

Seminář

Fluorované skleníkové plyny a regulované látky EU nařízení č. 2024/573 a 2024/590

Jana Mašíčková
odbor ochrany ovzduší
Ministerstvo životního prostředí

Aplikace pro účastníky semináře Envigroup:

Průvodce podnikovou ekologií a Identifikační listy a označení odpadů

Sledujeme za Vás změny právních předpisů a jejich dopady do podnikové praxe:

- Interaktivní on-line průvodce podnikovou ekologií
- INFOservis o změnách předpisů a jejich dopadech do praxe
- Filtrování povinností podle Vašich činností
- Vzory a příklady podnikové provozní dokumentace
- Tvorba registrů právních požadavků – ideální pro EMS
- Kompletní soubor Identifikačních listů a označení odpadů
- Přehledy povinností s aktivními odkazy na plná znění předpisů
- EKOaudit pro vlastní přezkoumání podniku

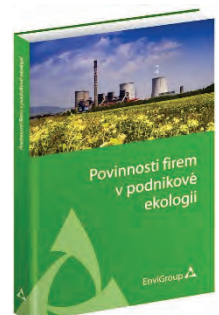
Poradenství	👉 Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP 👉 Chemické látky, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, eko. újma 👉 Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie a EMS 👉 Externí ekolog včetně EMS ISO 14001 👉 Zpracování bezpečnostních karet/ pravidel pro chemické látky a směsi 👉 Zpracování a úprava bezpečnostních listů, oznámení směsí/předmětů, notifikace
-------------	--

Tištěná kniha: Povinnosti firem v podnikové ekologii

Komplexní průvodce problematikou podnikové ekologie ve formátu A5.

Zpracované oblasti:

- nebezpečné chemické látky a směsi (z. 258/2000 Sb., 350/2012 Sb., nařízení REACH, CLP),
- prevence závažných havárií (z. 224/2015 Sb.),
- odpadové hospodářství (z. 541/2020 Sb., 542/2020 Sb.),
- vodní hospodářství (z. 254/2001 Sb.), ochrana ovzduší (z. 201/2012 Sb.),
- integrovaný registr znečišťování, ISPOP (z. 25/2008 Sb.),
- problematika obalů (z. 477/2001 Sb.), EKO-KOM, ekologická újma (z. 167/2008 Sb.),
- energetika (z. 406/2000 Sb.), posuzování vlivů na ŽP (z. 101/2001 Sb.), ochrana přírody (z. 114/1992 Sb.),
- přeprava nebezpečných věcí (ADR).



Nové povinnosti v souvislosti s nařízením EPaR (EU) 2024/573

o fluorovaných skleníkových plynech
a nařízením EPaR (EU) 2024/590
o látkách poškozujících ozonovou vrstvu

Jana Mašíčková

Tel.: +420 267 122 278

mob.: +420 704 655 771

email: Jana.Masickova@mzp.gov.cz

Odbor ochrany ovzduší
Ministerstvo životního prostředí ČR
<https://www.mzp.cz>

13. 10. 2025, ENVI Group, Školení nařízení k F-plynům a RL, Praha

Regulované látky

(látky poškozující ozonovou vrstvu)

&

Fluorované skleníkové plyny (F-PLYNY)

- Potenciál poškozování ozonové vrstvy: **ODP** – ozone depleting potential (vztaheno k látce CFC11)
- Potenciál globálního oteplování: **GWP** – global warming potential (vztaheno k látce CO₂)
- Životnost v atmosféře v rozmezí méně než 1 rok – 100 let
- Dlouhodobá schopnost rozkládat molekuly ozonu
- 70. léta 20. stol. → **nárůst používání RL a prokázání souvislosti mezi množstvím látek v atmosféře a zeslabením ozonové vrstvy**
- 80. léta 20. stol. → **ozonová díra nad Antarktidou**
- **Historické použití:** Chlazení, Klimatizace, Protipožární ochrana, Zemědělství (boj proti škůdcům a chorobám rostlin), Kosmetika (hnací plyny), Nátěrové hmoty (rozpuštědla), izolační materiály, Zdravotnictví (přípravky k léčbě astmatu)
- Stejně využiti jako regulované látky + další oblasti → náhrady za regulované látky
- **NEPOŠKOZUJÍ** ozonovou vrstvu
- Skleníkové plyny – vliv na klima
- Potenciál globálního oteplování: **GWP** – global warming potential → od jednotek po 24 300 (SF₆)
- Přibližně 2,5% celkových emisí skleníkových plynů, ale neustálý nárůst
- **Použití:** Chlazení, Klimatizace, Protipožární ochrana, energetika (vysokonapěťová spínací zařízení), izolační materiály, Zdravotnictví (přípravky k léčbě astmatu, inhalační anestetikum)

MONTREALSKÝ PROTOKOL

O LÁTKÁCH, KTERÉ POŠKOZUJÍ OZONOVOU VRSTVU



NAŘÍZENÍ (EU) 2024/590 1005/2009 -

od 11. 3. 2024

O LÁTKÁCH, KTERÉ POŠKOZUJÍ OZONOVOU VRSTVU

- Zákaz výroby, uvádění na trh a použití
- Výjimky (mimo jiné hasiva pro vojenská použití = halony)

NAŘÍZENÍ (EU) 2024/573 517/2014

od 11. 3. 2024

O FLUOROVANÝCH SKLENÍKOVÝCH PLYNECH

- Opatření ke snížení emisí F-plynů
- Kontrola uvádění na trh (některé zakazy)
- Systém kvót



ZÁKON č. 73/2012 Sb.

O LÁTKÁCH, KTERÉ POŠKOZUJÍ OZONOVOU VRSTVU A O FLUOROVANÝCH SKLENÍKOVÝCH PLYNECH

VYHLÁŠKA č. 243/2023 Sb.

O PROVEDENÍ NĚKTERÝCH USTANOVENÍ ZÁKONA O LÁTKÁCH, KTERÉ POŠKOZUJÍ OZONOVOU VRSTVU, A O FLUOROVANÝCH SKLENÍKOVÝCH PLYNECH

NOVELIZACE



Nařízení EPaR (EU) 2024/573 o fluorovaných skleníkových plynech, o změně směrnice (EU) č. 2019/1937 a o zrušení nařízení (EU) č. 517/2014

5. 4. 2022
Návrh Evropské komise



2. pol. 2022



Ke stažení:

[Nařízení \(EU\) 2024/573](#)

11. 3. 2024

Nařízení (EU) 2024/573 vstupuje v platnost

- zrušení nařízení (EU) č. 517/2014
- Odkazy na nařízení (EU) č. 517/2014 = odkazy na nařízení (EU) 2024/573
- Prováděcí nařízení zůstávají nadále v platnosti do doby jejich zrušení a nahrazení

Hlavní cíle a nástroje

PROČ, CO, JAK ?

Klimatické cíle EU

- Soulad nařízení s cíli Zelené dohody pro Evropu (Green Deal) a dosažení 55 % snížení emisí skleníkových plynů k roku 2030 a klimatické neutrality do roku 2050

Kigalský dodatek Montrealského protokolu

- Plnění závazků Evropské unie vůči Montrealskému protokolu, jehož součástí je tzv. Kigalský dodatek cílený na globální snížení spotřeby HFC látek.

Prevence nelegálního obchodu

- Zvýšení kontroly nad dováženími komoditami, rozšíření požadavků na dovozce (odhad nelegálně dovážených chladiv do EU cca 1/3 legálně dovezeného množství)



→ Striktnější opatření (stávající i nové) ve vztahu k prevenci emisí těchto látek

→ Rozšíření o stávající alternativy s velmi nízkým GWP („HFO“ – např. HFC-1234yf, apod.), rozšíření na další typy použití

Nové povinnosti pro celní orgány, orgány dozoru nad trhem

→ Nastavení parametrů sankcí (minimální finanční postih, snížení kvóty, apod.)

Oblast působnosti

Čl. 2



„F-plyny“

→ = všechny fluorované látky uvedené v přílohách I, II a III nebo směsi obsahující některou z těchto látek

→ HFCs, PFCs, SF₆, HFOs, atd. nebo směsi, které je obsahují

→ látky s velmi nízkým GWP (vč. <1)

- Výrobky a zařízení a jejich části a součásti, které F-plyny obsahují nebo jejichž provoz je na F-plynech závislý

Definice

Čl. 3

Definice (1) : „Potenciál globálního oteplování“, „GWP“

- 1) „potenciálem globálního oteplování“ nebo „GWP“ potenciál skleníkového plynu zvýšit teplotu klimatu v poměru k potenciálu oxidu uhličitého (CO₂), počítaný, není-li uvedeno jinak, jako stoletý potenciál globálního oteplování jednoho kilogramu skleníkového plynu v poměru k jednomu kilogramu CO₂ v souladu s přílohami I, II, III a VI nebo, v případě směsí, počítaný podle přílohy VI;

Definice (2) : „směs“

- 2) „směs“ látka skládající se ze dvou nebo více látek, z nichž alespoň jedna je látka uvedená v příloze I, II nebo III;

Definice (3): „tuna ekvivalentu CO₂“

- 3) „tuna ekvivalentu CO₂“ množství skleníkových plynů vyjádřené jako součin hmotnosti skleníkových plynů v metrických tunách a jejich potenciálu globálního oteplování;

Definice (4): „částečně fluorovaný uhlovodík“, „HFC“

- 4) „částečně fluorovaný uhlovodík“ nebo „HFC“ látky uvedené v oddíle 1 přílohy I nebo směsi obsahující některou z těchto látek;

Definice (5) : „Provozovatel“

- 5) „provozovatelem“ podnik skutečně zajišťující technický provoz výrobků, zařízení nebo objektů, na něž se toto nařízení vztahuje, případně vlastník, kterého členský stát v konkrétních případech určí odpovědným za povinnosti provozovatele;

Definice

Čl. 3

Definice (6) : „Uvádění na trh“

- 6) „uváděním na trh“ celní propuštění do volného oběhu v Unii nebo první dodání či poskytnutí jiné osobě v Unii, za úplaty nebo bezplatně, nebo použití vyrobených látek či použití výrobků nebo zařízení vyrobených pro vlastní použití;

Definice (7): „Dovoz“

- 7) „dovozem“ vstup látek, výrobků a zařízení na celní území Unie, pokud se na toto území vztahuje ratifikované znění Montrealského protokolu z roku 1987 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (dále jen „Montrealský protokol“), a zahrnuje dočasné uskladnění a celní režimy podle článků 201 a 210 nařízení (EU) č. 952/2013;

Definice (8) „Vývoz“

- 8) „vývozem“ výstup látek, výrobků a zařízení z celního území Unie, pokud se na toto území vztahuje ratifikované znění Montrealského protokolu;

Definice

Čl. 3

- Definice (11) : „Znovuzískávání“

11) „znovuzískáváním“ sběr a skladování fluorovaných skleníkových plynů z nádob, výrobků a zařízení během údržby nebo servisu nebo před likvidací nádob, výrobků či zařízení;

- Definice (12): „Recyklace“

12) „recyklací“ opětovné použití znovuzískaných fluorovaných skleníkových plynů po základním přečištění, včetně filtrace a vysoušení;

- Definice (13) „Regenerace“

13) „regenerací“ přepracování znovuzískaných fluorovaných skleníkových plynů tak, aby s ohledem na jejich zamýšlené použití měly vlastnosti rovnocenné vlastnostem nově vyrobené látky, a to ve schválených regeneračních zařízeních, která mají k dispozici vhodné vybavení a postupy umožňující regeneraci těchto plynů a která mohou posoudit a potvrdit úroveň požadované kvality;

9

Definice

Čl. 3

- Definice (16) : „Oprava“

16) „opravou“ obnova poškozených nebo netěsnících výrobků nebo zařízení, které obsahují fluorované skleníkové plyny nebo jejichž provoz je na těchto plynech závislý, týkající se částí, která tyto plyny obsahuje nebo je k tomuto účelu určena;

- Definice (17) : „Instalace“

17) „instalací“ proces spojení dvou nebo více částí zařízení nebo okruhů obsahujících fluorované skleníkové plyny nebo konstruovaných tak, aby tyto plyny obsahovaly, za účelem montáže systému na místě, kde bude provozován, včetně postupu, kterým jsou plynová potrubí systému spojena dohromady za účelem uzavření okruhu, bez ohledu na potřebu systém po montáži naplnit;

- Definice (18): „Údržba nebo servis“

18) „údržbou nebo servisem“ všechny činnosti kromě znovuzískávání podle článku 8 a kontrol těsnosti podle článku 4 a čl. 10 odst. 1 prvního pododstavce písm. b), které zahrnují otevření okruhů nebo jiných částí obsahujících nebo konstruovaných tak, aby obsahovaly fluorované skleníkové plyny, naplnění systému fluorovanými skleníkovými plyny, odstraňování jedné nebo více částí okruhu nebo zařízení, opětovnou montáž dvou nebo více částí okruhu nebo zařízení, jakož i opravu netěsností, nebo doplnění fluorovaných skleníkových plynů;

10

Definice

Čl. 3

- Definice (20 a 21): „Stacionární“ a „Mobilní“

20) „stacionárním“ obvykle se nepřesouvající během provozu a zahrnující přenosné pokojové klimatizační spotřebiče;

21) „mobilním“ obvykle se přesouvající během provozu;

- Definice (23): „Chladírenské nákladní vozidlo“

23) „chladírenským nákladním vozidlem“ motorové vozidlo s hmotností nad 3,5 tuny, které je navrženo a zkonstruováno primárně pro přepravu zboží a které je vybaveno chladicí jednotkou;

- Definice (24): „Chladírenský přívěs“

24) „chladírenským přívěsem“ vozidlo, které je navrženo a zkonstruováno k vlečení za silničním vozidlem nebo tahačem primárně za účelem přepravy zboží a které je vybaveno chladicí jednotkou;

- Definice (25): „Chladírenské lehké užitkové vozidlo“

25) „chladírenským lehkým užitkovým vozidlem“ motorové vozidlo s hmotností do 3,5 tuny, které je navrženo a zkonstruováno primárně k přepravě zboží a které je vybaveno chladicí jednotkou;

11

Definice

Čl. 3

- Definice (36): „Použití“

36) „použitím“ v souvislosti s fluorovanými skleníkovými plyny jejich využití při výrobě, údržbě nebo servisu včetně opětovného plnění výrobků a zařízení nebo při jiných činnostech a postupech uvedených v tomto nařízení;

- Definice (42): „Bezpečnostní požadavky“

42) „bezpečnostními požadavky“ požadavky na bezpečnost používání fluorovaných skleníkových plynů a přírodních chladiv nebo výrobků a zařízení, které je obsahují nebo jsou na nich závislé, zakazující používání některých fluorovaných skleníkových plynů nebo jejich alternativ, včetně případů, kdy jsou obsaženy ve výrobku nebo v zařízení na určitém místě zamýšleného využití, a to z důvodu zvláštností místa a použití, a které jsou stanoveny v:

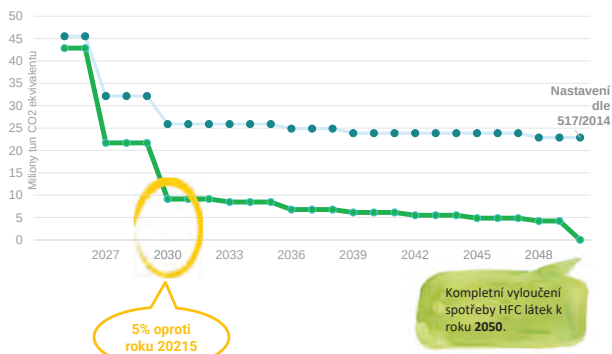
- a) právu Unie nebo vnitrostátní právu nebo
- b) právně nezávazném aktu, jenž obsahuje technickou dokumentaci nebo normy určené k zajištění bezpečnosti na daném místě, za předpokladu, že jsou v souladu s příslušnými právními předpisy Unie nebo vnitrostátními právními předpisy;

12

HFC phase-out

Harmonogram postupného snižování množství HFC látek uváděných v EU na trh 2025-2050

Čl. 16, 17



- **Harmonogramu 2025 – 2050.** Oproti nařízení (EU) č. 517/2014 snížení i pro nadcházející období 2025-2026 **31% → 24%** 2027-2029 **24% → 12%**
- **Tříleté cykly** pro snižování výroby a spotřeby HFC látek
- **Výjimky** → zneškodnění v EU, vstupní suroviny, vývoz z EU (nesmí být ve výrobcích a zařízeních), vojenská vybavení, odvětví polovodičových materiálů

13

Prevence emisí

Čl. 4(7)

- Všeobecné povinnosti

- Zákaz úmyslného vypouštění F-plynů do atmosféry
- Při technicky nezbytném vypouštění nutnost přijetí opatření, která v maximální možné míře zabrání únikům
- Provoz, výroba, skladování, přeprava – maximální opatření proti vypouštění F-plynů
- Při zjištění úniku – oprava bez zbytečného odkladu
- V případě povinných kontrol těsnosti – následná kontrola u mobilních zařízení (čl. 5 odst. 3 písm. a), b), c)) může být provedena přímo po opravě.

- Instalace, servis, údržba a oprava, znovuzískávání FP v zařízeních RACHP+, elektrických spínacích zařízeních, protipožárních zařízeních, rozpouštědla

- Povinnost fyzických (a právnických) osob vlastnit certifikaci (čl. 10 odst. 1 první pododstavec)

- Servis, údržba a oprava klimatizačních zařízení v motorových vozidlech (směrnice 2006/40/ES)

- Povinnost fyzických osob vlastnit alespoň osvědčení o školení (čl. 10 odst. 1 druhý pododstavec)

14

Kontroly těsnosti

- F-plyny s nízkým GWP

- Směsi HFC/HFO

- GWP směsi přesáhne GWP limit při zohlednění GWP všech složek, jak je požadováno v příloze VI nebo
- Směs obsahuje více než 1 kg látky HFO (oddíl 1 příl. II) – tzn. Kg limit se vztahuje pouze na složku HFO, nikoliv směs jako celek
- U stávajících zařízení možné navýšení četnosti kontrol

- Mobilní zařízení

- Od 12. 3. 2027

Čl. 5, odst. 3 písm. b)

- Chladicí jednotky – chladírenské nákladní vozidla a přívěsy; lehká užitková vozidla, intermodální kontejnery, chladicí kontejnery, železniční vagony
- → certifikace

Čl. 5, odst. 3 písm. c)

- AC a TC*: těžká nákladní vozidla, dodávky, nesilniční mobilní stroje používané v zemědělství, těžebním a stavebním provozu, vlaky, metro, tramvaje a letadla
- → držitelé osvědčení o školení (jako pro autoklimatizace)

- * režim pravidelných inspekci zahrnující kontroly těsnosti = splnění povinnosti

Čl. 5

F-plyny	1 x 12/24* měsíců	1x 6/12* měsíců	1x 3/6*, ** měsíců
Příloha I (HFC látky, např. R134a, R32, R410a)	5 - 50 t ekv. CO ₂	50 - 500 t ekv. CO ₂	> 500 t ekv. CO ₂
Oddíl 1 přílohy II („HFO“, např. HFC-1234yf)	1kg - 10kg	10kg - 100kg	> 100kg

* Při nainstalovaném systému detekce úniků

** Povinný systém detekce úniků

Nová povinnost

- Hermeticky uzavřené zařízení (povinnost označení)

- F-plyny přílohy I – 10t ekv. CO₂
- F-plyny oddílu 1 přílohy II – 2 kg
- Obytné budovy – 3 kg F-plynu

Spodní limit kontroly těsnosti

15

Kontroly těsnosti

Související povinnosti 1/2

Čl. 7

- Vedení záznamů (čl. 7)

- Všechna zařízení, kde je povinná kontrola těsnosti
- Listinná či elektronická forma → VZOR vyhláška č. 243/2023 Sb., příloha č. 1 část B

- Prodej F-plynů příl. I nebo oddíl 1 příl. II (HFC, HFO látky)

Čl. 11(6)

- Prodejci:
 - evidence čísla certifikátu/osvědčení nakupujícího
 - zakoupená množství

16

Kontroly těsnosti

Související povinnosti 2/2

Čl. 8

- Znovuzískávání (čl. 8)

- Odpovědnost provozovatele, všechna zařízení s F-plyny v jiné než pěnové formě, po vyřazení z provozu
- Certifikované osoby
- Držitelé osvědčení pro autoklimatizace → mobilní zařízení (čl. 5 odst. 3 písm. b) a c))
- Opětovné použití znovuzískaných F-plynů (příl. I, oddíl 1 příl. II) → pouze po recyklaci či regeneraci
- Nádoby s F-plyny (příl. I, oddíl 1 příl. II) → před likvidací znovuzískání veškerých zbytkových F-plynů → recyklace, regenerace, zneškodnění
- Izolační materiály budov: rekonstrukce či demolice → zneškodnění, či znovuzískání F-plynů (a regulovaných látek dle nařízení (EU) 2024/590 za účelem zneškodnění)

17

Znovuzískávání

Čl. 8

- Odpovědnost provozovatele, všechna zařízení s F-plyny v jiné než pěnové formě, po vyřazení z provozu
- Certifikované osoby
- Držitelé osvědčení pro autoklimatizace → mobilní zařízení (čl. 5 odst. 3 písm. b) a c))

MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ

3. Povinnost stanovená v odstavci 1 se vztahuje na provozovatele kteréhokoli z těchto mobilních zařízení:

- chladicí okruhy chladicích jednotek chladírenských nákladních vozidel a chladírenských přívěsů;
- chladicí okruhy chladicích jednotek chladírenských lehkých užitkových vozidel a intermodálních kontejnerů, včetně chladírenských kontejnerů, a železničních vagonů;
- chladicí okruhy klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel v těžkých nákladních vozidlech, dodávkách, nesilničních mobilních strojích používaných v zemědělství, těžebním a stavebním provozu, ve vlacích, metru, tramvajích a letadlech.

OD 12. 3. 2027

4. Pro znovuzískání fluorovaných skleníkových plynů z klimatizačních zařízení motorových vozidel, která spadají do oblasti působlosti směrnice 2006/40/ES, a z mobilních zařízení uvedených v odst. 3 písm. b) a c) se za náležitě kvalifikované považují pouze fyzické osoby, které jsou držitelé alespoň osvědčení o školení v souladu s čl. 10 odst. 1 druhým pododstavcem tohoto nařízení.

- Opětovné použití znovuzískaných F-plynů (příl. I, oddíl 1 příl. II) → pouze po recyklaci či regeneraci
- Nádoby s F-plyny (příl. I, oddíl 1 příl. II) → před likvidací znovuzískání veškerých zbytkových F-plynů → recyklace, regenerace, zneškodnění
- Izolační materiály budov: rekonstrukce či demolice → zneškodnění, či znovuzískání F-plynů (a regulovaných látek dle nařízení (EU) 2024/590 za účelem zneškodnění)

18

Certifikace

Čl. 10 + čl. 4(7), čl. 5(1), (4) a (5), čl. 8

- F-plyny a jejich ALTERNATIVY včetně PŘÍRODNÍCH chladiv

- Instalace, údržba, servis, oprava, vyřazení z provozu
- Kontroly těsnosti
- znovuzískávání

Podle typu zařízení, kategorie certifikátu

- Pravidelná školení nebo proces hodnocení

- 1x za 7 let
- Poprvé nejpozději do 12. 3. 2029
- Certifikované osoby, držitelé osvědčení (autoklimatizace)

- Stávající certifikáty a osvědčení zůstávají v platnosti

- Rozsah a podmínky v nich stanovené
- Nevztahují se alternativy F-plynů vč. přírodních chladiv

- NOVÉ: Prováděcí nařízení (EU) 2024/2215 (minimální požadavky na certifikaci RACHP+)

- Postupné nahrazování i dalších prováděcích nařízení → v průběhu 2025 (požární ochrana, elektrická spínací zařízení, rozpouštědla, autoklimatizace)



19

Certifikace RACHP +

Čl. 10 + čl. 4(7), čl. 5(1), (4) a (5), čl. 8

Prováděcí nařízení (EU) 2024/2215 (minimální požadavky na certifikaci RACHP+)

- Nevztahuje se na výrobní činnosti prováděné v místě výroby zařízení

- Stacionární chladicí zařízení
- Stacionární klimatizační zařízení a tepelná čerpadla
- Stacionární organické Rankinovy cykly
- Chladicí jednotky chladírenských nákladních vozidel a chladírenských přívěsů
- NOVÉ: Chladicí jednotky chladírenských lehkých užitkových vozidel, intermodálních kontejnerů a železničních vagonů

Stávající kategorie	Nová kategorie	oprávnění
I, II	A1, A2	F-plyny + uhlovodíky (propan)
-	B	CO ₂
-	C	NH ₃
III	D	F-plyny znovuzískávání (zařízení s obsahem méně než 3 kg)
IV	E	F-plyny, kontroly těsnosti bez zásahu do chladicího okruhu



Certifikace v ČR

Čl. 10 + čl. 4(7), čl. 5(1), (4) a (5), čl. 8

- Certifikační a hodnotící subjekty ČR (RACHP)
 - Školicí středisko SCHKT a TČ, s.r.o. - [WEB](#)
 - K a S, s.r.o. - [WEB](#)
 - Hodnotící subjekt (požární ochrana)
 - EAF Protect, s.r.o. - [WEB](#)
 - Hodnotící subjekt (el. spínací zařízení)
 - Školicí a certifikační středisko - Elektrozařízení s F-plyny s.r.o. - [WEB](#)
 - Vydávání certifikátů
 - Novela zákona č. 73/2012 Sb. (2023)
 - MŽP - od 24.3.2024 certifikáty sektoru RACHP NEVYSTAVUJE (FO, FOP, PO)
 - od 06/2025 MŽP nevystavuje certifikáty v oblasti elektrických spínacích zařízení
 - kopie, změny stávajících certifikátů ANO
- 21 - Certifikační subjekt - vydání certifikátu na základě úspěšně vykonané zkoušky

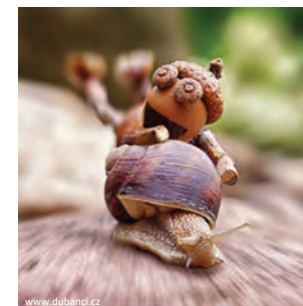


Školení

Čl. 10 + čl. 4(7), čl. 5(1), (4) a (5), čl. 8

- F-plyny a jejich **ALTERNATIVY** včetně **PŘÍRODNÍCH** chladiv
 - Údržba, servis, oprava
 - Kontroly těsnosti
 - znovuziskávání

Podle typu zařízení, kategorie osvědčení
 - Pravidelná školení
 - 1x za 7 let
 - Poprvé nejpozději do **12. 3. 2029**
 - Všichni stávající držitelé osvědčení (autoklimatizace)
 - Stávající a osvědčení zůstávají v platnosti
 - Rozsah a podmínky v nich stanovené
 - **Nevztahují se** alternativy F-plynů vč. přírodních chladiv
 - **NOVÉ:** Prováděcí nařízení Komise (EU) 2025/1893 (minimální požadavky na osvědčení některých mobilních zařízení s obsahem F-plynů)
 - V platnosti od 9.10.2025
 - Nahrazení dosavadního prováděcího nařízení Komise (ES) 307/2008, odkazy na zrušené nařízení se považují za odkazy na nové nařízení dle srovnávací tabulky v příloze II
- 22



Školení

Prováděcí nařízení Komise (EU) 2025/1893
(minimální požadavky na osvědčení některých mobilních zařízení s obsahem F-plynů)

Ke stažení (EUR-lex):
[Nařízení \(EU\) 2025/1893](#)

- **Nevztahuje se na výrobní činnosti prováděné v místě výroby zařízení**
 - Klimatizační zařízení: motorová vozidla v působnosti směrnice 2006/40/ES (M1, N1)
 - Klimatizační zařízení a tepelná čerpadla: těžká nákladní vozidla, dodávky, nesilniční mobilní stroje (zemědělství, těžební a stavební provoz), vlaky, metra, tramvaje
 - Chladicí okruhy chladicích jednotek chladírenských lehkých užitkových vozidel, intermodálních kontejnerů a železničních vagonů

NOVÉ: Chladicí jednotky chladírenských lehkých užitkových vozidel, intermodálních kontejnerů a železničních vagonů

CERTIFIKACE RACHP+, nařízení (EU) 2024/2215

Nová kategorie	Oprávnění - látky	Oprávnění - činnosti	Pozn.
M1	F-plyny + uhlovodíky (propan)	- Údržba, servis, opravy - Kontroly těsnosti - Znovuziskávání	- Čl. 1 odst. 1 písm. a), b), c) a d)
M2	F-plyny + uhlovodíky (propan)	- Údržba, servis, opravy - Kontroly těsnosti - Znovuziskávání	- Čl. 1 odst. 1 písm. a), b), c) a d) Omezení na použití automatizované rekuperační a plnicí stanice
M3	CO ₂ www.dubanci.cz	- Údržba, servis, opravy	- Čl. 1 odst. 1 písm. a)
M4	F-plyny www.dubanci.cz	- Znovuziskávání	- Čl. 1 odst. 1 písm. c) a d)

23

Atestační subjekty

Čl. 10(3)

- [Seznam na WEBu MŽP](#)

- **Úprava školicích materiálů**

3. Do jednoho roku ode dne vstupu prováděcího aktu uvedeného v odstavci 8 v platnost] členské státy zavedou nebo upraví certifikační programy včetně procesů hodnocení, a zajistí, aby byla k dispozici školení o praktických dovednostech a teoretických znalostech pro fyzické osoby provádějící činnosti uvedené v odstavci 1. Členské státy rovněž zajistí, aby byly k dispozici školicí programy pro získání osvědčení o školení v souladu s odst. 1 druhým pododstavcem.

- Povinnost oznámení MŽP (zákon č. 73/2012 Sb., §9 odst. 5 písm. b)

24

Omezení pro uvádění na trh a prodej

Čl. 11+
příloha IV

- Výrobky a zařízení včetně jejich částí → data zákazů v příloze IV

→ části výrobků a zařízení pro opravu a servis těch stávajících dle příl. IV povoleno, ALE nesmí dojít ke:

- zvýšení výkonu
- Zvýšení množství obsažených F-plynů
- Změně typu použitého F-plynu vedoucí ke zvýšení GWP
- Nezákoně uvedené výrobky, zařízení a jejich části na trh → nesmí být použity, dodány jiným osobám ani vyvezeny
→ skladování/přeprava za účelem znovuzískání F-plynu a následné likvidace
- Následně dodávky zákoně uvedených výrobků a zařízení na trh možné bez časového omezení → pokud to bude více než 1 rok od data zakázky v příloze nutnost prokázat, že uvedení na trh bylo v souladu s právními předpisy před datem zakázky (doklady o uvedení na trh* = cílní propuštění do volného oběhu v EU nebo první dodání či poskytnutí jiné osobě EU)
- Ekodesign → zakázky dle přílohy IV se nevztahují na zařízení, jehož emise vyjádřené v ekv. CO₂ během životního cyklu jsou nižší než u rovnocenného zařízení, které splňuje požadavky ekodesignu dle směrnice 2009/125/ES

* Definice č. 6, čl. 3, „uvádění na trh“

26

Omezení pro uvádění na trh a prodej

Čl. 11+
příloha IV

- Nádoby na jedno použití

Výrobky a zařízení	Datum zakázky
(1) Nádoby na jedno použití na fluorované sklenkové plyny uvedené v příloze I, prázdné, částečně či zcela naplněné, používané při servisu, údržbě nebo plnění chladicích a klimatizačních zařízení nebo tepelných čerpadel, systémů požární ochrany nebo elektrických spínacích zařízení nebo pro použití jako rozpouštědla.	4. července 2007

3. Kromě zákazů uvádění na trh stanovených v bodě 1 přílohy IV se zakazuje dovoz, jakékoli náhodné dodání nebo poskytnutí jiným osobám v Unii za úplatu nebo bezplatně, použití nebo vývoz nádob na jedno použití na fluorované sklenkové plyny, které jsou uvedeny v příloze I a v oddíle 1 přílohy II, prázdných nebo zcela či částečně naplněných. Tyto nádoby mohou být skladovány nebo přepravovány pouze za účelem následné likvidace. Tento odstavec se nevztahuje na nádoby pro laboratorní nebo analytická použití fluorovaných sklenkových plynů.

- a) nádoby, které se nedají opětovně naplnit bez úpravy pro tento účel a
- b) nádoby, které lze opětovně naplnit, ale jsou dovezeny nebo uvedeny na trh, aniž by bylo zajištěno jejich vrácení za účelem opětovného naplnění.



26

Omezení pro uvádění na trh a prodej

Čl. 11+
příloha IV

- Nádoby na jedno použití
- Opětovně plnitelné nádoby bez dokladů o jejich vrácení za účelem opětovného naplnění → „systém zpětného odběru“
- Uvádění na trh: prohlášení o shodě, doklady o závazných opatřeních ke vrácení nádob za účelem opětovného naplnění
 - Logistická opatření + dotčené subjekty a jejich závazky
 - Závazné vůči koncovým uživatelům
 - Evidence 5 let



27

příloha IV

STACIONÁRNÍ CHLAZENÍ		
(2) Chladicí a mrazicí zařízení pro domácnosti:	a) obsahující HFC s GWP nejmenší 150;	1. ledna 2015
	b) obsahující fluorované sklenkové plyny s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;	1. ledna 2020
(3) Chladicí a mrazicí zařízení pro komerční použití (samostatná zařízení):	a) obsahující HFC s GWP nejmenší 2 500;	1. ledna 2020
	b) obsahující HFC s GWP nejmenší 150;	1. ledna 2022
	c) obsahující neefluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 150;	1. ledna 2025
(4) Jakékoli samostatná chladicí zařízení, s výjimkou chladiců kapalin obsahující fluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 150, kromě případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;		1. ledna 2025
	a) HFC s GWP nejmenší 2 500, s výjimkou zařízení určených pro použití k chlazení výrobků na teploty nižší než -50 °C;	1. ledna 2020
(5) Chladicí zařízení, s výjimkou chladiců kapalin a zařízení uvedených v bodech a a, které obsahují plyny nebo směs plynů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;	b) fluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 2 500, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;	1. ledna 2020
	c) fluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 150, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;	1. ledna 2030
(6) Sdružené centrální chladicí systémy pro komerční použití o jmenovitém výkonu nejmenší 40 kW, které obsahují fluorované sklenkové plyny uvedené v příloze I s GWP nejmenší 150 nebo jejich provoz je na technické záruce, s výjimkou průměrného chladicího okruhu každých 5 let, kdy lze použít fluorované sklenkové plyny s GWP nižší než 1 200;		1. ledna 2022

STACIONÁRNÍ CHLADÍČE KAPALIN (CHILLERY)		
(7) Chladíče kapalin, které obsahují tyto plyny nebo směs plynů je na technické záruce:	a) HFC s GWP nejmenší 2 500, s výjimkou zařízení určených pro použití k chlazení výrobků na teploty nižší než -50 °C;	1. ledna 2020
	b) fluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 150 u chladiců kapalin o jmenovitém výkonu do 12 kW, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;	1. ledna 2022
	c) fluorované sklenkové plyny u chladiců kapalin o jmenovitém výkonu do 15 kW včetně, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;	1. ledna 2032
	d) fluorované sklenkové plyny s GWP 750 u chladiců kapalin nad 12 kW, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;	1. ledna 2027

Omezení dle:

- Maximální jmenovitý výkon 12 kW
- GWP 750, 150

příloha IV

STACIONÁRNÍ KLIMATIZACE A STACIONÁRNÍ TEPELNÁ ČERPADLA		
8) Samostatná klimatizační zařízení a tepelná čerpadla, s výjimkou obalových kapalin	a) pokojová klimatizační zařízení typu plug in, která kancorový odvětrávací systém přeměňují z místnosti do místnosti a která obsahují HFC s GWP nejmenší 150;	1. ledna 2020
	b) pokojová klimatizační zařízení typu in, monobloková klimatizační zařízení, jiná samostatná klimatizační zařízení a samostatná tepelná čerpadla o maximální jmenovitém výkonu do 12 kW včetně, která obsahují fluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 150, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků; pokud by bezpečnostní požadavky v místě provozu neumožňovaly použití fluorovaných sklenkových plynů s GWP nižším než 150, je limit pro GWP 750;	1. ledna 2027
	c) pokojová klimatizační zařízení typu plug in, monobloková klimatizační zařízení, jiná samostatná klimatizační zařízení a samostatná tepelná čerpadla o maximální jmenovitém výkonu do 12 kW včetně, která obsahují fluorované sklenkové plyny, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků; pokud by bezpečnostní požadavky v místě provozu neumožňovaly použití alternativ fluorovaných sklenkových plynů, je limit pro GWP 150;	1. ledna 2032
	d) monobloková a jiná samostatná klimatizační zařízení a tepelná čerpadla o maximální jmenovitém výkonu vyšším než 12 kW, ale nepřesávající 50 kW, která obsahují fluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 150, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků; pokud by bezpečnostní požadavky v místě provozu neumožňovaly použití fluorovaných sklenkových plynů s GWP nižším než 150, je limit pro GWP 750;	1. ledna 2037
	e) jiná samostatná klimatizační zařízení a tepelná čerpadla, která obsahují fluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 150, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků; pokud by bezpečnostní požadavky v místě provozu neumožňovaly použití fluorovaných sklenkových plynů s nižším než GWP 150, je limit pro GWP 750;	1. ledna 2039

Omezení dle:

- Maximální jmenovitý výkon 12 kW
- GWP 750, 150

9) Dělné klimatizační zařízení a tepelná čerpadla (1)	a) dělné systémy s jednou vnitřní jednotkou obsahující méně než 3 kg fluorovaných sklenkových plynů uvedených v příloze I, které obsahují fluorované sklenkové plyny uvedené v příloze I s GWP nejmenší 750 nebo jejichž provoz je na těchto plynech závislý;	1. ledna 2025
	b) dělné systémy vzduch-voda o jmenovitém výkonu do 12 kW včetně, které obsahují fluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 150 nebo jejichž provoz je na těchto plynech závislý, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;	1. ledna 2027
	c) dělné systémy vzduch-vzduch o jmenovitém výkonu do 12 kW včetně, které obsahují fluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 150 nebo jejichž provoz je na těchto plynech závislý, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;	1. ledna 2029
	d) dělné systémy o jmenovitém výkonu do 12 kW včetně, které obsahují fluorované sklenkové plyny nebo jejichž provoz je na těchto plynech závislý, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;	1. ledna 2035
	e) dělné systémy o jmenovitém výkonu vyšším než 12 kW, které obsahují fluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 750 nebo jejichž provoz je na těchto plynech závislý, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;	1. ledna 2039
	f) dělné systémy o jmenovitém výkonu vyšším než 12 kW, které obsahují fluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 150 nebo jejichž provoz je na těchto plynech závislý, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu;	1. ledna 2033

příloha IV

JINÉ VÝROBKY A ZAŘÍZENÍ		
(10) Nezařazené systémy s přímým odpadním obsahující HFC a PFC jako chladiče	a) obsahující HFC; b) obsahující HFC-23; c) obsahující jiná fluorovaná sklenková plyny uvedené v příloze I nebo na těchto plynech závislé, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků v místě provozu.	4. července 2007 4. července 2007 1. ledna 2016 1. ledna 2025
(11) Protipožární zařízení:		
(12) Okna pro obytné domy obsahující fluorované sklenkové plyny uvedené v příloze I		4. července 2007
(13) Ostatní okna obsahující fluorované sklenkové plyny uvedené v příloze I		4. července 2008
(14) Obuv obsahující fluorované sklenkové plyny uvedené v příloze I		4. července 2006

(15) Pneumatiky obsahující fluorované sklenkové plyny uvedené v příloze I		4. července 2007
(16) Jednosložkové plyny obsahující fluorované sklenkové plyny uvedené v příloze I s GWP nejmenší 150, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků	a) extrudované polyetylen (DPE), který obsahuje HFC s GWP nejmenší 150, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků; b) jiné plyny než extrudovaný polyetylen (DPE), které obsahují HFC s GWP nejmenší 150, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků; c) plyny, které obsahují fluorované sklenkové plyny s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků	4. července 2008 1. ledna 2020 1. ledna 2023 1. ledna 2033
(17) Páry:		
(18) Aerosolové rozprašovače držované na ruce a určené k prodejnímu účelu pro zdravotní a osobní účely, uvedené v bodě 40 přílohy XVI nařízení (ES) č. 1907/2006, a signální tlakové nádrže obsahující HFC s GWP nejmenší 150	a) obsahující HFC s GWP nejmenší 150, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků; b) obsahující fluorované sklenkové plyny, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro splnění bezpečnostních požadavků; nebo v případě použití pro lékařské účely	4. července 2009 1. ledna 2018 1. ledna 2030
(19) Technické aerosoly:		
(20) Výrobky pro osobní péči (j: pleťní výrobky; krém; pěn; tělový nebo sprchový, které obsahují fluorované sklenkové plyny;		1. ledna 2025
(21) Zařízení používaná pro ochlazení těla, které obsahují fluorované sklenkové plyny s GWP nejmenší 150 nebo jejichž provoz je na těchto plynech závislý, s výjimkou použití v lékařské aplikaci		1. ledna 2025

Omezení pro uvádění na trh a prodej

Čl. 11+
příloha IV

- **Uvádění na trh** → pouze podniky s provozovnou v EU (příp. výhradní zástupce)
- **Nákup a prodej F-plynů**
- **Látky** - Pouze certifikované osoby a **držitelé osvědčení o školení** (sběr a distribuce bez certifikace či osvědčení o školení)
 - **Prodejci** – evidence čísla certifikátu nakupujícího a zakoupená množství
- **výrobky a zařízení** (nehermeticky uzavřené)
 - Doklad o instalaci certifikovanou osobou
 - **Prodejci** – evidence prodaných zařízení a certifikované společnosti provádějící instalaci

Umožnění výjimky ze zákazů přílohy IV na žádost členského státu:

- **Prováděcí nařízení Komise (EU) 2024/2729** – výjimka pro použití fluorovaných sklenkových plynů v některých zařízeních pro simulaci životního prostředí, laboratorních zařízeních pro sprejové sušení nebo mrazové sušení a v laboratorních odstředivkách
- **Prováděcí nařízení Komise (EU) 2024/3120** – výjimka pro použití F-plynů s GWP 150 a více v mechanických kryogenních mraznicích (-150°C)
- **Prováděcí nařízení Komise (EU) 2024/3122** – výjimka pro použití F-plynů s GWP 150 a více v boxech pro přepravu krve a kontaktních šokových zmrazovačích plazmy
- **Prováděcí nařízení Komise (EU) 2025/33** – výjimka pro použití F-plynů s GWP 150 a více v některých zařízeních pro zpracování či uchování potravin

Označování

Čl. 12

- Chladicí zařízení
- Klimatizační zařízení
- Tepelná čerpadla
- Protipožární zařízení
- Elektrická spínací zařízení
- Aerosolové rozprašovače s obsahem F-plynů včetně inhalátorů odměřených dávek
- Všechny nádoby na F-plyny (nádoby s anestetiky se považují za výrobek (s i bez integrovaného ventilu)
- Rozpouštědla na bázi F-plynů
- Organické Rankinovy cykly

V průběhu 2025 postupný přechod na nové povinnosti označování – postup dojednaný s EC (DG SANTE, DG CLIMA) a SÚKL

- V případě uplatnění výjimky (dle čl. 11 odst. 5 nebo čl. 16 odst. 4) – upřesnění doby platnosti

Výjimky ze zákazů přílohy č. IV

Inhalátory odměřených dávek

Označování

Čl. 12

- Prováděcí nařízení Komise (EU) 2024/2174 - formát štítků

NOVĚ

- Označení všech F-plynů (vč. HFO látek)
- Jazyk štítku v úředních jazycích členského státu, kde bude zboží uváděno na trh
- „Bezpečnostní požadavky“ (definice čl. 3 bod 41) – uvedení na štítku + informace o příslušném předpisu či právně nezávazném aktu (např. technická norma) v případě uplatnění výjimky ze zákazu pro uvádění výrobku či zařízení na trh dle přílohy IV
- Výjimky pro HFC ze systému kvót údaj „osvobozeno od kvóty podle nařízení EPaR (EU) 2024/573“

- Informace o obsahu F-plynů
- Název/označení F-plynu, příp. chemický název
- Množství (hmotnost a ekvivalent CO_2)

„Obsahuje fluorované
skleníkové plyny“

R134a (GWP=1430)

15 kg, 21,45 t ekv. CO_2

a) „100 % recyklováno“ pro recyklované fluorované skleníkové plyny uvedené v přílohách I a II nařízení (EU) 2024/573, které neobsahují žádné nové vyrobené látky;

b) „100 % regenerováno“ pro regenerované fluorované skleníkové plyny uvedené v přílohách I a II nařízení (EU) 2024/573, které neobsahují žádné nové vyrobené látky, nebo v případě směsí, kdy přidání nové vyrobených látek za účelem úpravy složení směsi nepřesahuje 10 % hmotnosti směsi;

33

Kontrola použití

Čl. 13

Zákazy použití pro servis a údržbu

- Při nedostatku regenerovaných a recyklovaných F-plynů možnost výjimky ze zákazu na základě žádosti členských států
- Bezpečnostní výjimky (definice č. 42)

		2024 a dříve	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032 a později
Chladicí zařízení *	nové chladivo	GWP 2500**	GWP 2500	GWP 2500	GWP 2500	GWP 2500	GWP 2500	GWP 2500	GWP 2500	GWP 7500, xx
	regenerované chladivo dle příl. I ***	x	x	x	x	x	x	GWP 2500	GWP 2500	GWP 2500
	recyklované chladivo dle příl. I ****	x	x	x	x	x	x	GWP 2500	GWP 2500	GWP 2500
klimatizační zařízení a tepelná čerpadla	nové chladivo	x	x	GWP 2500	GWP 2500	GWP 2500	GWP 2500	GWP 2500	GWP 2500	GWP 2500
	regenerované chladivo dle příl. I ***	x	x	x	x	x	x	x	x	GWP 2500
	recyklované chladivo dle příl. I ****	x	x	x	x	x	x	x	x	GWP 2500

* výjimka pro vojenská vybavení nebo zařízení určená pro užití k chlazení produktů při teplotách nižších než -50°C

** platí při velikosti náplně 40 t ekv. CO_2

*** povinnost označení nádob dle čl. 12 odst. 7

**** pod podmínkou, že byly z tohoto zařízení znovuzískány; takové recyklované plyny smí použít pouze podnik, který je znovuzískal v rámci údržby nebo servisu, nebo podnik, pro nějž byly v rámci údržby nebo servisu znovuzískány

x stacionární chladicí zařízení s výjimkou chladiců kapalin (chillerů)

xx nevztahuje na vojenská vybavení nebo zařízení určená pro užití k chlazení produktů při teplotách nižších než -50°C , ani na zařízení určená pro užití k chlazení jaderných elektrárn.

34

Kontrola použití

Čl. 13

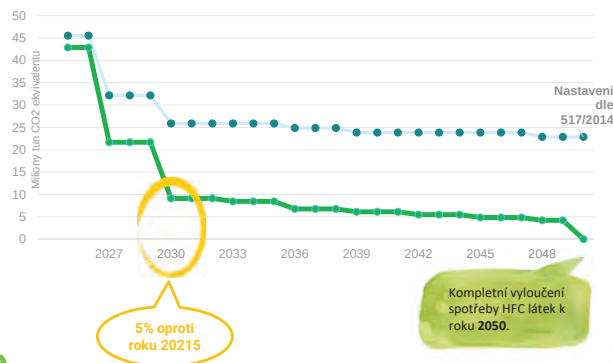
- Inhalační anestetikum **desfluran**: zákaz použití od 1. ledna 2026, výjimka pro nezbytné případy, kdy ze zdravotních důvodů nelze použít jiné anestetikum
- SF_6 : od 1. ledna 2035 zákaz použití pro údržbu a servis elektrických spínacích zařízení vyjma látky recyklované či regenerované
- Zákazy uvádění do provozu elektrických spínacích zařízení s obsahem SF_6 : postupně od 1. ledna 2026 (kategorie dle napětí)

35

HFC phase-out

Harmonogram postupného snižování množství HFC
látek uváděných v EU na trh 2025-2050

Čl. 16, 17



- Uvádění na trh HFC = výrobci a dovozci

- Výjimky ze systému kvót:

- zneškodnění v EU,
- použití jako vstupní suroviny,
- vývoz z EU (nesmí být ve výrobcích a zařízeních),
- vojenská vybavení,
- odvětví polovodičových materiálů

36

Kvóty

Úpravy mechanismu přidělování kvót → požadavky na žadatele - držitele kvót

Čl. 18

- **Omezení okruhu žadatelů** o přidělení kvóty (cílem zapojení pouze podniků z oboru)
 - Provozovna výrobce nebo dovozce Unii, případně jmenování jediného zástupce v EU
 - Třiletá zkušenost s obchodováním s chemickými látkami nebo se servisem RACHP/protipožární zařízení před obdobím přidělení kvóty (roky jdoucí po sobě)
 - V F-gas portálu fyzická adresa podniku (výrobce, dovozce) umístění a výkonu činnosti. 1 fyzická adresa = 1 registrovaný podnik.
 - 1 stejný skutečný vlastník* = jeden podnik. Nárok na referenční hodnotu a na přidělení kvóty má pouze tento jediný podnik, který je na portálu F-gas zaregistrován jako první, pokud skutečný vlastník neurčí jinak.

- * Skutečný vlastník = každá fyzická osoba, která v konečném důsledku tzv. vlastní nebo kontroluje právnickou osobu nebo právní uspořádání.
- * Evidence skutečných majitelů: <https://esm.justice.cz/las/lasm/rejstrik>

Prováděcí nařízení Komise (EU) 2024/2473 k registraci a fungování F-gas portálu

37

Kvóty

Úpravy mechanismu přidělování kvót → přidělování

Čl. 17

- **Omezení okruhu žadatelů** o přidělení kvóty (cílem zapojení pouze podniků z oboru)
- **F-gas portál:** Registrace → Stanovení referenční hodnoty → Požadavek pro dodatečnou kvótu (každoročně **do roku 2024**)
- **NOVĚ:** Prohlášení o (dodatečné) potřebě kvóty 1x za tři roky na následující tři roky.

1. května – 1. června 2024 (požadavky na rok 2025, 2026 a 2027)



F-gas portál

https://climate.ec.europa.eu/eu-action/fluorinated-greenhouse-gases/f-gas-portal_en

Držitelé kvót

Doposud: Oznámení v Úředním věstníku EU

Nově: Oznámení na F-gas portálu

38

Kvóty

Úpravy mechanismu přidělování kvót → zpoplatnění

Čl. 17

- Zpoplatnění zavedeného systému kvót: **1t ekvivalentu CO₂ = 3 €**

→ Výpočet maximální kvóty k přidělení na následující kalendářní rok

→ Zpoplatnění přidělení kvóty, ne až její využití

→ Informace o splatné částce a lhůtě provedení platby v účtu na F-gas portálu

→ Přidělená kvóta odpovídá zaplacené částce

→ Bezplatné přerozdělení nesplacené kvóty ve stanovené lhůtě výrobcům a dovozcům, kteří včas zaplatili za svou maximální vypočtenou kvótu a zároveň učinili prohlášení o dodatečném přidělení kvóty (1x 3 roky)

→ mají stanovenou referenční hodnotu + požádáno o dodatečnou kvótu (celková kvóta se skládá ze dvou složek)

→ Platné do konce roku 2027, potom se nezaplacená kvóta zruší

→ Upravitelnost částky 3 € dle inflace

→ Čl. 17 odst. 7: Každoroční vyhodnocení dopadu snižování kvót na trh s tepelnými čerpadly – v případě nedostatku a ohrožení cílů REPower EU umožnění navýšení kvóty *

→ Využití příjmu na pokrytí administrativních nákladů + všeobecný rozpočet EU



Kvóta přidělená v roce 2025 na rok 2026 bude podlehat ceně kvóty ve výši 3 EUR za přidělenou 1t ekvivalentu CO₂

- * 2025-2026 = 4 410 247 tun ekv. CO₂
- * 2027-2029 = 1 425 536 tun ekv. CO₂

39

Kvóty

Úpravy mechanismu přidělování kvót → zařízení a výrobky, převod kvót a povolení (autorizace) k jejich využití

Čl. 19 a 21

- Chladicí a klimatizační zařízení, tepelná čerpadla a inhalátory odměřených dávek (2025) s obsahem HFC látek
- Prohlášení o shodě + ověření správnosti dokumentace, prohlášení o shodě a pravdivosti podaného reportingu (HFC látky) nezávislým auditorem registrovaným na F-gas portálu do 30. dubna (poprvé v roce 2025)*
- Dovoze bez provozovní v Unii musí jmenovat výhradního zástupce s provozovnou v Unii → nese plnou odpovědnost za dodržování nařízení
- Snížení hranice pro uvádění na trh výrobků a zařízení s obsahem HFC mimo systém kvót:



100 t ekvivalentu CO₂ (517/2014) → 10 t ekvivalentu CO₂ (2024/573)



- **Převod kvót:** výrobci a dovozci mající na F-gas portálu referenční hodnotu → možný pouze 1 převod
- **Povolení k využití kvóty (autorizace) pro dovoz předem naplněného zařízení:** výrobci a dovozci mající na F-gas portálu referenční hodnotu
 - v okamžiku povolení výrobcem/dovozcem se příslušná množství HFC považují za uvedená na trh
 - Možnost 1x přenést povolení na jiný podnik
- **Noví účastníci** (dovozci a výrobci, kteří v současné době nemají referenční hodnotu) již nemohou převádět nebo předávat oprávnění (autorizovat) k využití své kvóty.

* Náhrada stávajícího prováděcího nařízení Komise

40

F-gas portál

F-gas portál

https://climate.ec.europa.eu/eu-action/fluorinated-greenhouse-gases/f-gas-portal_en

Čl. 20

- **Povinná registrace před (potvrzuje Komise):**
- **dovoz nebo vývoz** fluorovaných skleníkových plynů a výrobků a zařízení obsahujících fluorované skleníkové plyny, s výjimkou dočasného uskladnění podle čl. 5 bodu 17 nařízení (EU) č. 952/2013
- předložení **prohlášení** podle čl. 17 odst. 3 = **žádost o kvótu**
- **obdržení kvóty** pro uvedení částečně fluorovaných uhlovodíků na trh v souladu s čl. 17 odst. 4 nebo provádění **převodu kvót** či získávání takto převedených kvót v souladu s čl. 21 odst. 1, nebo udělení či získání povolení k **využívání kvóty** v souladu s čl. 21 odst. 2 nebo přenesení tohoto povolení k využívání kvóty v souladu s čl. 21 odst. 3;
- dodávání nebo přijímání částečně fluorovaných uhlovodíků pro **účely uvedené v čl. 16 odst. 2 písm. a) až e)**; = **Výjimky**
- provádění veškerých dalších činností, které vyžadují **podávání zpráv** podle článku 26
- získání **výrobních práv** podle článku 14 a pro provedení nebo přijetí převodu a povolení výrobních práv uvedených v článku 15
- **ověřování zpráv** uvedených v čl. 19 odst. 3 a čl. 26 odst. 8

PLATNÁ REGISTRACE na F-gas portálu
= **LICENCE** v okamžiku dovozu/vývozu (čl. 22 odst. 1)

41

Obchod

Dovoz – vývoz

Analogie s nařízením (EU) 2024/590 o regulovaných látkách – čl. 16 – 19

Čl. 22

LICENCE → Veškerý dovoz a vývoz F-plynů a výrobků a zařízení s jejich obsahem

- výjimkou případ dočasného uskladnění
- nevztahuje se na osobní věci

LICENCE

= platná registrace na F-gas portálu v okamžiku dovozu/vývozu

- **Dovážené F-plyny považovány za nově vyrobené plyny**

Zákaz vývozu

- Pěny, technické aerosoly, stacionární chladicí a klimatizační zařízení, stacionární tepelná čerpadla (uvedená v příl. IV) s F-plyny o GWP ≥ 1000
- Platnost **od 12. března 2025**
- Výjimka pro vojenská vybavení a výrobky a zařízení, které mohou být uvedeny na trh v souladu s příl. IV
- Výjimka pro **výjimky ze zákazů příl. IV** (dle čl. 11 odst. 5) – stanoveno prováděcími předpisy
- **Povinnost podniků s provozovnou v Unii zajistit, že vývoz chladicích a klimatizačních zařízení a TČ neporušuje dovozní omezení nastavená v cílové destinaci**

42

Obchod

Kontroly obchodu

Analogie s nařízením (EU) 2024/590 o regulovaných látkách – čl. 16 – 19

Čl. 23

- **Propuštění do volného oběhu:** podnik mající kvótu či povolení k jejímu využití a registrovaný na F-gas portálu = dovozce uvedený v celním prohlášení
- **Jiný účel:** Podnik registrovaný na F-gas portálu = deklarant uvedený v celním prohlášení, který je držitelem povolení pro zvláštní režim, jiný než tranzit
- **Tranzitní režim:** Podnik **mající kvótu či povolení k jejímu využití** registrovaný na F-gas portálu = držitel režimu
- **Vývoz:** podnik registrovaný na F-gas portálu = vývozce uvedený v celním prohlášení

- **Informace poskytované celním orgánům (dovoz/vývoz):**

- Identifikační číslo na F-gas portálu
- EORI (registrační a identifikační číslo hospodářských subjektů)
- Čistá hmotnost F-plynů
- Zbožový kód (kombinovaná nomenklatura, TARIC)
- Obsah F-plynů uvedený v tunách ekvivalentu CO₂

Informace k EORI na webu Celní správy ČR

https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/taric/taric_consultation.jsp?lang=cs#



→ **Propuštění do volného oběhu, dovoz/vývoz**



→ **Dozor nad trhem, označení**

43

Obchod

Kontroly obchodu/Sledování nedovoleného obchodu

Analogie s nařízením (EU) 2024/590 o regulovaných látkách – čl. 16 – 19

Čl. 24

- **Celní kontroly:**

- Kvóty/ povolení k využití kvóty PŘED propuštěním zboží do volného oběhu
- Registrace dovozce/deklaranta/vývozce na F-gas portálu
- **Opětovně plnitelné nádoby** (látky HFC a příl. II., např. HFO) – prohlášení o shodě vč. dokladů o opatřeních pro vrácení nádoby za účelem opětovného naplnění (čl. 11 odst. 4)
- Doklad o zneškodnění či znovuzískání a dalším použití **HFC 23 vzniklém jako vedlejší produkt výroby** daného F-plynu (čl. 4 odst. 6)
- Prohlášení o shodě při uvádění na trh výrobků a zařízení s obsahem F-plynů (čl. 19 odst. 2)

- Ověření souladu s pravidly dovozu a vývozu, pravděpodobnost nedovoleného obchodu a dodržování předpisů daným podnikem v minulosti

- **Kontrola:**
- zboží + popisu v licenci a celním prohlášení
- zákaz dle přílohy IV a jednorázových lahví
- Označení dle čl. 12



44

Obchod

Kontroly obchodu/Sledování nedovoleného obchodu

Analogie s nařízením (EU) 2024/590 o regulovaných látkách – čl. 16 – 19

čl. 24

Celní orgány:

- Zabránění pokusům o dovoz/vývoz F-plynů a výrobků a zařízení s jejich obsahem, na něž se vztahuje nařízení o F-plynech
- Nelegální jednorázové lahve (vč. znovuplnitelných bez potřebných dokladů) → zabavení či odebrání za účelem zneškodnění (celní orgány či orgány dozoru nad trhem)
- F-plyny v rozporu s kvótami a povoleními k využití kvót → možnost zavedení aukcí
- Zákaz vývozu F-plynů (přil. I oddíl 1), jejichž propuštění do volného oběhu je v rozporu s nařízením



46

Jednotný portál EU pro oblast celnictví

The EU Single Window Environment for Customs:

https://taxation-customs.ec.europa.eu/eu-single-window-environment-customs_en

Celní správa ČR:

<https://www.celnisprava.cz/cz/clo/e-customs/single-window/Stranky/default.aspx>



ČR 1. v EU: v plném provozu od 2022

SINGLE WINDOW FOR CUSTOMS (CERTX)

- informace o každé přepravě F-plynů (látek poškozujících ozonovou vrstvu atd.), výrobků a zařízení a využití kvóty/povolení k využití kvóty
- Propojení s F-gas portálem
- Automatizovaný proces

Dostupné online školení:

<https://customs-taxation.learning.europa.eu/course/view.php?id=689§ion=7>

Analogie s nařízením (EU) 2024/590 o regulovaných látkách – čl. 16 – 19

46

Reporting

Termín 31. března za předchozí kalendářní rok

čl. 26 + příloha č. IX

Změny oproti stávajícímu stavu:

- Nulový reporting, tzv. „NIL REPORT“ → výrobce/dovozce, kterým byla přidělena či převedena kvóta, ale během předchozího kalendářního roku neuvedli na trh žádné množství HFC látek
- Uvedení na trh **10 t ekvivalentu CO₂** a více HFC látek nebo **100 t ekvivalentu CO₂** ve výrobcích nebo zařízeních

BDR EIONET

<https://bdr.eionet.europa.eu/help/faqes>



500 t ekvivalentu CO₂ (S17/2014) → **10 t ekvivalentu CO₂ HFC látek** (2024/573) NEBO
→ **100 t ekvivalentu CO₂ jiných F-plynů**



- HFC látky (výjimky z kvót dle čl. 16 odst. 2)
- Uvedení na trh HFC látek pro účely výroby inhalátorů odměřených dávek pro podávání složek léčivých přípravků
- Regenerace F-plynů → více než 1 metrická tuna nebo 100 t ekvivalentu CO₂
- Dovoz předem naplněného zařízení s HFC – 1000 t ekvivalentu CO₂ a více – zpráva o ověření
- Uvedení na trh **1 000 t ekv. CO₂ a více HFC látek** → ověření nezávislým auditorem **X** dříve **10 000 t ekv. CO₂** → **do 30. dubna**

47

Vymáhání

Spolupráce a výměna informací, kontroly

Analogie s nařízením (EU) 2024/590 o regulovaných látkách – čl. 25 – 26

čl. 28 - 30

- Spolupráce mezi dotčenými orgány



- Vzájemné informování o nelegální činnosti, také mezi členskými zeměmi EU

- Kontroly bez předchozích ohlášení,

- Kontroly online platformou



- Možnost požadavku kontroly z jiného členského státu

48

Sankce a pokuty

Analogie s nařízením (EU)
2024/590 o regulovaných
látkách – čl. 27

čl. 31

NASTAVENÍ SANKCÍ NA NÁRODNÍ ÚROVNI:

- účinné, přiměřené a odrazující
- zohlednění různých okolností porušení nařízení:
 - povaha a závažnost porušení nařízení
 - lidská populace nebo životní prostředí dotčené porušením
 - předchozí porušení nařízení
 - finanční situace podniku

Úprava na národní úrovni →
novela zákona č. 73/2012 Sb.



SANKCE:

- Finanční sankce, alternativně také trestní sankce → pětinasobek tržní hodnoty plynů/výrobků, při opakovaném porušení osminásobek
- Zabavení či odebrání nebo stažení z trhu, převzetí zpět od zákazníků nezákonně získaného zboží
- Dočasný zákaz používání, výroby, dovozu, vývozu, uvádění na trh F-plyny/výrobky a zařízení s obsahem F-plynů či na nich závislých
- Překročení kvóty → v dalším období snížený příděl kvóty (o 200 % množství, o které byla kvóta překročena - možnost vůbec žádnou kvótu nezískat)

49

Zdroje

- Legislativa:

- EUR-lex: <https://eur-lex.europa.eu/homepage.html?locale=cs>
- E-sbírka: <https://www.e-sbirka.cz/>

- Informace:

- Webová stránka MŽP: <https://mzp.gov.cz/cz/agenda/ochrana-ovzdusi/f-plyny-latky-poskozujici-ozonovou-vrstvu>
- Webová stránka Evropské komise: https://climate.ec.europa.eu/eu-action/fluorinated-greenhouse-gases_en

50

DĚKUJI ZA
POZORNOST



www.dubanci.cz

51

Produkty z nakladatelství Envi Group

	PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ - Interaktivní eBook Povinnosti s komentáři. INFOservis za Vás sleduje změny legislativy a jejich dopady do podnikové praxe. Filtrování povinností podle Vašich činností, možnost sestavení vlastní příručky. Snadná tvorba individuálních registrů právních požadavků - ideální a velmi efektivní pro systémy EMS! Přehledy povinností s aktivními odkazy na plná znění právních předpisů. Audit právní shody. Vzory a příklady podnikové provozní dokumentace! Součástí Průvodce je aplikace ILNO A ETIKETY NO (popis aplikace je uveden níže).	8 999 Kč + DPH roční přístup
	POVINNOSTI FIREM V PODNIKOVÉ EKOLOGII - Základní publikace Tato publikace Vám pomůže snadno zjistit, které povinnosti se Vaší firmy týkají a zároveň Vám nabídne jejich základní řešení. V publikaci je pro každou oblast přehled povinností s uvedením příslušných paragrafů a prováděcích právních předpisů, rozbor jednotlivých povinností, dotazníky pro snadné určení povinností, které se vztahují na Vaši firmu a další informace. Publikaci doplňují internetové e-Doplňky s dalšími dokumenty.	1 190 Kč + 0% DPH
	PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - kompletní manuál Chemické látky, závažné havárie, odpady, využívání a ochrana vod, ochrana ovzduší, IPPC, IRZ, obaly, ISO 14001. Ucelený a podrobný manuál podnikového ekologa. Rozbory legislativy, povinností a jejich řešení. Pro zachycení legislativních změn je publikace čtvrtletně aktualizována. Včetně CD VZOROVÁ DOKUMENTACE, na kterém naleznete elektronickou verzi příručky, vzory formulářů, příklady provozních řádů, havarijních plánů, platnou legislativu a další dokumenty.	5 999 Kč + 0% DPH, aktualizační servis: 4 999 Kč ročně
	PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - elektronická verze na CD PDF verze tištěné publikace Příručka pro oblast životního prostředí. VZOROVÁ DOKUMENTACE - balík nejpoužívanějších dokumentů, které firma potřebuje na úseku podnikové a průmyslové ekologie.	4 900 Kč + DPH
	ILNO A ETIKETY NO - IDENTIFIKAČNÍ listy a označení nebezpečných odpadů Soubor všech identifikačních listů nebezpečných odpadů včetně tvorby etiket pro označení nádob. Aplikace obsahuje databázi všech nebezpečných odpadů (cca 408 odpadů) s předvyplněnými charakteristikami pro vytvoření ILNO a etiket. Stačí jen zadat údaje o firmě a pak už jen tisknout. Všechny obsahové údaje je možné editovat. Součástí aplikace je on-line PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ (bližší popis Průvodce je uveden výše).	8 999 Kč + DPH roční přístup
Ekologická újma snadno a rychle	INTERAKTIVNÍ FORMULÁŘ PRO ZÁKLADNÍ HODNOCENÍ RIZIKA EKOLOGICKÉ ÚJMY Pro snadné zpracování základního hodnocení vlastními silami jsme pro Vás připravili aktivní formulář. Obsahuje všechny výjimky a souvztažnosti z předpisů a metodického pokynu. Při vyplňování formuláře tedy nemusíte nic dalšího studovat. Filtrování usnadňující vyplnění a omezující chyby • automatické vzorce • pohodlné vyplnění v Excelu • odkazy na předpisy a mapy • komentáře. ZPRACOVÁNÍ ZÁKLADNÍHO HODNOCENÍ RIZIK FORMOU SLUŽBY Kompletní zpracování základního hodnocení (cena cca 9 900 Kč/provozovna).	5 900 Kč + DPH
Posouzení objektu podle PZH	POSOUZENÍ OBJEKTU PODLE ZÁKONA O PREVENCI ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ Zpracování protokolu o nezařazení podle zákona 224/2015 Sb. Od 1.10.2016 musí být pro objekty, ve kterých se nachází chemické látky/směsi zpracované posouzení.	cca 5 900Kč + DPH
Poradenství	- Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP, registr právních požadavků - KONZULTACE: chemie, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, ekologická újma, ADR - Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie (provozní řády, havarijní plány ...) - Zpracování dokumentace pro EMS podle ISO 14001, zavedení/udržování systému EMS - Identifikační listy nebezpečných odpadů a označování nebezpečných/ostatních odpadů - Výkon funkce externí ekolog vč. EMS podle 14001 - Bezpečnostní poradce ADR - Zpracování bezpečnostních karet pro chemické látky a směsi - Zpracování a úprava bezpečnostních listů (ČJ, SK, NJ, AJ...) - Zpracování oznámení nebezpečných směsí na MZd a na ECHA (notifikace), oznamování předmětů	

Přehled aktuálních seminářů: více na www.envigroup.cz / vše možno i ON-LINE/OFF-line		
Součástí všech seminářů je roční přístup k aplikaci: Průvodce podnikovou ekologií + komplet ILNO a značení odpadů.		
PODNIKOVÝ EKOLOG: 5denní pracovní kurz pro podnikové ekology		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP
20-22.5+4-5.6.26 Praha 9-11.9.+23-24.9.26 Praha	Pětidenní pracovní kurz pro začínající podnikové ekology. Praktická výuka zjištění povinností subjektů v oblasti PE: tvorba dokumentace, příklady evidencí a hlášení. Povinnosti firem a jejich řešení. Kompletní vzorová dokumentace a software ekologa.	
PODNIKOVÝ EKOLOG: 2denní kurz		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP (Praha) / Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP (Brno)
16-17.10.25 Brno 4-5.12.25 Praha	10-11.12.25 Brno 10-11.2.2026 Praha	- Dvoudenní intenzivní kurz pro funkci podnikový ekolog, praktický návod na zjištění povinností firmy. - Podrobný přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Kompletní vzorová dokumentace a SW ekologa.
LEGISLATIVA ŽP V KOSTCE		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP (Praha) / Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP (Brno)
5.11.25 Praha 12.11.25 Brno	Rychlý přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Legislativa ŽP vztahujících se na podnikovou praxi se zaměřením na důležité či problematické body. Kompletní dokumentace a software podnikového ekologa.	
ZMĚNY V LEGISLATIVĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: novinky v podnikové ekologii 2024-2025		Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP
24.10.25 online 19.11.25 Praha	Rychlý přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Legislativa ŽP vztahujících se na podnikovou praxi se zaměřením na důležité či problematické body. Kompletní dokumentace a software podnikového ekologa.	
ISPOP 2026: Změny v ohlašování - ISPOP2, IRZ, SPE, odpady, SEPNO, obaly, voda		Ing. Pavel Machálek; Ing. Zdeněk Fildán, Ing. Lukáš Žaludek
16.1.26 Praha 19.1.26 Brno 9.2.26 Praha	Změny v ohlašovacím portálu ISPOP: Ohlašování odpadů, IRZ, vody a dalších agend přes ISPOP. Podrobně hlášení do IRZ a souhrnná provozní evidence - návod na ohlašování a aktuální změny. Aktuální praktické informace k plnění ohlašovacích povinností. Kontroly v hlášení odpadů.	
Evidence a ohlašování odpadů a zařízení, ISPOP, aktuální změny legislativy odpadů		Ing. Zdeněk Fildán
24.11.25 Brno 3.12.25 Praha 26.1.26 Praha	Online seminář: Nový ISPOP. Změny v oblasti evidence a ohlašování. Nový zákon o odpadech a prováděcí předpisy. Vedení průběžné evidence a ohlašování odpadů a zařízení.	
OVZDUŠÍ: novela zákona a emisní vyhlášky		Ing. Zbyněk Krayzel (Praha) / Ing. Vlastimil Bílek (Brno)
28.11.25 Brno	Legislativa ochrany ovzduší a povinnosti provozovatelů zdrojů znečišťování: Přehled aktuální platné legislativy pro provozovatelů zdrojů znečišťování ovzduší. Novela zákona o ovzduší a emisní vyhlášky, rozdíly oproti předcházející legislativě. Povinnosti provozovatelů zdrojů.	
OVZDUŠÍ: povinnosti firem, uhlíková stopa, SCOPE, ISPOP, SPE a poplatky, IRZ		Ing. Pavel Machálek; Ing. Zbyněk Krayzel, Ing. Zdeněk Fildán
12.2.26 Praha 11.3.26 Brno	Ovzduší - povinnosti v oblasti ovzduší. Uhlíková stopa, vykazování, SCOPE 1 a SCOPE 2. ISPOP_2. Ohlašování agendy ovzduší (ISPOP, formulář F_OVZ, poplatky). Ohlašování agendy IRZ.	
Nová EU nařízení pro F-plyny a R-látky č. 2024/573 a 2024/590		Mgr. Jana Mašičková, MŽP
13.10.25 Praha	Dopady nařízení se v nejbližších letech dotknou zejména oblasti chlazení, klimatizací, tepelných čerpadel, elektrických spínacích zařízení, izolačních pěn, aerosolů a řady dalších běžných použití F-plynů a R-látek.	
Odpadová legislativa pro běžnou praxi: zákon 541/2020 Sb. a vyhláška 273/2021 Sb.		Ing. Zdeněk Fildán, Envigroup
22.10.25 Praha 10.11.25 Brno	Zákon o odpadech. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady. Nový Katalog odpadů. Metodické pokyny MŽP. To vše zpracované pro běžnou praxi s důrazem na změny oproti původní legislativě.	
SDO 2025: Stavební a demoliční odpady v praxi po novelách odpadové legislativy		Ing. Ondřej Moflár; Jan Otýs; doc. Ing. Tereza Pavlů, Ph.D.
4.11.25 on-line	Problematika stavebních a demoličních odpadů v praxi. Nové povinnosti původců SDO. Podmínky využití SDO. Vyvedení SDO z odpadového režimu (recyklace a uvolnění výrobků na trh). Soustředování, deponie. Další související povinnosti ze zákona o odpadech.	
EKOLOGICKÁ ÚJMA: základní hodnocení rizik po změnách + Prevence závažných havárií + hlášení IRZ		Ing. Zdeněk Fildán
6.11.25 Brno	Praktický způsob zpracování základního hodnocení rizik v interaktivním formuláři. Změny související legislativou. Interaktivní formulář pro základní hodnocení rizik je součástí kurzu. Dále prevence závažných havárií + Integrovaný registr znečišťování.	
ADR PRO "NE"DOPRAVCE: Běžný podnik a jeho povinnosti k ADR. Školení pro zúčastněné osoby		
off-line	Pravidla pro přepravu nebezpečných věcí se týkají i běžných firem. Vozíte občas nějaké chemické látky či směsi? Převážíte či si necháváte odvést nebezpečný odpad? Vykládáte či nakládáte chemické látky či směsi - příjem, vykládka či nakládka?	
ADR: Povinné školení osob podílejících se na přepravě dle kap. 1.3 ADR		Ing. Ondřej Martinek, Ing. Petr Dědičik
off-line	Praktický webinář pro odesílatele a příjemce nebezpečných věcí v běžném podniku. Dozvíte se informace o správném skladování, stohování, jaké parametry mají mít průvodní doklady nebo povinnosti týkající se používaných obalů.	
CHEMICKÉ LÁTKY na pracovištích a ve skladech: nakládání, bezpečnost, ochrana zdraví		Ing. Z. Fildán, Envigroup; Ing. J. Tílhon
8.10.25 Praha	Seminář zaměřený na širší problematiku chemických látek ve vztahu k bezpečnosti práce a jejich skladování. Bezpečnost práce při nakládání s chemickými látkami. Skladování chemických látek. Skladování/shromažďování odpadů a závadných látek. Určeno pro běžné podniky, sklady, instituce, ale také laboratoře nebo školy.	
Environmentální management podle ISO 14001 + Audit systému managementu podle ISO 19011		Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP
23.10.25 Praha	Manažer a interní auditor EMS ISO 14001 + technika auditování dle ISO 19011. Detailní informace o požadavcích normy a jak je implementovat do provozních podmínek. Environmentální aspekty, rizika, cíle, kontext, profil. Principy auditování i klasifikace jednotlivých zjištění a jak s nimi dále pracovat. BONUS pro znalost legislativy podnikové ekologie: videozáznam semináře <i>Legislativa životního prostředí v kostce</i> .	
Praktický kurz odpadové legislativy od tvůrců legislativy - kurz vyvedení odborníky z MŽP (Ing. Husáková; Mgr. Jakl, MŽP; Mgr. Pilnáček)		
7.11.25 online	Od problematiky definice odpadu, vedlejších produktů a zařazování do katalogu přes povinnosti jako je evidence a ohlašování až po nakládání se specifickými odpadovými toky jako jsou čistírenské kalů a bioodpady, stavební odpady atp. Kurz s certifikátem Univerzity Karlovy v Praze.	
Odborná příprava pro bezpečné používání diisokyanátů		Ing. Hana Krejsová
off-line	Odborná příprava pro odborníky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci pro možnost školit jednotlivé pracovníky nakládající s diisokyanáty. Odborná příprava pro pracovníky nakládající s diisokyanáty.	
Velký průvodce CLP 2025 - novelizace nařízení pro chemické látky a směsi		Ing. Hana Krejsová
Praha 15.10., 9.12.25	Seminář vás provede celým nařízením CLP se začleněnými novelami, zopakujeme si zásadní principy nařízení a podrobně probereme veškeré novinky. (např. nové třídy nebezpečnosti, rozkládací štítky, velikost písma, digitální označování, novinky pro e-shopy a reklamu atd.).	
Změny v legislativě chemických látek - novinky v legislativě		Ing. Hana Krejsová
Praha: 14.10., 18.11.25	Seminář o změnách v povinnostech v dodavatelském řetězci při uvádění chemických látek a směsí na trh či do oběhu. REACH, CLP. Ohlašovací povinnost pro směsi - novela přílohy VIII CLP. UFI kódy. Evropský systém kategorizace výrobků. Data베이스 SCIP. Nový formát BL.	
ZÁKLADY CHEMICKÉ LEGISLATIVY (povinnosti uživatelů/výrobců/dovozců/distributorů chemických látek a směsí)		Ing. Hana Krejsová
Praha: 20.10., 20.11.25	Základní seminář o povinnostech v dodavatelském řetězci při uvádění chemických látek a směsí na trh či do oběhu. Povinnosti uživatelů, výrobců, dovozců a distributorů. Základy REACH a CLP. Oznamování. Bezpečnostní listy. Povolování a omezování látek (SVHC látky).	
BEZPEČNOSTNÍ LIST: sestavování a kontrola BL, odborná způsobilost		Ing. Hana Krejsová
Praha: 21.10., 21.11.25	Tvorba, úprava a kontrola bezpečnostních listů "krok za krokem". Nejčastější chyby v bezpečnostních listech. Formát BL po 1.1. 2023. Základní informace o expozičních scénářích. Oznamování chemických směsí. Získání odborné způsobilosti pro tvorbu bezpečnostních listů.	
SKLADOVÁNÍ CHEMIKÁLII		Ing. Hana Krejsová
8.12.25	Od bezpečnosti práce (ve skladech nebezpečných látek i na pracovišti), přes společné skladování, dohodu ADR, závadné látky (podle vodního zákona), po zákon o odpadech (shromažďování, skladování, označování nebezpečných odpadů) a požární ochranu (skladování hořlavých látek).	
ESG 11.11.25 online; Obaly nové nařízení 25.11.25 online; EUDR nařízení 14.11.25 online		