

(K § 24 odst. 7 zákona)

Ustanovení § 24 odst. 1 zákona se nevztahuje pro následující způsoby používání hydrochlorfluoruhlodíků

a) do 1. ledna 2003 při použití jako rozpouštědla, pokud nejsou používány ve volném prostoru včetně nezakrytých čisticích zařízení a nezakrytých odvodňovacích systémů

bez chlazených ploch, v lepidlech a v činidlech pro uvolňování výlisků, pokud se jich nepoužívá v uzavřených zařízeních, pro čištění drenážních či odvodňovacích kanálů v případech, kdy nedochází ke znovu získání hydrochlorfluoruhlovodíků,

b) v období do 31. prosince 2008 na používání jako rozpouštědel při jemném čištění elektrotechnických a jiných součástí v leteckém a kosmickém průmyslu,

c) jako chladiivo v zařízeních vyrobených před 1. lednem 1996 pro použití v neuzavřených systémech s přímým vypařováním, v domácích chladničkách a mrazničkách, motorových vozidlech a zemědělských a lesnických traktorech bez ohledu na zdroj provozní energie. Dále v motorových vozidlech a dopravních zařízeních používaných v armádě a v klimatizačních zařízeních veřejné silniční dopravy,

d) do 31. prosince 2008 v motorových vozidlech a zemědělských a lesnických traktorech bez ohledu na zdroj provozní energie, včetně vojenského užití,

e) v klimatizačních zařízeních železniční dopravy vyrobených před 1. lednem 1998,

f) ve veřejných chladírnách, distribučních chladírnách a skladech a v zařízeních o vstupním příkonu na hřídeli 150 kW a vyšším vyrobených před 1. lednem 2000,

g) ve všech ostatních zařízeních chlazení a klimatizace vyrobených před 1. lednem 2001 s výjimkou pevných klimatizačních zařízení, s kapacitou chlazení menší než 100 kW, kde bude používání hydrochlorfluoruhlovodíků povoleno do 30. června 2002,

h) v zařízeních reverzních systémů klimatizace/tepelné čerpadlo, kde bude používání hydrochlorfluoruhlovodíků povoleno do 31. prosince 2003,

i) v období do 31. prosince 2009 na používání nově vyrobených hydrochlorfluoruhlovodíků při údržbě a servisu chladicích a klimatizačních zařízení, které k tomuto dni existují, a v období do 31. prosince 2014 na používání ostatních hydrochlorfluoruhlovodíků pro tyto účely,

j) v období do 31. prosince 2002 na používání při výrobě polyuretanových pěn pro elektrické spotřebiče a při výrobě laminovaných polyuretanových pěn s pružným povrchem a polyuretanových vrstevnatých panelů; dále je možné použití posledních dvou jmenovaných hmot pro izolaci při přepravě,

k) v období do 31. prosince 2003 na používání pro izolaci při přepravě,

l) v období do 31. prosince 2003 ve výrobě veškerých pěnových hmot včetně polyuretanových pěn ve sprejích a blocích,

m) v období do 31. prosince 2009 na používání při výrobě výrobků na export do zemí, kde je používání hydrochlorfluoruhlovodíků v těchto výrobcích povoleno,

n) ve všech případech použití jako nosného plynu sterilizačních látek v uzavřených systémech, které byly vyrobeny před 1. lednem 1998.

§ 7

Náležitosti žádosti o povolení k dovozu

(K § 25 odst. 7 zákona)

(1) Žádost o udělení povolení k dovozu regulované látky nebo výrobků, které ji obsahují, se podává na formuláři, který obsahuje tyto údaje a podklady

a) u fyzické osoby - jméno a příjmení, datum narození a adresu místa trvalého pobytu a případně odlišující dodatek,

b) u právnické osoby - obchodní firma nebo název, sídlo, identifikační číslo, bylo-li přiděleno. Dále žadatel uvede číslo jednacích živnostenského oprávnění, bylo-li vydáno, nebo obdobný doklad příslušného oprávnění a v případě, že jde o fyzickou osobu oprávněnou k podnikání, uvede obchodní název nebo firmu, pod kterou podniká,

c) země vývozu,

- d) země konečného určení,
- e) popis každé regulované látky včetně obchodního popisu, popisu a kódu kombinované nomenklatury, jak se stanovuje v příloze č. 5 (látka) nebo č. 6 (výrobek) k zákonu,
- f) povaha látky (ještě nepoužitá, znovuzískaná nebo regenerovaná),
- g) množství látky v kilogramech,
- h) účel navrženého dovozu,
- i) je-li známo, místo a termín navrženého dovozu,
- j) kopie živnostenského listu nebo výpis z obchodního rejstříku,
- k) v případě léčivých přípravků doložení kopie rozhodnutí o platné registraci a kopie povolení k činnosti vystavené Státním ústavem pro kontrolu léčiv podle zvláštního právního předpisu.¹⁾

(2) Vzor žádosti o povolení k jednotlivému dovozu regulované látky nebo výrobků, které ji obsahují, je uveden v příloze č. 2 k této vyhlášce.

§ 8

Náležitosti žádosti o povolení k vývozu

(K § 27 odst. 2 zákona)

(1) Žádost o povolení k vývozu regulované látky nebo výrobků, které ji obsahují, obsahuje tyto údaje a podklady

- a) u fyzické osoby - jméno a příjmení, datum narození a adresu místa trvalého pobytu a případně odlišující dodatek,
- b) u právnické osoby - obchodní firma nebo název, sídlo, identifikační číslo, bylo-li přiděleno. Dále žadatel uvede číslo jednací živnostenského oprávnění, bylo-li vydáno, nebo obdobný doklad příslušného oprávnění a v případě, že jde o fyzickou osobu oprávněnou k podnikání, uvede obchodní název nebo firmu, pod kterou podniká,
- c) popis látky určené pro vývoz, včetně obchodního popisu, popisu a kódu kombinované nomenklatury a povahy látky s vyznačením, zda jde o látku ještě nepoužitou, znovuzískanou nebo regenerovanou,
- d) celkové množství látky, které se má vyvézt,
- e) země konečného určení látky,
- f) účel vývozu,
- g) kopie živnostenského listu nebo výpis z obchodního rejstříku,
- h) v případě léčivých přípravků kopie dokladů uvedených v § 7 písm. k).

(2) Vzor žádosti o povolení k jednotlivému vývozu regulovaných látek nebo výrobků, které je obsahují, je uveden v příloze č. 3 k této vyhlášce.

§ 9

Znovuzískávání halonů

[K § 29 odst. 1 písm. c) zákona]

(1) Halony obsažené v zařízeních požární ochrany a v hasicích přístrojích a i v jiných výrobcích a zařízeních se při servisních pracích, údržbě, opravách, demontáži nebo při likvidaci zařízení nebo hasicích přístrojů znovuzískávají oprávněnou osobou a následně předávají právnickým a fyzickým osobám, které k tomu mají povolení, k uložení ve zvláštních skladech halonů.

(2) Zvláštními sklady halonů se rozumí systémy zařízení určené ke shromažďování a skladování halonů se zvláště sledovaným provozem do doby jejich mimořádného použití nebo zneškodnění. V těchto systémech se zabezpečuje znovuzískávání, ukládání, detekce, recyklace, regenerace, zpětný výdej, zneškodňování a evidence přijatých halonů, především ze systémů požární ochrany a hasicích přístrojů.

(3) Při vydávání povolení týkajících se zvláštních skladů halonů je součástí tohoto povolení způsob nakládání s nimi.

§ 10

Znovuzískávání regulovaných látek

(K § 29 odst. 1 a 6 zákona)

Regulované látky je nutno znovuzískávat způsobem, který zajišťuje co nejnižší únik regulovaných látek do ovzduší za použití nejlepší dostupné technologie z hlediska ochrany životního prostředí a ekonomické přijatelnosti. Podmínky stanovuje Ministerstvo životního prostředí (dále jen "ministerstvo") v povoleních k této činnosti. Závazná technologie znovuzískávání regulovaných látek a způsob kontroly a evidence těchto látek je uvedena v příloze č. 12 k této vyhlášce.

§ 11

Žádost o povolení k zacházení s regulovanými látkami a s výrobky, které je obsahují

(K § 29 odst. 2 a § 33 odst. 5 zákona)

(1) Zacházet s regulovanými látkami (ve smyslu znovuzískávání, regenerace, recyklace a zneškodnění) mohou organizace mající příslušné povolení podle § 29 odst. 2 zákona se stanovenými odbornými předpoklady pracovníků, kteří tyto činnosti vykonávají.

(2) Žádost o povolení k zacházení s regulovanými látkami a s výrobky, které je obsahují, obsahuje tyto údaje a podklady

- a) u fyzické osoby - jméno a příjmení, datum narození a adresu místa trvalého pobytu a případně odlišující dodatek,
- b) u právnické osoby - obchodní firma nebo název právnické osoby, sídlo, identifikační číslo, bylo-li přiděleno. Dále žadatel uvede číslo jednacích živnostenského oprávnění, bylo-li vydáno, nebo obdobný doklad příslušného oprávnění a v případě, že jde o fyzickou osobu oprávněnou k podnikání, uvede obchodní název nebo firmu, pod kterou podniká,
- c) popis preventivních opatření k zamezení úniků regulovaných látek,
- d) popis způsobu kontroly úniků regulovaných látek a
- e) kopii živnostenského listu nebo výpis z obchodního rejstříku.

(3) Žádost dále, s ohledem na předmět žádosti, obsahuje

- a) typ činnosti: sběr a skladování látek, výrobků nebo zařízení, které tyto látky obsahují, recyklování, regenerace, výroba nebo jiné zacházení,
- b) výčet typů výrobků a zařízení, které budou předmětem znovuzískávání regulovaných látek: chladicí nebo klimatizační zařízení, zařízení s tepelnými čerpadly,

chladničky a mrazničky, zařízení obsahující rozpouštědla, systémy požární ochrany a hasicí zařízení, jiná zařízení,

c) výčet regulovaných látek, které budou předmětem znovuzískávání,

d) popis technického a technologického zařízení, na němž bude zamýšlené zacházení provozováno, a popis postupů zacházení,

e) množství regulovaných látek, s nimiž bude zacházeno, celkové množství látek a dále seznam jednotlivých látek s příslušnými množstvími.

(4) Vzor žádosti o povolení k zacházení s regulovanými látkami je uveden v příloze č. 4 k této vyhlášce.

§ 12

Náležitosti kontroly a měření úniků regulovaných látek

(K § 29 zákona)

(1) U chladicích a klimatizačních zařízení s obsahem regulovaných látek nad 3 kg, které se nepřemísťují, provádí osoby oprávněné k podnikání jednou za rok kontrolu jejich úniku odborně způsobilou osobou mající k tomu povolení ministerstva podle § 29 odst. 2 zákona (dále jen "revizní technik"), která o zjištěném stavu učiní písemný záznam o kontrole s uvedením zjištěných závad a s potvrzením způsobilosti zařízení k provozu. Při provádění kontrole úniku regulovaných látek poskytuje provozovatel zařízení potřebnou součinnost.

(2) Osoby oprávněné k podnikání vedou provozní dokumentaci chladicích a klimatizačních zařízení, která obsahuje záznamy o provedených servisních kontrolách, o opravách a o revizích s potvrzením způsobilosti zařízení k provozu revizním technikem. Tyto písemné záznamy jsou uchovávány po celou dobu životnosti chladicího nebo klimatizačního zařízení. Provedení revizní zkoušky je na štítku chladicího nebo klimatizačního zařízení vyznačeno speciální nálepkou, razítkem nebo jiným prokazatelným způsobem.

(3) Kontrolu úniku regulovaných látek provádí odborně způsobilé osoby, kterými jsou

- a) servisní technik zajišťující běžné preventivní prohlídky, údržbu a opravy chladicích a klimatizačních zařízení; při každé této činnosti provádí kontrolu úniku regulovaných látek. O těchto činnostech provede záznam s uvedením zjištěné závady a způsobu jejího odstranění, který bude součástí provozní dokumentace zařízení,
- b) revizní technik na základě žádosti provozovatele provádí kontrolu úniku regulovaných látek, jak je uvedeno v odstavcích 1 a 2. O provedené revizi provede záznam s potvrzením, že zařízení vyhovuje v případě, že úniky jsou nevýznamné a způsobilé k provozu. Revizí ověřená způsobilost zařízení je vyznačována na štítku chladicího nebo klimatizačního zařízení speciální nálepkou, razítkem nebo jiným prokazatelným způsobem. V případě nebezpečí úniku regulovaných látek a porušení ustanovení § 29 odst. 9 zákona oznámí tuto skutečnost orgánům ochrany ovzduší.

(4) U zařízení zkompletovaného ve výrobním závodě a u kterého se již na místě instalace žádné montážní práce s výjimkou připojení elektrické sítě neprovádějí, osvědčuje výrobce provedení těsnostní zkoušky razítkem na štítku zařízení nebo nálepkou osvědčující provedení zkoušky těsnosti.

(5) Pokud je zařízení zkompletované a plněné až na místě, provádí se těsnostní zkouška vzduchem nebo inertním plynem. Těsnostní zkouška se provádí u všech dílů zařízení, které

pracují pod tlakem chladiva. Při zkoušce zařízení nesmí být překročen dovolený pracovní tlak zařízení. Jsou-li výrobcem některé díly zařízení dodávány naplněné chladivem, připojí se k potrubí uzavřené a těsnostní zkouška se na nich neprovádí. Obdobně se postupuje, bylo-li zařízení měněno nebo rozebráno, přemístěno a znovu zkompletováno.

(6) Kontrola úniku po opravě, při které došlo k zásahu do chladicího okruhu, se provádí na všech spojích, které byly v průběhu opravy rozebrány a znovu spojeny nebo které mohly být narušeny, a na flexibilním potrubí. Byl-li důvodem k opravě únik chladiva, musí být zdroj úniku nalezen a odstraněn. V opačném případě musí být chladivo odčerpáno a zařízení nesmí být uvedeno do provozu.

(7) Při kontrole úniku prováděném revizním technikem v rámci každoroční prohlídky se kontrolují veškeré rozebíratelné spoje, ucpávky a flexibilní potrubí.

(8) Provádění tlakových zkoušek zařízení, tlakových nádob a jiných součástí chladicího či klimatizačního zařízení se řídí zvláštním právním předpisem.²⁾

§ 13

Evidence a vykazování regulovaných látek a jejich emisí

(K § 32 a 33 zákona)

Vzory formulářů pro evidenci a vykazování regulovaných látek jsou uvedeny v těchto přílohách

- a) vzor formuláře hlášení o výrobě regulovaných látek podle § 32 odst. 1 zákona v příloze č. 5 k této vyhlášce,
- b) vzor formuláře hlášení o dovozu regulovaných látek podle § 32 odst. 2 zákona v příloze č. 6 k této vyhlášce,
- c) vzor formuláře hlášení o vývozu regulovaných látek podle § 32 odst. 3 zákona v příloze č. 7 k této vyhlášce,
- d) vzor formuláře o počtu užívaných halonových instalací a množství obsažených halonů podle § 32 odst. 4 zákona v příloze č. 8 k této vyhlášce,
- e) vzor formuláře o množství regulovaných látek, s nimiž fyzická osoba zacházela, podle § 33 odst. 6 zákona v příloze č. 9 k této vyhlášce,
- f) vzor formuláře o množství emisí při používání regulovaných látek jako surovin nebo technologických prostředků podle § 33 odst. 7 zákona v příloze č. 10 k této vyhlášce.

§ 14

Seznam nových látek

(K § 30 odst. 4 zákona)

Seznam nových látek je uveden v příloze č. 11 k této vyhlášce.

§ 15

Společné ustanovení

Při vydávání povolení podle § 23 zákona přihlíží ministerstvo k dostupnosti vhodných náhrad.

§ 16

Přechodná ustanovení

(1) Dnem vstupu smlouvy o přistoupení České republiky k Evropské unii v platnost se tato vyhláška zrušuje.

(2) První revize podle § 12 odst. 1 se provede nejpozději do 12 měsíců ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

§ 17

Zrušovací ustanovení

Zrušují se:

1. Vyhláška č. 109/2000 Sb., kterou se stanoví množství látek poškozujících nebo ohrožujících ozonovou vrstvu Země, které jsou určeny pro zajištění základní potřeby v letech 2000 až 2002.

2. Vyhláška č. 110/2000 Sb., kterou se stanoví celkové roční nejvyšší přípustné množství látek poškozujících nebo ohrožujících ozonovou vrstvu Země, které mohou být vyrobeny nebo dovezeny v letech 2000 až 2002.

§ 18

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem jejího vyhlášení.

Ministr:

RNDr. **Kužvart** v. r.

Poznámky pod čarou:

¹⁾ § 9 odst. 1 písm. a) body 1 a 2 zákona č. 79/1997 Sb., o léčivech a o změnách a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 149/2000 Sb.

²⁾ Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Celková roční nejvyšší přípustná množství regulovaných látek pro zajištění nezbytné potřeby, technologické účely, pro karanténní a dezinfekční účely ochrany zboží před přepravou a pro použití ve vědě a v laboratořích, včetně látek obsažených ve výrobcích, která je možno dovést v letech 2002 až 2004

Část I

Celkové množství regulovaných látek, včetně regulovaných látek obsažených ve výrobcích, které pro účely zajištění ochrany zdraví a života lidí - pro případy závažných plicních onemocnění lze dovést nebo vyrobit:

a) v kalendářním roce 2002

Název látky	Chemický vzorec	Obchodní označení	Množství látky (kg/kalend. rok)
trichlorfluormethan	CFCl_3	CFC-11	4 790
dichlordifluormethan	CF_2Cl_2	CFC-12	11 190
dichlortetrafluorethan	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$	CFC-114	3 080

b) v kalendářním roce 2003

Název látky	Chemický vzorec	Obchodní označení	Množství látky (kg/kalend. rok)
trichlorfluormethan	CFCl_3	CFC-11	3 840
dichlordifluormethan	CF_2Cl_2	CFC-12	8 950
dichlortetrafluorethan	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$	CFC-114	2 470

c) v kalendářním roce 2004

Název látky	Chemický vzorec	Obchodní označení	Množství látky (kg/kalend. rok)
trichlorfluormethan	CFCl_3	CFC-11	2 400
dichlordifluormethan	CF_2Cl_2	CFC-12	5 600
dichlortetrafluorethan	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$	CFC-114	1 600

Část II

Celkové množství regulovaných látek, včetně látek obsažených ve výrobcích, které pro účely výzkumu a vývoje, včetně laboratorního použití, lze vyrobit nebo dovést v jednotlivém kalendářním roce:

Název látky	Chemický vzorec	Obchodní označení	Množství látky (kg/kalend. rok)
trichlorfluormethan	CFCl_3	CFC-11	100
dichlordifluormethan	CF_2Cl_2	CFC-12	100
trichlortrifluorethan	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$	CFC-113	8 000 ^{*)}

dichlortetrafluorethan	$C_2F_4Cl_2$	CFC-114	100
chlorpentafluorethan	C_2F_5Cl	CFC-115	100
tetrachlormethan	CCl_4	-	490

Poznámka:

*) mimo použití pro účely vědy a výzkumu lze použít pouze pro stanovení jakosti vody

Část III

- a) V mimořádných a závažných případech lze kromě množství uvedeného v částech I a II dovézt nebo vyrobit každou regulovanou látku zejména k zajištění obrany a bezpečnosti státu, k zajištění bezpečnosti leteckého provozu, k zajištění bezpečnosti jaderných zařízení, k zajištění ochrany zdraví a života lidí a pro použití ve vědě a v laboratořích v nejvyšším celkovém množství 15 tun, včetně látek ve výrobcích, v jednotlivém kalendářním roce. Dovoz a výroba těchto regulovaných látek podléhá povolení ministerstva, které posoudí nezbytnost s přihlédnutím k přijatým mezinárodním smlouvám.
- b) Celkové roční nejvyšší přípustné množství regulovaných látek pro technologické účely, pro karanténní a dezinfekční účely ochrany zboží před přepravou není omezeno, použití podléhá povolení ministerstva, které posoudí nezbytnost s přihlédnutím k přijatým mezinárodním smlouvám.

Vzor žádosti o povolení dovozu regulované látky a výrobků, které ji obsahují

ŽÁDOST O POVOLENÍ K DOVOZU REGULOVANÉ LÁTKY POŠKOZUJÍCÍ OZONOVOU VRSTVU ZEMĚ A VÝROBKŮ, KTERÉ JI OBSAHUJÍ podle § 25 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší										
Dovozce do ČR										
Jméno/název:								Nar.:		
Adresa / sídlo:	Ulice						čp.			
	Obec					PSČ:				
IČO:					DIČ:					
Vývozce ze země vývozu										
Jméno:										
Adresa:	Ulice						čp.			
	Obec					PSČ:				
Země vývozu:						Kód ISO:				
Země konečného určení:										
Popis regulované látky dovážené volně nebo ve výrobku										
Charakter dovážené látky:					samostatné					ve výrobku
Obchodní popis:	..... ..... ..... .....								
Počet výrobků:										
Popis a kód kombinované nomenklatury	Skupina	Kód CN 99							Popis	
Povaha látky: (vyznačte křížkem)		nově vyrobená			znovuzískaná			regenerovaná		
Hrubé množství dovážené látky:	..... kg								
Čisté množství dovážené látky:	..... kg				slovy:	.....			
Čistá hmotnost jednotlivých látek ve směsi:										

Množství látky přepočtené na potenciál poškozování ozonové vrstvy:	.....,..... kg
Celní přechod:	

Účel navrženého dovozu: (včetně zdůvodnění nutnosti dovozu regulované látky a výrobků, které takovou látku obsahují)
---	---

Místo a termín navrženého dovozu:	Místo	Termín ...../...../20.....
-----------------------------------	-------	-------------------------------

Poznámka:

Kontaktní údaje:

Jméno:

tel.:

fax:

e-mail:

Počet listů:

Dne:

Podpis oprávněné osoby:
(razítko)

V případě nedostatku místa na formuláři uveďte potřebné na samostatném listu.

Vzor žádosti o povolení k vývozu regulované látky a výrobků, které ji obsahují

ŽÁDOST O POVOLENÍ K VÝVOZU REGULOVANÉ LÁTKY POŠKOZUJÍCÍ OZONOVOU VRSTVU ZEMĚ A VÝROBKŮ, KTERÉ JI OBSAHUJÍ podle § 27 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší										
Vývozce z ČR										
Jméno:								Nar.:		
Adresa/ sídlo:	Ulice						čp.			
	Obec					PSČ:				
IČO:				DIČ:						
Výrobce (je-li odlišný od vývozce)										
Jméno:										
Adresa:	Ulice						čp.			
	Obec					PSČ:				
IČO:				DIČ:						
Země konečného určení:							kód ISO:			
Popis regulované látky vyvážené volně nebo ve výrobku										
Charakter dovážené látky:				samostatně			ve výrobku			
Obchodní popis:	..... ..... ... ..... ..... ...								
Popis a kód kombinované nomenklatury	Skupina	Kód CN 99							Popis	
Povaha látky: (vyznačte křížkem)		nově vyrobená			znovuzískaná			regenerovaná		
Hrubé množství vyvážené látky:	.....,..... kg								
Čisté množství vyvážené látky:	.....,..... kg			slovy:					
Čistá hmotnost jednotlivých látek ve směsi:										
Počet výrobků:										

Celní přechod:	
Účel navrženého vývozu: (včetně zdůvodnění nutnosti dovozu regulované látky a výrobků, které takovou látku obsahují)	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
Poznámka	
<p>Kontaktní údaje:</p> <p>Jméno:</p> <p style="text-align: right;">tel.:</p> <p style="text-align: right;">fax:</p> <p style="text-align: right;">e-mail:</p> <p>Počet listů:</p> <p>Dne:</p> <p style="text-align: right;">Podpis oprávněné osoby: (razítko)</p>	

V případě nedostatku místa na formuláři uveďte potřebné na samostatném listu.

Vzor žádosti o povolení k zacházení s regulovanými látkami

Část 1

ŽÁDOST O POVOLENÍ K ZACHÁZENÍ S REGULOVANÝMI LÁTKAMI					
podle § 33 odst. 5 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, a podle § 11 vyhlášky č. 357/2002 Sb., kterou stanoví podmínky ochrany ozonové vrstvy Země					
Období pro které se žádá:					
Žadatel (fyzická osoba) dále označí a vyplní					
Jméno a příjmení:				Nar.:	
Adresa:	Ulice			čp.	
	Obec		PSČ:		
IČO:		DIČ:			
Žadatel (právní osoba) dále označí a vyplní					
Název:				Právní forma:	
Adresa:	Ulice			čp.	
	Obec		PSČ:		
IČO:		DIČ:			
Žadatel dále vyplní s ohledem na předmět žádosti *)					
Typ činnosti					
<input type="checkbox"/>	znovuzískávání (sběr a skladování použitých látek)	<input type="checkbox"/>	recyklování	<input type="checkbox"/>	regenerace
<input type="checkbox"/>	výroba	jiné zacházení:			
Typy výrobků, které budou předmětem znovuzískávání regulovaných látek					
<input type="checkbox"/>	chladicí nebo klimatizační zařízení	<input type="checkbox"/>	zařízení s tepelnými čerpadly	<input type="checkbox"/>	chladničky a mrazničky
<input type="checkbox"/>	zařízení obsahující rozpouštědla	<input type="checkbox"/>	systemy požární ochrany a hasící zařízení	jiné zařízení:	

*) Předmět žádosti označte křížkem nebo uveďte jiné zacházení nebo jiné zařízení.

Výroba regulovaných látek			
Výroba ve prospěch (fyzická osoba)			
Jméno a příjmení:			
Adresa:	Ulice	čp.	
	Obec	PSČ:	
IČO:		DIČ:	
Výroba ve prospěch (právnícká osoba)			
Název:		Právní forma:	
Adresa:	Ulice	čp.	
	Obec	PSČ:	
IČO:		DIČ:	

Místo výroby (pokud je odlišné od adresy žadatele)			
Adresa:	Ulice	čp.	
	Obec	PSČ:	

Výroba za účelem použití:	
----------------------------------	--

Seznam vyráběných regulovaných látek a jejich vyrobené roční množství				
Skupina	Kód CN 99	Popis	Látka (vzorec, označení)	Množství (kg)

Místo zacházení (pokud je odlišné od adresy žadatele)			
Adresa:	Ulice	čp.	
	Obec	PSČ:	
Popis technického zařízení, na němž bude zacházení provozováno, a popis postupů zacházení s regulovanými látkami			

--

Část 4

Popis preventivních opatření k zamezení úniku regulovaných látek

--

Popis kontroly úniku regulovaných látek
--

--

Nejvyšší množství unikajících látek za rok (kvalifikovaný odhad) kg/rok
---	--------------

Seznam regulovaných látek, s nimiž bude zacházeno a jejich množství v roce				
Skupina	Kód CN 99	Popis	Látka (vzorec, označení)	Množství (kg)
Počet výrobků:				

Část 5

Poznámka:	
Kontaktní údaje:	
Jméno:	
tel.:	
fax:	
e-mail:	
Počet listů:	
Dne:	Podpis oprávněné osoby: (razítko)

V případě nedostatku místa na formuláři uveďte potřebné na samostatném listu.

Příloha č. 5 k vyhlášce č. 358/2002 Sb.

Vzor formuláře hlášení o výrobě regulovaných látek podle § 32 odst. 1 zákona

Formulář obsahuje

- u fyzické osoby - jméno, příjmení, datum narození a adresu místa trvalého pobytu a případně odlišující dodatek,
- u právnické osoby – obchodní firmu nebo název, sídlo, identifikační číslo, bylo-li přiděleno. Dále žadatel uvede číslo jednacích živnostenského oprávnění, bylo-li vydáno nebo obdobný doklad příslušného oprávnění a v případě, že jde o fyzickou osobu oprávněnou k podnikání, uvede obchodní název nebo firmu pod kterou podniká,
- množství (kg) celkově vyrobených látek,

- d) množství (kg) každé výroby dodané na trh nebo použité pro vlastní potřebu, a dále údaj o použití látek ve výrobě jako suroviny, technologického prostředku, o použití látek pro karanténní a dezinfekční účely ochrany zboží před přepravou nebo pro jiná použití,
- e) množství (kg) každé výroby určené pro nezbytnou potřebu nebo kritické použití podle prováděcího právního předpisu,
- f) množství (kg) všech recyklovaných, regenerovaných nebo zneškodněných látek,
- g) množství (kg) všech zásob těchto látek,
- h) seznam osob, od kterých byly regulované látky odebírány a kterým byly tyto látky předávány, včetně jejich identifikačního čísla, pokud je přiděleno, a adresy bydliště nebo sídla.

HLÁŠENÍ O VÝROBĚ REGULOVANÉ LÁTKY PODLE § 32 ODT. 1 ZÁKONA Č. 86/2002 SB., O OCHRANĚ OVZDUŠÍ									
Výrobce (fyzická osoba)									
Jméno a příjmení:						Nar.:			
Adresa:		Ulice				čp.			
		Obec				PSČ:			
IČO:				DIČ:					
Výrobce (právníká osoba)									
Název:						Právní forma:			
Adresa:		Ulice				čp.			
		Obec				PSČ:			
IČO:				DIČ:					
Popis a kód kombinované nomenklatury		Skupina	Kód CN 99						Popis
Množství vyrobených, použitých, recyklovaných, znovuzískaných a zneškodněných regulovaných látek									
Množství vyrobené regulované látky celkem:		..... kg							
Množství použité:		Pro vlastní výrobu				Dodané na trh			
		.....kg				.....kg			
Z toho použité jako suroviny:		.....kg				.....kg			
Z toho použité jako technologického prostředku:		.....kg				.....kg			
Z toho použité pro karanténní účely:		.....kg				.....kg			

Z toho použití pro dezinfekční účely ochrany zboží před přepravou:	.....kg	.....kg
Z toho pro jiná použití:	.....kg	.....kg

Výroba určená pro nezbytnou potřebu nebo kritické použití:	..... kg
Množství recyklované, regenerované nebo zneškodněné látky:	..... kg
Z toho zneškodněné látky:	..... kg
Množství všech zásob regulované látky:	..... kg

Přílohou k tomuto hlášení je seznam osob, od kterých byla regulovaná látka odebírána a kterým byla tato látka předávána, včetně jejich identifikačního čísla, pokud je přiděleno, a adresy bydliště nebo sídla.

Kontaktní údaje:

Jméno:

tel.:

fax:

e-mail:

Počet listů:

Dne:

Podpis oprávněné osoby:
(razítko)

V případě nedostatku místa na formuláři uveďte potřebné na samostatném listu.

Příloha č. 6 k vyhlášce č. 358/2002 Sb.

Vzor formuláře hlášení o dovozu regulovaných látek podle § 32 odstavec 2 zákona

Formulář obsahuje

- u fyzické osoby - jméno, příjmení, datum narození a adresu místa trvalého pobytu a případně odlišující dodatek,
- u právnické osoby – obchodní firmu nebo název, sídlo, identifikační číslo, bylo-li přiděleno. Dále žadatel uvede číslo jednacích živnostenského oprávnění, bylo-li vydáno nebo obdobný doklad příslušného oprávnění a v případě, že jde o fyzickou osobu oprávněnou k podnikání, uvede obchodní název nebo firmu pod kterou podniká,

- c) množství (kg) regulovaných látek propouštěného do volného oběhu, přičemž zvlášť se vykazuje dovoz pro použití jako suroviny a technologického prostředku pro nezbytnou potřebu nebo kritická použití podle přílohy č. 8 zákona, pro karanténní a dezinfekční účely ochrany zboží před přepravou a pro zneškodnění,
- d) množství (kg) použitých regulovaných látek dovážených za účelem recyklování,
- e) zásoby těchto látek (kg),
- f) seznam osob, od kterých byly regulované látky odebírány a kterým byly tyto látky předávány, včetně adresy, sídla a identifikačního čísla, pokud je přiděleno.

HLÁŠENÍ O DOVOZU REGULOVANÝCH LÁTEK PODLE § 32 ODS. 2 ZÁKONA Č. 86/2002 SB., O OCHRANĚ OVZDUŠÍ										
Dovozce (fyzická osoba)										
Jméno a příjmení:										
Adresa:	Ulice						čp.			
	Obec				PSČ:					
IČO:		DIČ:								
Dovozce (právní osoba)										
Název:								Právní forma:		
Adresa:	Ulice						čp.			
	Obec				PSČ:					
IČO:		DIČ:								
Popis a kód kombinované nomenklatury	Skupina	Kód CN 99						Popis		
Množství dovezených regulovaných látek										
Množství regulovaných látek propuštěných do volného oběhu celkem:	..... kg								
Z toho použití jako suroviny nebo technologického prostředku:	..... kg								
Z toho určených pro nezbytnou potřebu nebo kritické použití:	..... kg								
Z toho použití pro karanténní a dezinfekční účely ochrany zboží před přepravou:	..... kg								
Z toho za účelem zneškodnění:	..... kg								

Množství regulovaných látek dovezených za účelem recyklace:	..... kg
Množství všech zásob regulovaných látek:	..... kg
Přílohou k tomuto hlášení je seznam osob, od kterých byly regulované látky odebírány a kterým byly tyto látky předávány, včetně jejich identifikačního čísla, pokud je přiděleno, a adresy bydliště nebo sídla.	
Kontaktní údaje: Jméno: tel.: fax: e-mail: Počet listů: Dne: Podpis oprávněné osoby: (razítko)	

V případě nedostatku místa na formuláři uveďte potřebné na samostatném listu.

Příloha č. 7 k vyhlášce č. 358/2002 Sb.

Vzor formuláře hlášení o vývozu regulovaných látek podle § 32 odst. 3 zákona

Formulář obsahuje

- u fyzické osoby - jméno, příjmení, datum narození a adresu místa trvalého pobytu a případně odlišující dodatek,
- u právnické osoby – obchodní firmu nebo název, sídlo, identifikační číslo, bylo-li přiděleno. Dále žadatel uvede číslo jednacích živnostenského oprávnění, bylo-li vydáno nebo obdobný doklad příslušného oprávnění a v případě, že jde o fyzickou osobu oprávněnou k podnikání, uvede obchodní název nebo firmu pod kterou podniká,
- množství vyvezených regulovaných látek (kg), z toho množství vyvezená do každé země určení a množství vyvezená pro použití jako suroviny a technologického prostředku pro nezbytnou potřebu nebo kritická použití podle přílohy č. 8 zákona, pro karanténní a dezinfekční účely ochrany zboží před přepravou a pro zneškodnění,
- množství (kg) již použitých regulovaných látek vyvezených za účelem recyklování nebo regenerace,
- zásoby těchto látek (kg),
- seznam osob, od kterých byly regulované látky odebírány a kterým byly regulované látky předávány, včetně adresy, sídla a identifikačního čísla, pokud je přiděleno.

**HLÁŠENÍ O VÝVOZU REGULOVANÝCH LÁTEK PODLE § 32 Odst. 3 ZÁKONA
Č. 86/2002 SB., O OCHRANĚ OVZDUŠÍ**

Vývozce (fyzická osoba)

Jméno a příjmení:				Nar.:			
Adresa:	Ulice			čp.			
	Obec			PSČ:			
IČO:			DIČ:				

Vývozce (právní osoba)

Název:				Právní forma:			
Adresa:	Ulice			čp.			
	Obec			PSČ:			
IČO:			DIČ:				

Popis a kód kombinované nomenklatury	Skupina	Kód CN 99							Popis

Množství vyvezených regulovaných látek

Množství vyvezených regulovaných látek:	..... kg
Z toho použít jako suroviny nebo technologického prostředku:	..... kg
Z toho určených pro nezbytnou potřebu nebo kritické použití:	..... kg
Z toho použití pro karanténní a dezinfekční účely ochrany zboží před přepravou:	..... kg
Z toho za účelem zneškodnění:	..... kg
Množství již použitých regulovaných látek vyvezených za účelem recyklace nebo regenerace:	..... kg
Množství všech zásob regulovaných látek:	..... kg

Přílohou k tomuto hlášení je seznam zemí, do nichž byly vyvezeny regulované látky, s udáním množství takto vyvezených látek v kg.

Přílohou k tomuto hlášení je seznam osob, od kterých byly regulované látky odebírány a kterým byly tyto látky předávány, včetně jejich identifikačního čísla, pokud je přiděleno, a adresy bydliště nebo sídla.

Kontaktní údaje:

Jméno:

tel.:

fax:

e-mail:

Počet listů:

Dne:

Podpis oprávněné osoby:
(razítko)

V případě nedostatku místa na formuláři uveďte potřebné na samostatném listu.

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 358/2002 Sb.

Vzor formuláře o počtu užívaných halonových instalací a množství obsažených halonů podle § 32 odst. 4 zákona

Formulář obsahuje

- u fyzické osoby - jméno, příjmení, datum narození a adresu místa trvalého pobytu a případně odlišující dodatek,
- u právnické osoby – obchodní firmu nebo název, sídlo, identifikační číslo, bylo-li přiděleno. Dále žadatel uvede číslo jednací živnostenského oprávnění, bylo-li vydáno nebo obdobný doklad příslušného oprávnění a v případě, že jde o fyzickou osobu oprávněnou k podnikání, uvede obchodní název nebo firmu pod kterou podniká,
- počet halonových instalací,
- celkové množství obsažených halonů (kg).

HLÁŠENÍ O POČTU POUŽÍVANÝCH HALONOVÝCH INSTALACÍ A MNOŽSTVÍ V NICH OBSAŽENÝCH HALONŮ PODLE § 32 ODS. 4 ZÁKONA Č. 86/2002 O OCHRANĚ OVZDUŠÍ

Uživatel (fyzická osoba)

Jméno a příjmení:		Nar.:	
Adresa:	Ulice	čp.	
	Obec	PSČ:	
IČO:		DIČ:	

Uživatel (právnícká osoba)										
Název:							Právní forma:			
Adresa:	Ulice						čp.			
	Obec							PSČ:		
IČO:					DIČ:					
Popis a kód kombinované nomenklatury	Skupina	Kód CN 99						Popis		
Počet halonových instalací a množství halonů v nich obsažených										
Počet užívaných halonových instalací	..... ks									
Množství halonů v užívaných instalacích:	.....,..... kg									
Kontaktní údaje:										
Jméno:										
tel.:										
fax:										
e-mail:										
Počet listů:										
Dne:										
Podpis oprávněné osoby: (razítko)										

V případě nedostatku místa na formuláři uveďte potřebné na samostatném listu.

Příloha č. 9 k vyhlášce č. 358/2002 Sb.

Vzor formuláře o množství regulovaných látek, s nimiž fyzická osoba nebo právnická osoba zacházela podle § 32 odst. 6 zákona

Formulář obsahuje

- jméno, příjmení, identifikační číslo, pokud je přiděleno, a adresu bydliště žadatele nebo název právnické osoby, právní formu, sídlo a identifikační číslo,
- množství regulovaných látek, se kterými skutečně v předchozím kalendářním roce osoba zacházela v rozsahu, který zahrne množství v zásobách, likvidované, recyklované nebo regenerované podle jednotlivých regulovaných látek včetně výrobků, které je obsahují.

HLÁŠENÍ O MNOŽSTVÍ REGULOVANÝCH LÁTEK S NIMIŽ FYZICKÁ NEBO PRÁVNICKÁ OSOBA ZACHÁZELA PODLE § 32 ODST. 6 ZÁKONA Č. 86/2002 sb., O OCHRANĚ OVZDUŠÍ	
Uživatel (fyzická osoba)	
Jméno a příjmení:	

Adresa:	Ulice						čp.		
	Obec				PSČ:				
IČO:				DIČ:					
Uživatel (právnícká osoba)									
Název:						Právní forma:			
Adresa:	Ulice						čp.		
	Obec				PSČ:				
IČO:				DIČ:					
Hlášení na základě povolení vydaného MŽP ČR									
Ze dne:				Číslo:					
Identifikace látky									
Popis a kód kombinované nomenklatury	Skupina	Kód CN 99						Popis	
Množství regulované látky, se kterou osoba zacházela									
Množství regulované látky, se kterou osoba zacházela v rozsahu zahrnujícím množství v zásobách, likvidované, recyklované nebo regenerované, včetně látky obsažené ve výrobcích:						..... kg		
Kontaktní údaje:									
Jméno:						tel.:			
						fax:			
						e-mail:			
Počet listů:						Podpis oprávněné osoby:			
Dne: .....						..... (razítko)		

V případě nedostatku místa na formuláři uveďte potřebné na samostatném listu.

Příloha č. 10 k vyhlášce č. 358/2002 Sb.

Vzor formuláře o množství emisí při používání regulovaných látek jako surovin nebo technologických prostředků podle § 32 odst. 7 zákona

Formulář obsahuje

- u fyzické osoby - jméno, příjmení, datum narození a adresu místa trvalého pobytu a případně odlišující dodatek,
- u právnické osoby – obchodní firmu nebo název, sídlo, identifikační číslo, bylo-li přiděleno. Dále žadatel uvede číslo jednací živnostenského oprávnění, bylo-li vydáno nebo obdobný

Stručný popis užití regulovaných látek	
.....	
Množství použitých regulovaných látek a odhad jejich emisí	
Celkové množství použitých regulovaných látek	.....,.....kg
Odhad emise regulovaných látek	.....,.....kg
Popis metody/postupu odhadu emisí regulovaných látek	
.....	
Kontaktní údaje:	
Jméno:	tel.:
	fax:
	e-mail:
Počet listů:	Podpis oprávněné osoby:
Dne: .....	..... (razítko)

V případě nedostatku místa na formuláři uveďte potřebné na samostatném listu.

Příloha č. 11 k vyhlášce č. 358/2002 Sb.

Seznam nových látek

bromchlormethan

Závazná technologie znovuzískávání regulovaných látek, postup a způsob kontroly a evidence těchto látek

Zabezpečení jakosti a kontroly při znovuzískávání regulovaných látek z vyřazených domácích a obchodních chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek

Tato jakostní a kontrolní ustanovení platí pro zpracování (recyklaci) vyřazených chladicích zařízení (včetně klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel) s obsahem regulovaných látek. Upravují podmínky pro sběr za účelem jejich recyklace a regenerace pro další použití nebo zneškodnění.

1. Použité pojmy v tomto postupu

- a) nadouvadlem se rozumí regulovaná látka, která byla použita při výrobě tepelněizolačních tuhých pěnových hmot k jejich vypěnění a je v nich obsažena,
- b) chladicím zařízením s obsahem regulovaných látek (dále jen „chladicí zařízení“) se rozumí všechna zařízení, jejichž hlavní účel použití spočívá v chlazení produktů, potravin a jiných teplotně citlivých výrobků a při jejichž výrobě bylo použito chlorfluoruhlodíků nebo hydrochlorfluoruhlodíků jako chladiva nebo jako nadouvadla v tepelné izolaci, resp. k oběma účelům. Chladicí zařízení mohou jako chladicí médium vedle regulovaných látek též obsahovat čpavek (NH₃), uhlovodíky, chlorované nebo fluorované uhlovodíky, jakož i jiné látky použitelné z hlediska chladicí techniky,
- c) recyklací chladicích zařízení se rozumí všechna opatření na evidenci, uskladnění a úpravu chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek. Cílem recyklace chladicích zařízení je především zachycení regulovaných látek a pokud možno všech škodlivých látek a jejich předání k řádnému zneškodnění, jakož i získání hodnotných druhotných surovin ekologickým způsobem. Takto získané suroviny mají být znovu využity,
- d) domácím chladicím zařízením se rozumí chladničky typické konstrukce pro použití v domácnosti a jiná podobná použití až do užitečného obsahu 180 litrů. Zařízení mohou být vybavena oddělenou mrazničkou a mrazicím oddílem nebo být bez nich (= typ zařízení 1),
- e) kombinovanou chladničkou a mrazicím boxem pro domácnost se rozumí chladicí zařízení v typickém provedení pro domácnost a pro jiná podobná použití, až do velikosti 350 litrů užitkového obsahu od obsahu 180 litrů, která jsou obvykle vybavena odděleným mrazicím boxem a oddílem (= typ zařízení 2),
- f) mrazicí skříní a boxy 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),
- g) klimatizačním zařízením a tepelným čerpadlem se rozumí technologické zařízení, které využívá ve své činnosti chladicí okruh a slouží k ohřevu, ochlazování, vysoušení vzduchu a k ohřevu jiných médií (např. vody u tepelného čerpadla),

- h) svozem a uskladněním ve smyslu jakostních a kontrolních ustanovení jsou všechna opatření sloužící k logistické realizaci odběru chladicích zařízení v místě výskytu až do místa jejich úpravy. Do toho spadají jak opatření k meziuskladnění chladicích zařízení u producenta odpadu, tak opatření v úpravářském podniku,
- i) úpravou se rozumí ve smyslu následujících jakostních a kontrolních ustanovení
1. otevření chladicího okruhu a odsátí regulovaných látek a olejů z oběhu chladicího okruhu (stupeň I),
 2. uvolnění pěnových tepelněizolačních materiálů s obsahem regulovaných látek a jiných materiálů, částí zařízení, resp. konstrukčních součástí a prvků chladicího zařízení (stupeň II), vždy za pomoci vhodných technických zařízení s cílem oddělení regulovaných látek tak, aby nedošlo k jejich úniku do ovzduší, odstranění jiných škodlivin a konstrukčních dílů s obsahem škodlivých látek a využití hodnotných materiálů, jakož i
 3. rozmělnění, vytřídění 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 Ustanovení pro sběr a uskladnění

2.1.1 Všeobecné požadavky

Jsou prováděna taková ochranná opatření, aby bylo zabráněno odcizení nebo ztrátě na shromážděných chladicích zařízení jiným způsobem nebo neoprávněným prodejem.

2.1.2 Zvláštní požadavky na sběr a uskladnění

2.1.2.1 Odběr chladicích zařízení

Odběr chladicích zařízení je proveden tak, aby bylo vyloučeno 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. Stále jsou připravena vhodná zařízení k zachycení vytékajících kapalin (olejů). V dostatečném množství jsou připraveny sorpční materiály ke zneškodnění a vázání vytékajících kapalin. Vlastníci odpadu při předávání chladicích zařízení upozorní vhodným způsobem na opatření nutná na ochranu těchto zařízení před únikem škodlivých látek.

2.1.2.2 Přeprava chladicích zařízení

Při přepravě chladicích zařízení jsou činěna opatření proti úniku kapalin (oleje). Upevnění přepravovaných chladicích zařízení na dopravních vozidlech je zajištěno tak, aby nedošlo k poškození zařízení a k úniku regulovaných látek nebo jiných škodlivin do okolí. Chladicí zařízení jsou při nakládce a vykládce chráněna před nárazy, převrácením nebo pádem. Chladicí zařízení jsou přepravována ve stojaté poloze.

2.1.2.3 Uskladnění chladicích zařízení

Přijatá chladicí zařízení jsou evidována podle množství jednotlivých typů, chladiva a druhu izolace. Zařízení jsou kontrolována na mechanická poškození a jejich rozsah je písemně zaznamenán. Je sestavován seznam závažných poškození podle vzoru v příloze 1,

příčemž volba formy je přenechána podniku. Uskladnění přijatých chladicích zařízení je provedeno s přihlédnutím k právní úpravě ochrany vod. Skladování je zajištěno 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 vypracován popis technologických procesů a jejich průběhu při úpravě chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek. Dále je stanoveno příslušné přiřazení jednotlivých provozních úseků daným procesům a jejich průběhu (technologický reglement a provozní řád). Jsou přijata 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 jsou podrobena úpravě.

2.2.2 Zvláštní požadavky na úpravu chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek

Úprava obsahuje tyto základní činnosti

1. odsátí regulovaných látek a olejů z chladicího okruhu (stupeň I),
2. uvolnění tepelněizolačních pěnových materiálů s obsahem regulovaných látek a jiných materiálů, částí zařízení, resp. konstrukčních částí a prvků chladicího zařízení (stupeň II), pomocí vhodných technických zařízení s cílem oddělení regulovaných látek a škodlivin bez jejich úniku do prostředí, konstrukčních dílů s obsahem škodlivých látek a vyžití hodnotných materiálů,
3. rozmělnění, vytrídění a klasifikaci látek a materiálů získaných v rámci stupně I a stupně II, včetně jejich přípravy pro další využití nebo zneškodnění.

Úprava chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek se provádí za použití vhodných technologických postupů s těmito požadavky

1. podchycení, resp. odstranění všech materiálů a konstrukčních dílů s obsahem škodlivin a předání k řízenému odstranění,
2. demontáž konstrukčních dílů nepodléhajících opotřebení, resp. takových s dlouhou životností a dosud funkčních, aby je bylo možno znovu využít; v případě tlakových nádob platí předpisy týkající se manipulace s těmito nádobami,
3. využitelné materiály jsou odděleny podle druhů a předány k dalšímu využití.

Jednotlivě jsou plněny následující požadavky

Úprava - stupeň I

1. K odsátí regulovaných látek a olejů z chladicího okruhu jsou použita vhodná manipulační zařízení, která umožní pohyb s chladicím zařízením do optimální pracovní polohy pro odsávání chladiva a oleje.
2. Regulované látky jsou odsávány společně s olejem chladicího okruhu beze ztrát pomocí odpovídající odsávací technologie. Olej z chladicího okruhu znečištěný regulovanými látkami je podrobován úpravě v odplyňovacím zařízení pro chladiva.

3. Při odběru technické kapaliny (regulované látky a oleje) je speciálním nástrojem otevřen chladicí okruh a obsah odsán v podtlakovém režimu automaticky řízeném vícenásobným bezpečnostním systémem (hlídače tlaku a bezpečnostního tlaku, ventily, vypínání zařízení v závislosti na čase a hmotnosti).
4. Odsáté množství chladiva a chladicího oleje je zjišťováno a písemně zaznamenáváno.
5. Zbytkový obsah regulované látky v oleji z chladicího okruhu má být menší než 0,1 hmotnostního procenta stanovený metodou odsouhlasenou ministerstvem.
6. Příslušná technika zahrnuje vhodná měřicí zařízení k indikaci odebraného množství freonu a příslušného počtu chladicích zařízení. Použitý postup zahrnuje vhodná zařízení jež zabrání manipulacím s následným uvolněním škodlivých látek.
7. Odsáté chladicí kapaliny jsou uchovávány podle druhu chladiva v oddělených nádobách.
8. Pracoviště je vybaveno vhodnými vanami k zachycování kapalin a jejich nežádoucímu úniku do prostředí.
9. Z absorpčních chladicích zařízení a domácích chladniček je v uzavřeném zařízení izolován čpavkový roztok s obsahem chromu VI.
10. Jsou demontovány všechny konstrukční díly s obsahem škodlivin.

Úprava - stupeň II

1. Tepelněizolační pěny s obsahem regulovaných látek chladicích zařízení jsou od skříně oddělovány rozmělněním, což je prováděno v podtlakovém prostředí v uzavřeném technologickém zařízení. Regulované látky přitom uvolňované jsou zachycovány vhodnými separačními systémy (např. vymrazování, adsorpce).
2. Úprava tepelněizolační pěny s obsahem regulovaných látek vyžaduje zničení pórů rozemletím, jakož i odplynění matrice mletého materiálu získaného z odplynění pórů.
3. Získané množství regulovaných látek z tepelněizolační pěny se denně zaznamenává.
4. Zbytkový obsah regulovaných látek z tepelněizolační pěny v odplyněném pěnovém materiálu nepřekročí 0,2 hmotnostního procenta a je stanovován metodou odsouhlasenou ministerstvem.
5. Voda obsažená v tepelněizolační pění je zachycována a upravována jako odpadní voda.
6. Odpadní vzduch ze zařízení je čištěn vhodnými záchytnými systémy. Jako mezní hodnota je dodržováno průchozí množství menší než 5 g regulovaných látek za hodinu. Dodržení mezní hodnoty je kontrolováno vhodnou analytickou metodou v kontinuálním měření odsouhlasenou ministerstvem.

Příprava k využití a zneškodnění

1. Demontované nebo úpravou získané konstrukční díly a materiály jsou separovány do frakcí vhodných k využití jako druhotné suroviny. Ke zneškodnění jsou určeny především tyto frakce
 - a) kondenzátory (elektrické),
 - b) čpavkový roztok s obsahem chromu VI,
 - c) chlorfluoruhlodíky CFC-11 a CFC-12.

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

2. Demontované resp. z úpravy zařízení získané konstrukční díly a materiály jsou uskladňovány s dodržováním příslušných právních předpisů.

3. Uskladňování je zajišťováno tak, aby nebylo narušeno další využití nebo zneškodnění a aby se zabránilo škodám na životním prostředí, zejména kontaminaci půdy.
4. Kapaliny ohrožující vody nebo konstrukční díly s obsahem kapaliny ohrožující vody jsou uloženy v oddělených, jednoznačně označených a konstrukčně povolených nádobách v souladu s příslušnými právními předpisy. Značení je prováděno s přihlédnutím k příslušným právním předpisům o nebezpečných látkách.
5. Elektrolytické kondenzátory jsou uskladněny v suché, oddělené a pokud možno separátní místnosti v plastových nádobách nebo ocelových sudech. Tyto nádoby jsou udržovány těsně uzavřené a jsou uloženy nad dostatečně velkou záchytnou vanou.
6. Konstrukční díly s obsahem rtuti jsou ukládány v uzavřených plastových nádobách bezpečných proti nárazu, jež jsou během celého skladování vždy vzduchotěsně uzavřeny.
7. Absorpční materiály pro vyteklé kapaliny a absorpční materiály na rtuť jsou vždy pohotově dostupné. Použité absorpční materiály jsou zneškodňovány jako nebezpečný odpad.

3.3 Požadavky na podnik a osoby

3.3.1 Dokumentace

3.3.1.1 Dokumentace vydaných povolení

Veškerá povolení, schválení, souhlasy a úřední rozhodnutí jsou zdokumentovány, vedeny v aktuálním stavu a s volným přístupem příslušných kontrolních orgánů.

3.3.1.2 Provozní řád

Je připraven podnikový provozní řád, který obsahuje směrodatné předpisy a pokyny pro provozní bezpečnost a pořádek. Platí též pro zákazníky a návštěvníky podniku a proto je vyvěšován na dobře viditelném místě u vstupu do podniku, alespoň ve svých hlavních částech. Řád obsahuje též předpisy pro chování v případě nebezpečí.

3.3.1.3 Provozní příručka

Je vypracována provozní příručka, 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 průběhu prací při recyklaci chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek.

3.3.1.4 Pracovní instrukce

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

3.3.1.5 Provozní deník

Jako doklad řádně prováděné recyklace chladicích zařízení s obsahem regulovaných látek je veden provozní deník (podle možnosti v elektronické formě). Deník obsahuje

- a) dokumentaci všech převzatých chladicích zařízení k úpravě podle druhu výrobku (chladničky pro domácnost, kombinované chladničky s mrazničkou, mrazničky,

- mrazicí boxy, chladicí vitríny a jiné (klimatizační zařízení, tepelná čerpadla)) a množství; kopie dodacích listů vystavených pro dodavatele zařízení,
- b) dokumentaci všech vyskladněných chladicích zařízení (druh a množství), znovuzískaných regulovaných látek (druh a množství) určených k dalšímu využití a zneškodnění spolu s příslušnými doklady podle zákona o odpadech,
 - c) zvláštní události, především provozní poruchy včetně možných příčin a následných nápravných opatření,
 - d) protokoly o funkčních kontrolách, provedených pracích údržby, vlastních kontrolách.

3.3.1.6 Ostatní dokumentace

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

3.3.1.7 Požadavky na osoby

Školení zaměstnanců odpovídá příslušné činnosti a z ní vyplývajících požadavků a je vedeno na potřebné odborné úrovni.

Za dostatečné lze považovat

- a) dvouletou zkušenost z demontáží,
- b) školení prováděné výrobcem úpravářského zařízení nebo jiných organizací, přičemž nutno splnit zákonné požadavky, pokud jsou stanoveny.

4 Ustanovení o kontrole

4.1 Všeobecná kontrolní ustanovení

Pro dodržování ustanovení o sběru a recyklaci chladicích zařízení uvedená v části 3 platí tato kontrolní ustanovení:

Reference	Předmět kontroly	Obsah kontroly
Oddíl 2.1.1	Ochranná opatření proti zcizení nebo ztrátě nebo nepovolený prodej výrobků	Schválení provedených ochranných opatření
Oddíl 2.1.2.1	Převzetí	Kontrola na místě, zda - manipulace je prováděna s malou možností poškození zařízení, - jsou připravena záchytná zařízení a absorpční prostředky, - vlastníci odpadu jsou upozorněni na opatření na ochranu chladicích zařízení.
Oddíl 2.1.2.2	Přeprava	Kontrola na místě, zda - je použito vhodných a povolených vozidel, - byla provedena opatření proti úniku kapalin, jež představují nebezpečí pro vodu,

		- zda je zařízení vhodným způsobem upevněno a přepravováno stojící.
Oddíl 2.1.2.3	Uskladnění	Kontrola na místě, zda je u třídy chladicích zařízení, chladiwa a izolace registrováno množství - zda jsou splněny právní úpravy ochrany vody, - zda je vyloučeno poškození chladicích zařízení, - zda je veden přehled druhu a rozsahu poškození zařízení.
Oddíl 2.2.1	Všeobecně	Kontrola na místě, zda - je vypracován popis technologických procesů a jejich průběhu a stanoveno přiřazení provozních úseků procesům, - všechna chladicí zařízení projdou úpravou.
Oddíl 2.2.2	Úprava stupeň I	Prohlídka na místě, zda - jsou po ruce vhodná zařízení podle bodu 1, - jsou regulované látky odsávány za podtlaku společně s kompresorovým olejem, - je odsávací zařízení opatřeno automaticky řízenými vícenásobnými bezpečnostními systémy, - odsávaná množství regulovaných látek a oleje jsou registrována, - se používají měřicí zařízení k indikaci odebraných množství regulovaných látek a k počtu chladicích zařízení, - jsou v oddělených nádobách sbírány chladicí kapaliny podle typu, - je pracoviště vybaveno vyhovujícími vanami, - je k dispozici zařízení k odsávání kapalin z absorpčních chladniček, - jsou demontovány všechny konstrukční díly s obsahem škodlivin. Kontrola zbytkového obsahu regulovaných látek v oleji z chladicího okruhu.
Oddíl 2.2.2	Úprava stupeň II	Kontrola, zda - pěnové tepelné izolace se oddělují od skříně rozmělněním v uzavřeném zařízení, - se provádí odplynění pórů a matrice. Kontrola podle oddílu 4.2 - zda je zjištěno minimální zpětně získané množství regulovaných látek úpravy stupně I a stupně II, - zbytkového obsahu CFC-11 v odplyněné pěnové tepelné izolaci. Kontrola - emisního hmotnostního toku CFC-11 v odpadním vzduchu ze zařízení, - zda jsou používány zachytné systémy (filtry), - zda je prováděno kontinuální měření emisí.
Oddíl 2.2.2	Příprava k dalšímu využití a zneškodnění	Prohlídka na místě - zda se provádí evidence, - s nahlédnutím do záznamů vnitropodnikové jakostní kontroly. Prohlídka na místě, zda - skladování a přiřazení materiálových frakcí se provádí v souladu s právními předpisy, - nádoby jsou řádně označeny, - je k dispozici dostatečné množství absorpčních materiálů pro olej.
Oddíl 2.3.1	Všeobecné požadavky	Porovnání povolovacích dokumentů s provozní praxí Prohlídka na místě - nahlédnutí do úředních přijímacích listů, - nahlédnutí do dokumentovaných předpisů k zajištění dodržování podmínek oddílu 3.3.

Oddíl 2.3.1.2	Podnikový řád	Prohlídka na místě, zda - je podnikový řád aktuální a zda - je vyvěšen na dobře viditelném místě, - obsahuje podstatné náležitosti, - je obsah srozumitelný.
Oddíl 2.3.1.3	Provozní příručka	Kontrola na místě, zda - je příručka k dispozici, - příručka obsahuje předpisy pro normální provoz, opravy a provozní poruchy, - jsou popsány úkoly a rozsah odpovědnosti zaměstnanců, - je k dispozici schéma toku materiálu.
Oddíl 2.3.1.4	Pracovní instrukce	Prohlídka na místě, zda jsou neustále k dispozici pro všechny důležité činnosti a zda jsou vhodně zpracovány.
Oddíl 2.3.1.5	Provozní deník	Kontrola všeobecné přehlednosti.
Oddíl 2.3.1.6	Ostatní dokumentace	Nahlédnutí do dokladů, zda jsou záznamy o - příslušných povoleních a schváleních návazných zpracovatelských firem, především u zpracovatelů odpadů, - popisu a označení výstupních materiálů.
Oddíl 2.3.1.7	Zaměstnanci	Nahlédnutí do dokladů, zda - odborná školení zaměstnanců a úroveň jejich vedení odpovídají příslušné činnosti, - jsou přijímána opatření pro aktualizaci znalostí.

4.2 Zvláštní kontrolní ustanovení pro sledování produktivity provozu

4.2.1 Zjištění množství regulovaných látek získávaných ze stupně I a stupně II úpravy

Zjišťování získávaných množství regulovaných látek z oddílu 3.2.2 se provádí metodou měření a metodou porovnání ročních čísel.

4.2.1.1 Metoda měření

4.2.1.1.1 Stupeň úpravy I

Při měření se zpracuje nejméně 1000 chladicích zařízení u kterých se úplně vyprázdní chladicí okruhy. Získané regulované látky se podle druhu jímají a zváží. Ze získaných údajů se vypočte průměrné množství regulované látky získané z jednoho chladicího zařízení (g/ks).

Při zjišťování hodnot se použije formulář uvedený na konci této přílohy.

4.2.1.1.2 Stupeň úpravy II

Při měření se zpracuje nejméně 1000 chladicích zařízení. Při zjišťování průměrného množství chlorfluoruhlovodíku CFC-11 získaného z jednoho chladicího zařízení se postupuje 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 se zváží prázdné před začátkem zpracování a se získanou náplní po jeho skončení. Výsledek vážení v kg se dělí počtem zpracovaných chladicích zařízení (všechna zařízení včetně vadných kusů). Jako výsledek se vypočte průměrné množství chlorfluoruhlovodíku CFC-11 na jedno chladicí zařízení v gramech.

Při zjišťování hodnot se použije formulář, jehož vzor je uveden na konci této přílohy.

4.2.1.2 Metoda porovnání ročních čísel

Množství regulovaných látek ze stupně I, resp. stupně II, které bylo při zpracování chladicích zařízení získáno a prokazatelně předáno k zneškodnění, se dělí počtem kusů zpracovaných v období kalendářního roku.

4.2.1.3 Jiné metody

Ke stanovení průměrného množství regulovaných látek v chladicích zařízeních lze použít i jiné metody po jejich předchozím vyzkoušení a schválení ministerstvem.

4.2.2 Zjišťování zbytkového množství regulované látky v oleji z chladicího okruhu

Měření zbytkového obsahu regulovaných látek v oleji chladicího okruhu je prováděno analytickou metodou a analytickou laboratoří schválenou ministerstvem. Výsledek se stanoví poměrem regulovaných látek v gramech připadajících na kilogram kompresorového oleje a jako hmotnostní procento regulovaných látek v kompresorovém oleji.

4.2.3 Zjišťování zbytkového obsahu chlorfluoruhlovodíku CFC-11 v odplyněné, práškové frakci tepelněizolačních pěnových hmot

Stanovení zbytkového obsahu chlorfluoruhlovodíku CFC-11 ve vzorcích odplyněné, práškové frakce tepelněizolačních pěnových hmot z chladicích zařízení je prováděno analytickou metodou a analytickou laboratoří schválenou ministerstvem. Výsledkem je stanovení hmotnostního procenta chlorfluoruhlovodíku CFC-11 v odplyněné, práškové frakci tepelněizolačních pěnových hmot z chladicích zařízení.

5 Kontrola

5.1 Kontrola prováděná kontrolními orgány

Kontrolu zabezpečení jakosti při znovuzískávání regulovaných látek z domácích a obchodních chladicích zařízení zajišťuje Česká inspekce životního prostředí především podle ustanovení o kontrole. Kontrola se provádí bez předchozího nahlášení během podnikové pracovní doby v závodě. Výsledky kontroly se uvedou v protokolu o kontrole.

5.2 Vlastní kontrola

Provozovatel průběžně dbá na dodržování jakostních ustanovení a průběžně provádí vlastní kontrolu. V rámci vlastní kontroly jsou provedena všechna kontrolní opatření vyplývající z oddílu 4. O provedených kontrolách je prováděn 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 zařízení ^{x)} Médium chladicího okruhu	Počet	Izolační materiál	Počet
	Freon		Polyuretan s freonem	
	Čpavek		Polyuretan bez freonu	
	Náhradní materiály		Skelná vlna / Styropor	

Druh poškození	Počet	Procenta
chybí		

Chladicí okruh	----- vadný		
Kompresor	chybí ----- vadný		
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 se čpavkem	ks
Počet zařízení s regulovanými látkami	ks
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 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 Zkoušené množství		Zkoušené množství / zařízení
Hmotnost prázdné nádoby na CFC-11	kg	
Hmotnost naplněné nádoby	kg	
Celkové množství CFC-11 netto	kg	g / zařízení