



Spolufinancováno
Evropskou unií



SVAZ CHEMICKÉHO
PRŮMYSLU ČR

„Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“

Reg.č.: CZ.03.01.03/00/22_001/0001091

SBORNÍK PŘEDNÁŠEK

z

konference „Společenská odpovědnost chemických (nejen) podniků II“

Termín konání: 30. a 31.5.2024

Místo konání: TECHNOPARK Kralupy, Kralupy nad Vltavou



Svaz chemického průmyslu České republiky, z.s.
Rubeška 393/7, 190 00 Praha 9

Vydavatel/Editor:
Svaz chemického průmyslu České republiky
Rubeška 393/7, 190 00 Praha 9
IČO: 161 93 725

Vydání: I.
Vydáno: 06/2024

© Svaz chemického průmyslu ČR, 2024

OBSAH SBORNÍKU

Název příspěvku	Strana
Aktuální vývoj EU regulace	4
Návrh Národního plánu přechodové cesty pro chemický průmysl	10
Aktuální chemická legislativa (REACH, CLP)	18
Legislativní změny v oblasti energetiky a životního prostředí	24
Nový zákon o kybernetické bezpečnosti	33
Legislativa SEVESO, PZH v roce 2024	37
Prekurzory drog - aktuální stav a budoucí výhledy	42
Implementace směrnice o nefinančním reportování CSRD- Corporate Sustainability Reporting Directive	50
Role manažera v odpovědném podnikání	54
Produktové inovace a udržitelný design výrobků	59
Chyby při přidělování a používání OOPP	67
Konfigurátor vhodných OOPP na základě stanovení rizik práce zaměstnance	74
Responsible Care v roce 2024	83

Název přednášky:	Aktuální vývoj EU regulace
Autor:	Ing. Pavlína Kulhánková
Společnost:	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Datum přednášky:	30.5.2024
Místo přednášky:	Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

Příspěvek je zaměřen na přehled vývoje připravované regulace EU specificky pro oblast chemického průmyslu. Především se věnuje novému nařízení o obalech a obalových odpadech, dále pak revizi Směrnice o průmyslových emisích (IED) a návrhy nařízení ke ztrátám mikroplastů z plastových pelet a o ekodesignu udržitelných výrobků.

Aktuální vývoj EU regulace

Konference „Společenská odpovědnost chemických (nejen) podniků II“

Kralupy n. Vlt., 30. května 2024



Nové nařízení o obalech a obalových odpadech

- ➔ Dne 30. 11. 2022 Evropská komise zveřejnila návrh nařízení Evropského parlamentu a Rady o obalech a obalových odpadech, o změně nařízení (EU) 2019/1020 (o dozoru nad trhem) a o zrušení směrnice 94/62/ES.
- ➔ Toto nařízení má nahradit stávající směrnici 94/62/ES o obalech a obalových odpadech. Stávající směrnice o obalech z roku 1994 nebyla dle EK úspěšná v redukci negativních environmentálních vlivů obalů na životní prostředí.
- ➔ Hlavním cílem je snížení obalových odpadů na obyvatele o 15 % v roce 2040 ve srovnání s rokem 2018. To povede k celkovému snížení množství odpadů v EU o 37 % ve srovnání se scénářem bez legislativních změn.
- ➔ Předpokládá se vydání v letošním roce, finální hlasování v EP 24.4.

16

Nové nařízení o obalech a obalových odpadech

- ➔ Komise vymezila následující priority návrhu:
 - ▶ předcházení vzniku obalových odpadů,
 - ▶ snížení množství obalů a obalových odpadů,
 - ▶ nahrazení jednorázových plastových obalů opakovaně použitelnými,
 - ▶ plná recyklovatelnost obalů ekonomicky přijatelným způsobem,
 - ▶ zvyšování množství recyklátů v obalech prostřednictvím povinných cílů,
 - ▶ zákaz některých obalových formátů a lepší informovanost spotřebitelů.

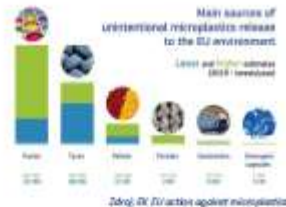


17

Návrh nařízení ke ztrátám mikroplastů z plastových pelet

- ➔ Dne 16. října 2023 Komise předložila návrh nařízení o prevenci ztrát plastových pelet do životního prostředí COM(2023) 645 final
- ➔ Návrh se zabývá neúmyslným uvolňováním mikroplastů.

- ➔ Předložené nařízení se vztahuje na hospodářské subjekty manipulující s plastovými peletami v Unii v množství větším než 5 tun ročně a přepravce z EU a přepravce mimo EU přepravující plastové pelety v Unii.



- ➔ Návrh se v současné době projednává

18

Návrh nařízení ke ztrátám mikroplastů z plastových pelet

- ➔ Stanoví povinnosti hospodářským subjektům v celém dodavatelském řetězci pelet:
 - poskytovat informace o používání a likvidaci plastových pelet (např. prostřednictvím označování)
 - hlásit každoročně množství/ztráty uvolňované z pelet (budou mít plán posouzení rizik)
- ➔ Zatím není metodika pro měření ztrát pelet, bude vypracována norma pro odhad ztrát pelet do ŽP.
- ➔ Vydávání vlastního prohlášení o shodě (zda provoz splňuje pravidla tohoto nařízení), certifikace akreditovanými orgány (pro vydání prohlášení o shodě).

19

Návrh nařízení o ekodesignu udržitelných výrobků

- ➔ Nahradí stávající směrnici 2009/125/EC, která se týká výlučně spotřeby energie u vybraných výrobků.
- ➔ Cíl – zlepšit environmentální udržitelnost výrobků, tj. aby měly výrobky dlouhou životnost, byly energeticky účinné a účinně využívaly zdroje, byly opravitelné a recyklovatelné s upřednostněním recyklovaných materiálů.



Zdroj: EK Ecodesign

20

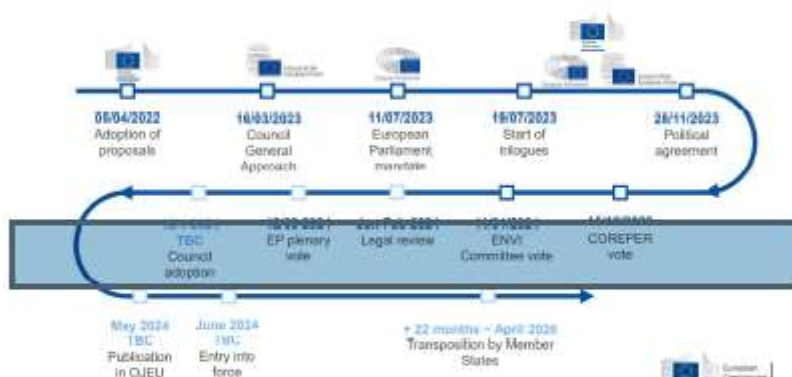
Návrh nařízení o ekodesignu udržitelných výrobků

- ➔ Hlavní změny oproti směrnici 2009/125/ES:
 - rozšíření záběru na výrobky mimo skupinu výrobků spojených se spotřebou energie, tedy na téměř všechny výrobky kromě specifických oblastí např. potravin, krmiv, živých rostlin nebo lékařských prostředků,
 - rozšíření možnosti stanovení požadavků na výrobky – 14 vlastností (nově bude možnost stanovit požadavky na životnost, uhlíkovou stopu, požadavky týkající se látek vzbuzujících obavy ad.),
 - zavedení digitálního pasu výrobku a štítku (důležité pro recyklátora),
 - umožní stanovit povinná kritéria GPP (Green Public Procurement), zabránit ničení neprodaného zboží a posílit kontrolu dodržování povinností.

➔ Červen/červenec 2024 – vstup v platnost, hlasování v EP 25.4.

21

Revize Směrnice o průmyslových emisích (IED)



Připravované novinky v IED

- ➔ **Založení nového centra INCITE (Inovační centrum pro průmyslovou transformaci a emise)**
 - Zveřejňování informací o vývoji a připravenosti nových inovativních a transformačních technik.
 - Zveřejňování nových BAT (Best Available Techniques) a příprava jejich přehledů v rámci jednotlivých průmyslových sektorů.
 - poskytování informací o potenciálních potřebách aktualizace a tvorby nové evropské legislativy IPPC.
- ➔ **Transformační plány**
 - definování obsahu transformačních plánů pro jednotlivé průmyslové sektory do poloviny roku 2026.
 - zveřejnění transformačních plánů u zařízení energeticky náročných odvětví do roku 2030.

Připravované novinky v IED

➔ Přijetí požadavků o BAT v rámci vytipovaných a nových průmyslových sektorů

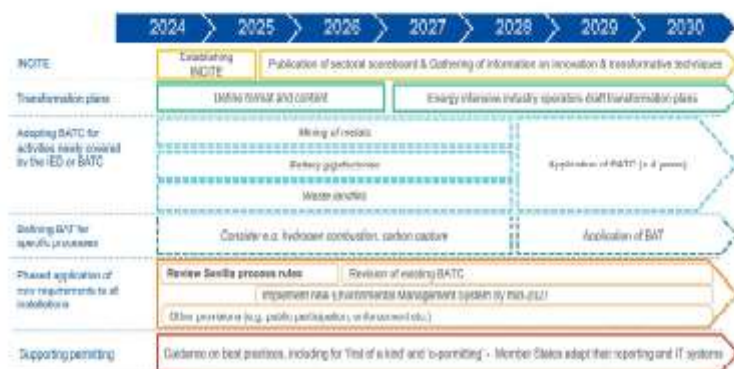
- Revize a určení nových BAT pro klíčové transformační techniky.
- Vznik a revize Závěrů o BAT pro sektory s největším potenciálem dekarbonizace, zahrnující například oblasti výroby železa a oceli, cementu, spalování H_2 a montáže jednotek CCS-CCU pro zachyt a využití CO_2 v energeticky náročných odvětvích.
- Vznik nových BREF dokumentů pro těžbu (minerálů a kovů) a výrobu baterií.
- Zaměření se na větší pokrytí v rámci agendy IPPC v oblasti chovů prasat a drůbeže.
- Přijetí Závěrů o BAT pro skládky odpadu.

Připravované novinky v IED

➔ Příprava a zapojení nových nástrojů pro regulaci efektivního využívání zdrojů, oběhové hospodářství a využívání méně toxických chemikálií v rámci jednotlivých průmyslových sektorů

- Nově se stávají závazné úrovně environmentálního výkonu (např. spotřeba vody, energie, vznik odpadů atd.).
- Vyvíjí se větší snaha o náhrady nebezpečných chemických látek v rámci IPPC agendy (jedná se o větší spolupráci s agenturou ECHA a aktivní vyhledávání v jejich databázích).
- Zavádí se povinný systém environmentálního managementu pro podniky spadající pod Integrované povolení.

Přehled transformační agendy IPPC do roku 2030



Děkuji za pozornost

Ing. Pavlína Kulhánková
ředitelka odboru průmyslové ekologie
tel.: +420 224 852 689
+420 724 180 014
email: pavlina.kulhankova@mpo.gov.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



Projekt „Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“
registrační číslo CZ.03.01.03/00/22_001/0001091

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu plus prostřednictvím
Operačního programu Zaměstnanost plus a státního rozpočtu České republiky



Název přednášky:	Návrh Národního plánu přechodové cesty pro chemický průmysl
Autor:	Ing. Ivan Souček, Ph.D.
Společnost:	Svaz chemického průmyslu ČR
Datum přednášky:	30.5.2024
Místo přednášky:	Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

V zájmu urychlení současné (digitální a ekologické) transformace navrhla Evropská komise aktualizovanou průmyslovou strategii s požadavkem na vypracování transformačních plánů jednotlivých odvětví, které by měly nabídnout "lepší pochopení rozsahu, nákladů, dlouhodobých přínosů a podmínek opatření potřebných k doprovodné souběžné transformaci" pro nejdůležitější průmyslová odvětví a přípravě proveditelného plánu pro udržitelnou konkurenceschopnost. Jedním ze 14 definovaných odvětví je chemický průmysl. Dne 27. ledna 2023 Evropská Komise zveřejnila dokument "Transition Pathway for the Chemical Industry" s požadavkem na vypracování Národních plánů tranzice – přechodové cesty.

Svaz chemického průmyslu ČR spolu se svými členy zahájil zpracování Národního plánu "Cesty přechodu pro chemický průmysl", přičemž využil existující strategické dokumenty zpracované v minulých letech státními orgány a dokumenty relevantní k dané problematice a provedl kvantifikaci podmínek pro dosažení uhlíkové neutrality v roce 2050. Proběhlo několik jednání s příslušnými zástupci státních orgánů (Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo průmyslu a obchodu za účasti účastníků pracovní skupiny na vysoké úrovni pro chemii).

Prezentace je zaměřena na komentář k výsledkům kvantifikace a definice podmínek pro dosažení uhlíkové neutrality odvětví.

Návrh Národního plánu přechodové cesty pro chemický průmysl

Konference „Společenská odpovědnost chemických (nejen) podniků II“

30.5.2024

Ing. Ivan Souček, Ph.D. – SCHP ČR

Projekt „Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“
registrační číslo CZ.03.01.03/00/22_001/0001091

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu přes prostřednictvím
Operačního programu Zaměstnanost plus a státního rozpočtu České republiky

Východiska definovaná v roce 2023

S cílem urychlit souběžnou (digitální a zelenou) transformaci Evropské komise v roce 2021 navrhla aktualizovanou průmyslovou strategii zaměřenou na 14 průmyslových ekosystémů.

Tyto záměry transformace by měly nabídnout "lepší pochopení rozsahu, nákladů, dlouhodobých přínosů a podmínek požadovaných opatření, která doprovázejí souběžnou transformaci" pro nejvýznamnější průmyslové ekosystémy, což (dle Komise) povede k „proveditelnému plánu ve prospěch udržitelné konkurenceschopnosti“.

...čemuž nezbývá než věřit a aktivně (po vzoru jiných zemí EU) se do procesu zapojit...

Jedním ze 14 zmíněných průmyslových odvětví je Chemický průmysl.

Dne 27. ledna 2023 zveřejnila Evropská komise dokument „Přechodová cesta pro chemický průmysl“, viz https://single-market-economy.ec.europa.eu/sectors/chemicals/transition-pathway_en.

Přehled východisek v materiálu EU a Cefic



Hlavní oblasti řešení
Ke klimatické neutralitě:
**(uveden komentář k
jednotlivým oblastem)**

1. Cirkularita/Oběhovost/Přístup k surovinám a energiím
2. Digitalizace
3. Bezpečné a udržitelné chemikálie

Přechodová cesta k uhlíkové neutralitě pro chemický průmysl

Svaz vnímá cestu přechodu jako důležitý a strategický evropský dokument, vycházející z požadavku jeho rozpracování na národní úrovni.

Na této „cestě přechodu“ se budeme spolu se svými členy mimo jiné podílet tím, že se aktivně zapojíme do rozkladu navržených opatření do konkrétních cílových úkolů v rámci České republiky (k tomu připravuje několik pracovních setkání, mj. v průběhu května jak na MPO, tak i MŽP) tak, aby návrhy připravované na úrovni „MS“ byly proveditelné a přijatelné i na úrovni „Průmyslu“ zejména při respektování základních vizí reprezentace EU podporované národními vládami členských zemí směřujících ke všem dimenzím definovaných v Zelené dohodě pro Evropu (EGD):

1. **Udržitelnost** (ekonomiky a životní úrovně EU)
2. **Konkurenceschopnost** (celé EU vůči třetím zemím, zejména USA a Číně)
3. **Resilience** (soběstačnosti v základních energiích a surovinách a jejich přijatelných nákladech)
4. **Vytvoření časového a dostatečného programového rámce pro vývoj a zavádění nezbytných technologií** (nutnost zavádění nikoliv restriktivních (EU ETS, revize REACH) ale motivačních opatření - viz „Anti-inflation Act“ - USA a návrh EC „Net-zero industry Act“).

...při zajištění principů: Cirkulární ekonomiky, Předvídatelnosti a dlouhodobé platnosti regulatorního rámce, Digitalizace a vybudování znalostí/schopností, Zajištění výroby bezpečných a udržitelných chemikálií a Klimatické neutrality.

4

Klíčové aktivity SCHP ČR související s přípravou dekarbonizace

- V červenci 2021 byl založen spolek CO2 Czech Solution Group, z.s., který dnes sdružuje několik průmyslových subjektů a 12 univerzitních a akademických pracovišť s cílem pokrýt problematiku možných národních řešení politické výzvy k dekarbonizaci (ale již v březnu 2019 Svaz chemického průmyslu uspořádal odborný seminář pod vedením Prof. J. Drahoše "CO2 - zdroj pro chemii, průmysl a dopravu"). Následně pak byla zorganizována mezinárodní konference "DECARB2022" iniciovaná Svazem a spoluorganizovaná Spolkem (11/2022).
- Vyjasňovací schůzka se zástupci Ceficu ohledně možného modelování českého chemického průmyslu v rámci modelu IC2050 (03/2023), aktivní rozpracování modelu IC2050CZ: 07/2023 – 03/2024.
- Analýza Strategických dokumentů vlády ČR (MPO, MŽP, MD) (SEK, NKEP, Vodík, Mobilita, SEPPIA aj.)
- Představení koncepce EU všech opatření rozdělených do 8 "stavebních bloků" a 26 témat ministru životního prostředí a dohoda o zřízení společné pracovní skupiny - (05/2023)
- Představení koncepce EU všech opatření rozdělených do 8 "stavebních bloků" a 26 témat skupině na vysoké úrovni pro chemický průmysl při Ministerstvu průmyslu a obchodu a dohoda o zřízení společné pracovní skupiny - (05/2023)
- Prezentace výsledků modelování v rámci 2. draftu dokumentu „Národní plán přechodové cesty pro chemický průmysl“ představenstvu Svazu (01/2024)

Aktuální stav rozpracovanosti návrhu Národního plánu přechodové cesty pro chemii

- Potenciální zapojení externích expertů do revize připravovaného dokumentu (INCIEN, CETA)
- Předběžná diskuse s klíčovými aktéry (MŽP, MPO, ...) - 10/2023 – 03/2024 a prezentace konečných výstupů modelu IC2050CZ a Návrhu plánu přechodové cesty pro chemický průmysl Vysoké pracovní skupině pro chemii (03/2024)
- Doplnění návrhů na opatření (karty opatření) ve spolupráci se státní správou (03 – 04/2024)
- Představení prvního návrhu dokumentu: (04/2024).
- Přezkum dokumentu a prezentace konečného návrhu dokumentu: Koncepce české národní cesty přechodu pro chemický průmysl představenstvu Svazu (04/2024).
- Zapracování připomínek představenstva Svazu a meziodvětvové pracovní skupiny do dokumentu a vydání české národní Cesty přechodu pro chemický průmysl k dalšímu posouzení a schválení na úrovni státu (06/2024).

Scénářový přístup pro kvantifikaci možných opatření k dosažení uhlíkové neutrality

Opatření pro dekarbonizaci	Významnost opatření pro dekarbonizaci	Pravděpodobnost realizace opatření	Časový horizont realizace opatření
Zvýšení energetické účinnosti	**	***	2020+
Náhrada uhlí nízkoe emisním palivem (ZP)	**	***	2020-2030
Rekuperace tepelné energie	**	***	2020+
Zachycování, ukládání a zpracování CO ₂	***	**	2035+
Výroba vlastní elektřiny z OZE	*	**	2025+
Náhrada fosilního vodíku nízkoe emisním	*	***	2040+
Využití biometanu jako paliva	*	***	2025+
Využití vodíku jako paliva	*	**	2020+
Odstavení stávajících energetických zdrojů	**	***	2020+
Elektrifikace (nákup elektřiny na trhu)	**	**	2030+

Scénářový přístup pro kvantifikaci možných opatření k dosažení uhlíkové neutrality



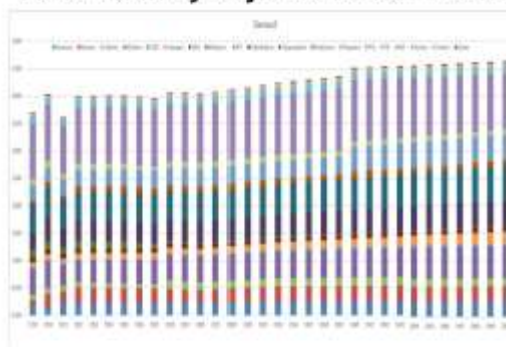
Další analýzy (viz model IC2050CZ) a návrhy na opatření jsou zaměřeny na realizaci scénáře "PRŮKOPNÍK PRŮMYSLOVÉ TRANSFORMACE" a scénáře "ZELENÁ EKONOMIKA".

Scénářový přístup pro kvantifikaci možných opatření k dosažení uhlíkové neutrality

		SCENARIOS			
		UNSUSTAINABLE TRADITION	AT THE TOP OF GREEN ECONOMY	THE PIONEER OF INDUSTRIAL TRANSFORMATION	STAGNATION ON THE AVERAGE
	GREEN TRANSITION ACHIEVABLE	🔴	🟢	🟢	🟡
	DIGITAL TRANSITION ACHIEVABLE	🟡	🟢	🟢	🟡
	RESILIENCE ACHIEVABLE	🟡	🟡	🟡	🟡

End price of the selected energy related commodities	Units	Unsustainable Tradition	Average Stagnation	Pioneer of Industrial Transformation	Green Economy	S2 scenario of the 2040 Target Impact Assessment
Price of Electric Energy	EUR/MWh	more than 120	100-180	45-100	45-100	131
Price of Gas	EUR/MWh	more than 60	more than 100	10-35	35-100	200
EU ETS prices	EUR/t	more than 100	Less than 50	80-150	Up to 350	Up to 350

Scénáře vývoje základní vstupů



Klíčovými vstupy je vývoj poptávky, resp. vývoj instalovaných kapacit v ČR, cenové vývoje: elektrická energie, zemní plyn, povolenky EU ETS, dostupnost biomasy a technologické připravenost pro náhradu nízkemisními technologiemi, resp. pro elektrifikaci odvětví.

Scénářový přístup pro kvantifikaci možných opatření k dosažení uhlíkové neutrality

V Modelu iC2050CZ je dále pracováno se 2 podscénáři:

A) Elektrifikace (High Electrification):

- Předpokládá se, že elektřina bude v letech 2019 až 2050 vysoce dostupná.
- Předpokládá se, že intenzita emisí skleníkových plynů v odvětví energetiky (elektřina) se sníží a v roce 2050 dosáhne nuly.
- Množství udržitelné biomasy, které je k dispozici pro chemický průmysl v České republice, je omezené.
- Elektrifikované parní kotelny (etylenové) jednotky budou v modelu k dispozici dříve - 2033.

B) Obnovitelné suroviny (Sustainable Biomass):

- Předpokládá se, že elektřina bude mít střední dostupnost v letech 2019 až 2050.
- Předpokládá se, že intenzita emisí skleníkových plynů v odvětví energetiky (elektřina) se sníží, ale v roce 2050 nedosáhne nuly (snížení intenzity skleníkových plynů o 96 % ve srovnání s rokem 2019).
- Množství udržitelné biomasy dostupné pro chemický průmysl v České republice je vyšší.
- Elektrifikované parní kotelny (etylenové) jednotky budou k dispozici později (v 2040), zatímco částečně elektrifikované budou k dispozici v roce 2033.

Výstupy modelu iC2050CZ

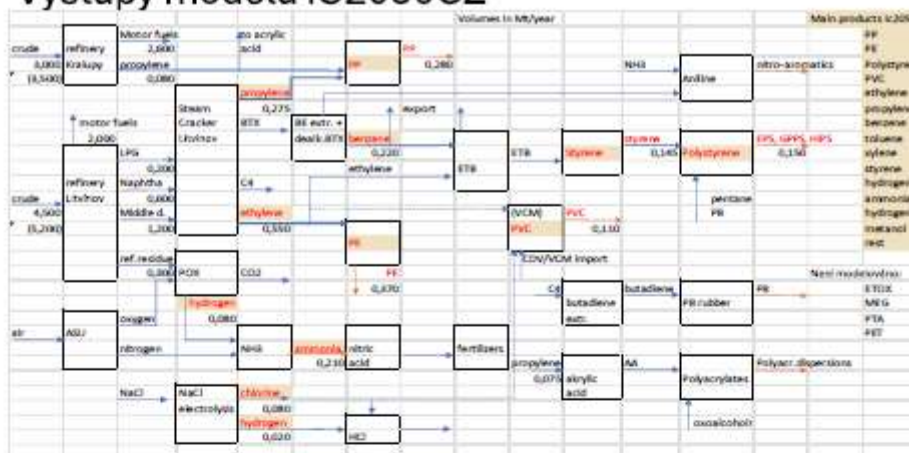
Cílem modelu iC2050 vyvinutého pro Cefic je:

- informovat rozhodovací orgány a příslušné zúčastněné strany o důsledcích cíle klimatické neutrality pro rok 2050 pro chemický průmysl EU prostřednictvím modelování možného dopadu politik a nových technologií;
- odvětví identifikovat a analyzovat různé možné cesty k dosažení klimatické neutrality.

Národní model je založen na poskytnutých údajích o předpokládané poptávce chemické produkce a technologických parametrech výroby. Model iC2050CZ vychází z poptávky po vybraných chemických komoditách (viz obrázek níže) a instalovaných výrobních kapacitách v ČR. Další technologické parametry (zejména nákladovost, spotřeba energií a emise CO₂) jsou převzaty z evropského modelu iC2050.



Výstupy modelu iC2050CZ

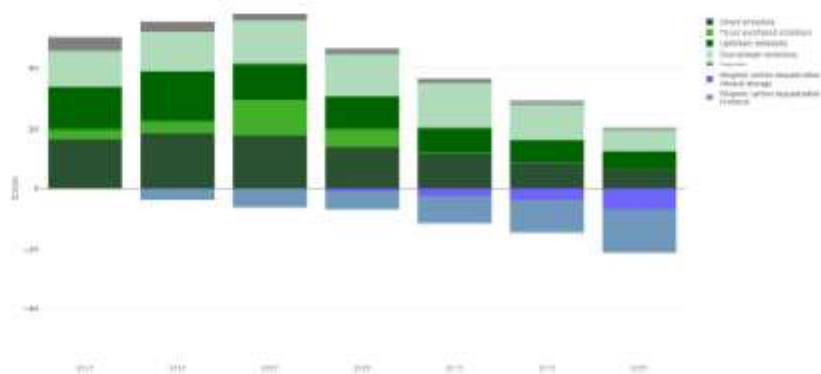


Výstupy modelu iC2050CZ

Total net GHG emissions in the Czech Republic iC2050 14-SB-M1-52 scenario



Výstupy modelu iC2050CZ



Výstupy modelu iC2050CZ - Souhrn výsledků analýzy modelu iC2050CZ

- i) dostupnost nízkemisní elektřiny v přijatelné cenové hladině garantující globální konkurenceschopnost odvětví (do 100 EUR/MWh);
 - ii) intenzita emisí skleníkových plynů v odvětví energetiky (elektřina) se sníží a v roce 2050 dosáhne nuly, resp. dojde ke snížení intenzity skleníkových plynů o 96 % ve srovnání s rokem 2019 (podle různých podscénářů);
 - iii) dostatečné disponibilní množství udržitelné biomasy pro chemický průmysl v České republice (cca 1 mil. t);
 - iv) kapacita mechanické recyklace plastů dosahuje úrovně min. 400 kt/rok a jsou vytvořeny podmínky pro zavádění a rozšiřování kapacit chemické recyklace (zejména plastových odpadů);
 - v) realizace nezbytné technologické transformace, např. (alespoň částečně) elektrifikované parní kakovací (etylenové) jednotky budou k dispozici v roce 2033, disponibilita dalších technologií uvedených v Příloze;
 - vi) disponibilita dostatečných prostředků pro realizaci investic (dostatečná rentabilita odvětví - dlouhodobě);
 - vii) disponibilita dostatečných veřejných zdrojů pro případnou provozní a investiční podporu nových technologií (zejména v počátečním období);
 - viii) vybudovaná moderní energetická, dopravní, digitální, CCUS/H₂ a recyklační infrastruktura;
 - ix) disponibilita kvalifikovaného a vzdělaného technického a obslužného personálu.
- x) přijatelný právní rámec (evropský i národní), na jednu stranu vyžadující bezpečné chemikálie, na druhou stranu dlouhodobě platný zajišťující investiční stabilitu a jasné podmínky pro návratnost investic;**

Výstupy modelu iC2050CZ - Souhrn výsledků analýzy modelu iC2050CZ

Z provedených analýz vyplývají pro vymezenou část odvětví následující kvantifikované výstupy za celkové období 2019 – 2050, tj. cca 30 let:

1. Na zajištění nákupu povolenek EU ETS bude za uvedené období vynaloženo cca 5 - 8 mld. EUR (x celkového hypotetického požadavku 34 mld. EUR bez investic a dalších opatření do dekarbonizace).
2. Na realizaci dekarbonizačních technologií bude nezbytné v uvedeném období vynaložit 17,2 – 28,8 mld. EUR (běžný rozvoj odvětví by vyžadoval za celé období cca 15 mld. EUR).
3. V uvedeném období bude spotřebováno 75 – 178 TWh elektrické energie. Postupně stoupne spotřeba elektrické energie pro **vymezenou část odvětví z 1,5 TWh na 5 – 7,5 TWh (podle zvoleného podscénáře)**.
4. Celková potřeba vodíku v uvedeném období činí 5,0 – 5,7 mil. t, což znamená max. 200 kt/rok v poslední dekádě sledovaného období, **přičemž není uvažováno o derivátech vodíku jako akumulátory energie (P2X)**. Materiálová spotřeba pro chemický a rafinérský průmysl zůstává v úrovni 100 kt/rok.
5. Celková potřeba biomasy v uvedeném období činí 17,3 – 35,5 mil. t, což znamená cca 1 mil. t/rok v poslední dekádě sledovaného období.
6. Mechanicky je recyklováno v uvedeném období 10 mil. t/rok polymerních odpadů, což znamená cca 400 kt/rok v poslední dekádě sledovaného období. Chemicky je recyklováno v uvedeném období 0,8 – 8,9 mil. t/rok polymerních odpadů (podle zvoleného scénáře M1/M2). Pochopitelně dekarbonizace celého hodnotového řetězce (M1) předpokládá vyšší využití chemické recyklace, v poslední dekádě sledovaného období to znamená cca 200 kt/rok.
7. **Emise CO₂ jsou významně kompenzovány využitím „biogenního uhlíku“.**
8. Zpracování ropy pro petrochemický průmysl bude nadále na cca 70% současné úrovni (snížení ze současných 2,5 na 1,8 mil. t/rok).

Název přednášky:	Aktuální chemická legislativa (REACH, CLP)
Autor:	Ing. Alena Krejčová
Společnost:	Svaz chemického průmyslu CR
Datum přednášky:	30.5.2024
Místo přednášky:	Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

Prezentace obsahuje přehled aktuální a připravované chemické legislativy, především informace k revizi nařízení REACH a CLP, omezení látek PFAS, regulaci siloxanů a další.

Aktuální chemická legislativa (REACH, CLP)

Konference „Společenská odpovědnost chemických (nejen) podniků II
Kralupy nad Vltavou, 30.- 31.5. 2024

Ing. Alena Krejčová
Svaz chemického průmyslu ČR

Obsah:

- Revize nařízení REACH a CLP
- Omezení látek PFAS, regulace siloxanů, další návrhy

Revize nařízení REACH (1)

- Rozšíření obecného přístupu k řízení rizik čl. 68(2) na nejnebezpečnější látky, výjimky pouze pro zásadní použití
- Reforma povolování a omezování k zefektivnění těchto regulačních nástrojů a snížení zátěže pro firmy a úřady
- Registrace některých polymerů
- Zvýšené informační požadavky pro nízké tonáže/ nejnebezpečnější látky, hodnocení/zpráva o chemické bezpečnosti i pro látky v tonáži 1-10 tun/rok
- Omezení látek PFAS
- Faktor alokace směsi (MAF) pro řešení tzv.koktejlového efektu a vícenásobné expozice
- Komise návrh stále připravuje, možný termín předložení návrhu novou Komisí je 1. čtvrtletí 2025. Původní termín předložení byl 4. čtvrtletí 2023.

Revize nařízení REACH (2)

- Komise zveřejnila dne 26.4. 2024 Sdělení Komise k zásadnímu použití látek s názvem „Orientační kritéria a zásady koncepce zásadního použití v právních předpisech EU týkajících se chemických látek“.
- Kritéria pro zásadní použití: Použití nejškodlivější látky je pro společnost zásadní, pokud jsou splněna tato dvě kritéria:
 - 1) použití je nezbytné pro zdraví nebo bezpečnost nebo je zásadní pro fungování společnosti a 2) neexistují žádné přijatelné alternativy.
- Zásadní použití zatím není definováno v žádné legislativě, bude tam postupně zařazeno.
- GŘ pro vnitřní trh, průmysl, podnikání a MSP vede diskuse v rámci Komise o návrhu na registraci některých polymerů podle nařízení REACH, a to kvůli obavám ze značných nákladů pro průmysl. GŘ obhajuje pouze oznamování zatímco odmítá seskupování a registraci.
- GŘ zpochybňuje životaschopnost návrhu na registraci polymerů podle nařízení REACH a uvádí potenciálně obrovské náklady pro průmysl.
- Komise zadala studii k substitucím a jejich plánování „ Strengthening the role of substitution planning in the context of REACH and other EU chemicals legislation“ , seminář v rámci studie 1.3. 2024

Balíček k OSOA

- Balíček k OSOA (jedna látka - jedno hodnocení):
 - Návrh nařízení, kterým se zřizuje společná platforma pro údaje o chemických látkách
 - Návrh nařízení o opětovném přidělení vědeckých a technických úkolů a o zlepšení spolupráce mezi agenturami Unie v oblasti chemických látek
 - Návrh směrnice o opětovném přidělení vědeckých a technických úkolů Evropské agentuře pro chemické látky– revize směrnice 2011/65 (RoHS)
- Cílem je posílit spolupráci a konsolidovat vědeckou a technickou práci v oblasti chemických látek v rámci ECHA, EFSA, EEA a EMA.
- Zřítit společnou datovou platformu a zavést jednotné kontaktní místo pro přístup k údajům o chemických látkách, které mají v držení agentury EU a Komise a které jsou shromažďovány podle právních předpisů EU.

Revize nařízení CLP

- První část revize: Nařízení Komise v přenesené pravomoci č. 2023/707 zavádí nové třídy nebezpečnosti: endokrinní disruptor pro lidské zdraví, endokrinní disruptor pro životní prostředí, PBT, vPvB, PMT, vPvM do přílohy I.
- Druhá část revize: návrh nařízení EP a Rady EU obsahuje změny ustanovení a příloh I, II a VIII nařízení.
- Hlavní změny: pravidla pro klasifikaci tzv. včesložkových látek, odchylky od některých pravidel pro označování, označování malých obalů, digitální označování, aktualizace obsahu štítků, pravidla formátování pro štítky, oznamování směsí, návrhy harmonizované klasifikace a označování, seznam klasifikací a označování, online prodej, ...
- Byl zveřejněn schválený kompromisní návrh, zveřejnění v Úředním věstníku EU se očekává ve 3. nebo 4. čtvrtletí 2024. Problém změna velikosti písma na obalu.

Omezení látek PFAS

- Návrh na univerzální omezení látek PFAS připravený 5 státy, konzultace 6 měsíců na webu ECHA do 25.9.2023 - vědecké a technické informace o výrobě, uvádění na trh a použití látek
- SCHP ČR zaslal příspěvek do konzultace, celkem více než 5 600 příspěvků
- ECHA oznámila v březnu 2024 další postup při projednávání návrhu:
 - RAC a SEAC vyhodnotí návrh spolu s připomínkami z konzultace se zaměřením na různá odvětví, která mohou být ovlivněna
 - Autoři návrhu aktualizují svoji úvodní zprávu, aby reagovala na připomínky. Aktualizovaná zpráva bude posouzena Výbory a bude základem pro jejich stanoviska.
 - Od března 2024 probíhá diskuze k připomínkám, které jsou rozděleny podle sektoru použití.
- Druhý návrh je návrh na omezení látek PFAS v hasicích pěnách, konzultace proběhla v loňském roce, v rámci SCHP ČR řeší pracovní skupina PFAS.

Omezení siloxanů

- Nové nařízení Komise (EU) 2024/1328, kterým se mění příloha XVII nařízení REACH, pokud jde o oktamethylcyclotetrasiloxan (D4), dekamethylcyclopentasiloxan (D5) a dodekamethylcyclohexasiloxan (D6) - nové znění položky 70 v příloze XVII:
 - zákaz uvádění na trh jako látky nebo složky jiné látky nebo směsi v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hm. po 6.6.2026
 - zákaz použití jako rozpouštědla pro čištění textilu, kůže a kožesín po 6.6.2026.
 - Výjimky pro kosmetiku, zdravotnické prostředky a další výrobky a použití.
- Komise zvažuje návrh pro EU na nominacisiloxanů D4, D5 a D6 do přílohy B Stockholmské úmluvy o POPs. V současné době není žádný návrh Komise v této věci.
- Zastoupení SCHP ČR v „Silicones Europe - downstream user forum“ a Adhoc working group on silicones

Omezení mikroplastů (1)

- Nařízení Komise (EU) 2023/2055, kterým se mění příloha XVII nařízení REACH, pokud jde o syntetické polymerní mikročástice – doplnění položky 78 a dodatků 15 a 16
 - Zavedená definice
 - Výjimky z definice pro chemicky neupravené přírodní látky, rozložitelné (dodatek 15), polymery s rozpustností větší než 2 g/l (dodatek 16), polymery neobsahující atomy uhlíku
 - Zákaz uvádění na trh jako látky samotné nebo v případě, že jsou přítomny syntetické polymerní mikročástice, které dodávají požadovanou vlastnost, ve směsích v koncentraci rovné 0,01 % hmot. nebo vyšší.
 - Výjimky: použití v průmyslových provozech, léčivé a veterinární přípravky, hnojivé výrobky, potravinářské přídatné látky, diagnostické prostředky *in vitro*, potraviny a krmiva.

Omezení mikroplastů (2)

- Výjimka pro použití v technických prostředcích, které brání uvolňování do životního prostředí; při použití, kdy dojde ke změně fyzikálních vlastností při konečném použití, při trvalém začlenění do pevné matrice při konečném použití
- Prodloužená doba použití syntetických polymerních mikročástic
- v kosmetice, detergentech, potravinářských přídatných látkách, hnojivých výrobcích, které nespadají do působnosti nařízení 2019/1009, přípravcích na ochranu rostlin, biocidních přípravcích, dalších produktech pro zemědělské a zahradnické použití, granulovanou výplň používanou na syntetických površích sportovišť

Omezení mikroplastů-předcházení ztrátám pelet

- Návrh nařízení EP a Rady (ES) o předcházení ztrátám plastových pelet v zájmu snížení znečištění mikroplasty
- Stanovení povinností při nakládání s plastovými peletami v celém dodavatelském řetězci, aby se zamezilo ztrátám
- Vztahuje se na
 - hospodářské subjekty, které v předchozím kalendářním roce nakládaly s plastovými peletami v EU v množství větším než 5 tun
 - dopravce EU a dopravce ze třetích zemí, kteří přepravují plastové pelety v EU
- Povinnost firem zajistit, aby nedocházelo ke ztrátám pelet
- Firmy ohlašují příslušnému orgánu zařízení nakládající s peletami a zapojení do přepravy.
- Firmy vypracují plán posouzení rizik pro každé zařízení a zavedou příslušná opatření, oznámí je příslušnému orgánu členského státu.
- Další povinnosti pro firmy nakládající s peletami v množství nad 1000 tun za rok
- Certifikace zařízení, ve kterých se s peletami nakládá.

Další projednávané návrhy

- Návrh nařízení EP a Rady o detergentech a povrchově aktivních látkách, o změně nařízení (EU) 2019/1020 a o zrušení nařízení (ES) č. 648/2004–projednávání v dialogu
- Návrh nařízení EP a Rady o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign udržitelných výrobků a o zrušení směrnice 2009/125/ES – schváleno, po formálním přijetí Radou a EP a po zveřejnění v Úředním věstníku EU bude přijat první pracovní plán v rámci tohoto nařízení, který stanoví, na které výrobky se zaměří
- Revize nařízení o materiálech pro styk s potravinami
- Revize předpisů o materiálech pro styk s pitnou vodou

Děkuji za pozornost.

Dotazy?

Kontakt:

E-mail: alena.krejцова@schpcr.cz

tel.: +420 739 463 431



Spolufinancováno
Evropskou unií



Projekt „Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“
registrační číslo CZ.03.01.03/00/22_001/0001091

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu plus
prostřednictvím Operačního programu Zaměstnanost plus a státního
rozpočtu České republiky

Název přednášky:	Legislativní změny v oblasti energetiky a životního prostředí
Autor:	Ing. Jaroslav Suchý
Společnost:	Svaz chemického průmyslu ČR
Datum přednášky:	30.5.2024
Místo přednášky:	Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

Cílem prezentace je seznámení účastníků konference s aktuálními tématy v oblasti legislativy, které řešíme společně se členy v rámci Svazu chemického průmyslu ČR a našimi partnery jako SP ČR, HK ČR, Sdružením velkých spotřebitelů energie, Ocelářskou unií a dalšími partnerskými sektory zpracovatelského průmyslu, v neposlední řadě pak našimi sociálními partnery.

Z pohledu SCHP ČR jsme se v posledním roce věnovali zejména novelizaci vodního zákona, kde se v průběhu projednávání novely ukázal jako nejproblematictější navrhovaný paragraf § 38, odst. 10, který ukládá povinnost provádět kontinuální měření znečištění odpadních vod pro uživatele zvláště nebezpečných závadných látek, prioritních nebezpečných látek nebo nebezpečných závadných látek podle přílohy č. 1 vodního zákona, části II bodů 1 a 9, a to v místě vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Dalším tématem je diskuse k novelizaci zákona o ochraně ovzduší a související novelou vyhlášky č. 415/2012 Sb., která v souladu se zmocněním daným novelou zákona o ochraně ovzduší stanoví minimální vzdálenosti mezi stacionárním zdrojem a stanovenými plochami vymezenými v územním plánu včetně způsobu jejich použití.

V rámci „odpadového okénka“ účastníci získají přehled o aktuálních tématech odpadového, resp. oběhového hospodářství, se zaměřením na připravovaný Plán odpadového hospodářství ČR, připravovanou Vyhlášku o plyných a kapalných palivech, jejíž implementace může být příležitostí pro dekarbonizaci průmyslu i vzhledem k tomu, že tato vyhláška má nastavit prostředí pro výrobu environmentálně čistých paliv jako etanol, vodík nebo syntézní plyn, které lze využít namísto zemního plynu s výrazně nižšími environmentálními dopady či nižšími náklady na čištění emisí, než je tomu v případě využívání tradičních fosilních paliv. Věnujeme se rovněž novele zákona o obalech, která upravuje zavedení povinného zálohování vybraných plastových a hliníkových obalů.

Z oblasti energetiky a změny klimatu se tentokrát detailněji zaměříme na připravovaný systém EU ETS II, který má za cíl určitou formu „rozložení břemena nákladů“ na snižování emisí skleníkových plynů i mimo zařízení v současné době fungujících v rámci systému EU ETS I. Příspěvek se podrobně věnuje nastavení celého systému, subjektům, které budou zahrnuty přímo, subjektům, na které bude mít dopad, ale rovněž oblastem, které budou (prozatím) zahrnuti do systému EU ETS ušetřeny.

Legislativní změny v oblasti energetiky a životního prostředí

Jaroslav Suchý, SCHP ČR / CO2CZ

Kralupy nad Vltavou

30. 5. 2024

Obsah

1. Novinky v oblasti odpadů (oběhového hospodářství)
2. Aktuální stav projednávání vodního zákona - diskuse
3. Aktuální stav projednávání zákona o ochraně ovzduší - diskuse
4. Obchodování s emisemi – EUETS II
5. CO2 Czech Solution Group – web [CO2CZ - CO2 Czech Solution Group](#)

2

Aktuálně – odpadová legislativa

- Novela zákona o obalech – zálohování vybraných nápojových obalů
 - Stále nedokončeno vypořádání obrovského množství připomínek (aktuálně čekáme na reakci MŽP na vypořádání → plán předání na vládu v 6/2024.
 - Tlak na „protlačení“ novely zákona i přes odpor řady významných subjektů.
- Vyhláška o plynných a kapalných palivech (PAP a KAP)
 - SCHP ČR ve spolupráci s partnery zpracoval a v 07/2024 doručil na MŽP 1. návrh.
 - Nyní ve stádiu VPŘ, do MPŘ snad do konce 06/2024.
 - Řeší využívání plynných a kapalných paliv vyrobených z odpadů pro stacionární i mobilní zařízení.
- Plán odpadového hospodářství ČR 2025-2035 (POH)
 - Analýzu zpracovalo EY → aktuálně proces finalizace → v červnu představení na Radě OH → schválení vládou → účinnost od 1/2025.
 - Bude obsahovat kromě dat o produkci odpadu a zpracovatelských kapacitách rovněž plány investic a dopady na občany – obce – **průmysl**.

3

Odpady - Stav vybrané připravované EU legislativy

- Nařízení o obalech a obalových odpadech.
- Prováděcí rozhodnutí EK k výpočtu recyklovaného obsahu pro plastové láhve
 - Svaz se vyjádřil k RP s požadavkem o přehodnocení termínu 1. ledna 2030 v bodě týkající se zavádění technologií chemické recyklace.
- Směrnice 2024/884/EU – bude transponováno do ZVUŽ.
- Novela směrnice o odpadech – Plénum EP 13. 3. 2024
 - pokračování s novým EP.
- Nařízení o přepravě odpadů – Schváleno EP 27. 2. 2024
 - publikace v Úředním Věstníku EU do poloviny roku 2024.
- Nařízení o ekodesignu
 - Zveřejnění v Úředním věstníku EU přelom květen/červen.

4

Aktuálně – novela vodního zákona

- Novela zákona pro projednání v PS PČR v Senátu PČR jako senátní tisk č. 264.
- Ve spolupráci se SPČR v této novele sledujeme zejména § 38a, který pojednává o **kontinuálním sledování znečištění odpadních vod**, kdy Sněmovnou prošel pozměňovací návrh, že kontinuální sledování se nebude vztahovat na průmyslovou činnost kategorie 1.1 přílohy č. 1 k zákonu IPPC, což je spalování paliv v zařízeních o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW nebo více.
- Doplnění Norberta Eichlera a diskuse nad aktuálním stavem projednávání – **PN v Senátu PČR???**

5

Aktuálně – novela zákona o ochraně ovzduší

- Dne 22. 5. 2024 přijat na vládě a byl zaregistrován v Poslanecké sněmovně pod číslem 715.
- Dnes na MŽP diskuse nad novelou vyhlášky č. 415/2012 Sb., která v souladu se zmocněním daným novelou zákona o ochraně ovzduší stanoví **minimální vzdálenosti (MV)** mezi stacionárním zdrojem a stanovenými plochami vymezenými v územním plánu včetně způsobu jejich použití.
- Doplnění Nely Vinklerové a diskuse nad aktuálním stavem projednávání – **jak dále???**

6

Obchodování s emisemi skleníkových plynů aneb po EUETS přichází nově EUETS II

7

EUETS – evropský systém obchodování s emisemi

- V roce 2005 EU ETS vytvořený na základě směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/87/ES zpoplatnil **emise ze spalování fosilních paliv ve stacionárních zařízeních** (energetika nad 20MWt, průmysl), postupně byl rozšířen o **letectví** a nově o **námořní dopravu**.
- Hlavní nástroj pro snížení emisí skleníkových plynů jejich zpoplatněním a obchodování s nimi = **motivace k dekarbonizaci nákladově efektivním způsobem**.
- V roce 2023 byla směrnice revidovaná a nově byl EU ETS **rozšířen** o spalování paliv v **silniční dopravě, vytápění budov** (komerční i rezidenční) a **ostatním průmyslu a energetice**.

EUETS II – klíčové charakteristiky

- Oddělený systém od stávajícího EU ETS
- Navázaný na systém spotřebních daní
- Moment vzniku povinnosti je dodání paliva konečnému spotřebiteli nebo uvolnění do volného daňového oběhu = **regulování jsou dodavatelé paliv, ne koneční spotřebitelé**
- Emise budou určeny nepřímo **pomocí množství uvolněného paliva, emisního faktoru a sektoru**, kde bylo spotřebováno
- Pouze emise ze **spalování paliv**



mzp.cz



Koho se EUETS II týká?

- Dle návrhu zákona se ETS II týká subjektů, které provozují tuto činnost:
 - **uvádění kapalných paliv**, která jsou předmětem spotřební daně, **do volného daňového oběhu** na daňovém území České republiky,
 - **dodávání plynu**, který je předmětem daně z plynu a některých dalších plynů, na daňovém území České republiky **konečnému spotřebiteli**, nebo
 - **dodávání pevných paliv**, která jsou předmětem daně z pevných paliv, na daňovém území České republiky **konečnému spotřebiteli**,
- Pokud subjekt tuto činnost provádí, ETS II se na něj vztahuje bez ohledu na konečné využití paliva

10



Na jaká paliva se ETS II vztahuje?

- Paliva **spalovaná** v sektoru **silniční dopravy, vytápění budov a ostatním průmyslu a energetice nezahrnuté v EU ETS I**
- Nevztahuje se na:
 - **Odpad** (komunální, nebezpečný) **využitý jako palivo**
 - **Palivo spotřebované v zařízení EU ETS I**
 - **Biopaliva splňující kritéria udržitelnosti dle RED II**
 - **Nespalovaná paliva**
- Paliva dle směrnice o zdanění energetických produktů 2003/96/ES, ta v tuto chvíli nezahrnuje:
 - **Rašelinu**
 - **Dřevní biomasu**
 - **Dřevěné uhlí**

11



Které sektory mají výjimku?

- Dle revidované směrnice 2003/87 ES je zahrnut **sektor silniční dopravy, vytápění budov a ostatní průmysl nezahrnutý v ETS I** (kategorie dle pokynů IPCC 2006)
- Členské státy mohou ETS II **rozšířit o další sektory**. Naším návrhem je:
 - **Rozšíření o železniční a lodní dopravu a odpovídající výnosy z prodeje povolenek využít na podporu snižování emisí v těchto sektorech**
 - **Zahrnout leteckou dopravu do ETS I (soukromé tryskáče)**
- Sektory, které mají zůstat mimo ETS II, tedy jsou:
 - **Zemědělství, lesnictví a rybářství**
 - **Palivo využívané armádou**

12

Nové povinnosti pro dodavatele paliv

- Dodávat paliva od 1. 1. 2025 pouze s povolením, součástí žádosti je **zpracování monitorovacího plánu**
- Monitorovat emise – zjišťovat dle MP **množství dodaného paliva a sektory**, kde bude palivo spotřebované
- **Každoročně do 30. dubna podávat zprávy o emisích** z dodaného paliva za rok předchozí
 - Poprvé v roce 2025 za rok 2024, zjednodušeně
 - Od roku 2026 ověřené auditorem
- Nakoupit a **vyřadit množství emisních povolenek** odpovídající emisím z dodaných paliv, **poprvé v roce 2028** za emise roku 2027

13

Příprava legislativy, dokumentů, IT systému

- Implementace **pozměňovacím návrhem k novele zákona č. 383/2012 Sb.**
 - Schváleno vládou ČR 24. 4. 2024, v PS PČR jako **sněmovní tisk č. 697**
 - V současné době pouze část k zjišťování a vykazování emisí. Povinnost vyřazovat povolenky bude řešena dodatečnou novelou.
- **Prováděcí nařízení Komise 2018/2066** o monitorování a vykazování skleníkových plynů (**MRR**)
- **Metodické pokyny** k nařízení prováděcímu nařízení Komise 2018/2066 (**MRR**)
- **Vzor žádosti o povolení** stanoví ministerstvo vyhláškou
- **Vzor monitorovacího plánu** poskytla EK v excelové šabloně, MŽP poskytne český překlad
- K podávání zpráv o emisích bude využíván elektronický systém Komise **EU ETS Reporting tool**

14

Harmonogram



15

Zabránění dvojímu započítávání emisí v ETS I

- Provozovatelé ETS I zařízení za své emise již vyřazují emisní povolenky, pokud ho dodavatel paliv v budoucnu zatíží i cenou emisních povolenek v EU ETS2, **došlo by ke dvojímu započtení**
- Zabránění tomu pomocí využití **ověřeného emisního výkazu (AER) v ETS I**:
 - ETS1 provozovatel ve svém AER podá informaci o dodavatelích paliva a množství spotřebované na účely ETS1 v předchozím roce a předá dodavateli (**do 30. března**)
 - Dodavatel paliva tuto informaci zohlední ve svém AER (**do 30. dubna**)
 - Ještě před dodávkou paliva je třeba dohody, na jakou část dodavatel nepřenesl cenu povolenky (od 2027) a jaká část paliva bude spotřebovaná v rámci ETS I
 - Podle skutečné spotřeby dle AER v příštím roce dodavatel a provozovatel ETS I vyrovnají případné rozdíly

16

Podíl biomasy

- Aby mohl být podíl biomasy uvažovaný jako s nulovými emisemi, musí plnit **kritéria udržitelnosti dle RED II**
- Dle rozsahu ETD v současné době relevantní jen pro **bioplyn** a **kapalná biopaliva přimíchaná do pohonných hmot** (dřevní biomasa, štěpka, atd. není **zatím** dle ETD energetickým produktem)
- Bioplyn:
 - kritéria udržitelnosti při spalování v zařízeních nad 2MW
 - Využití záruk původu

17

Nespalovaná paliva

- ETS II se vztahuje **jen na paliva dodaná ke spalování**
- Subjekt, který využije palivo pro jiné účely, např. jako technickou surovinu nebo reakční činidlo do chemických procesů, vydá MŽP na základě historické činnosti osvědčení, jaké množství paliva nespaluje
- **Dodavatel** na základě osvědčení dodá palivo bez ceny povolenky a při vykazování emisí zohlední v relevantním podílu, že tyto nespadají do ETS II
- K jednání:
 - Výjimka pro dodavatele dodávající jen paliva, která se nespalují, případně spotřebovávají jen v sektorech mimo ETS II
 - a zároveň nepřevyšující určené množství emisí za rok

18



Zjišťování a vykazování emisí ... necháme si případně na jindy ☺



19

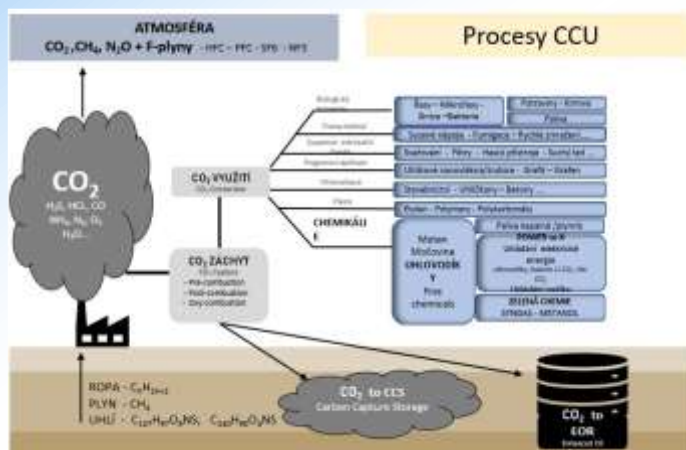


Jak lze také snížit objem vypouštěného CO₂ a snížit náklady na
povolenky?
Navštivte web našeho spolku CO₂CZ a kontaktujte nás a podívejte se
na webové stránky
[CO₂CZ - CO₂ Czech Solution Group](https://www.co2cz.cz/)

20



CO₂CZ - CO₂ Czech Solution Group



21



SVAZ CHEMICKÉHO PRŮMYSLU ČR

**Semináře,
kulaté stoly...**



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY



**Pyramida sociálního dialogu
v chemickém odvětví**

[NEJBLÍŽŠÍ AKCE](#)
[O PROJEKTU](#)
[KLÍČOVÉ OKRUHY](#)
[KONTAKTY](#)



Spolufinancováno
Evropskou unií




NEJBLÍŽŠÍ AKCE

30. 5. 2024 – 31. 5. 2024 | TECHNOPARK Kralupy nad Vltavou
KA3.1s – Společenská odpovědnost chemických (nejen) podniků II

 SPOLUPRÁCE S ODPORNOSTÍ S ODPORNOSTÍ

[VÍCE >](#)

30. 5. 2024 | on-line – registrace nutná
KA4.1s – Opus et legem – aspekty práva a zaměstnanosti II

 LEGISLATIVNÍ NÁMĚT OI A ZA PRO TROPOLNÍ SVAZU – VÝVOJ PRÁVNÍCH NÁSTROJŮ, JAKOž ODPORNOSTI A VÝVY NA ZAMĚSTNANOSTI A JAKOž ODPORNOSTI CHEMICKÉHO PRŮMYSLU

[VÍCE >](#)

30. 5. 2024 – 31. 5. 2024 | hotel Rybůvka, on-line – registrace nutná
KA7.1s – Kolektivní vyjednávání jako nezbytný nástroj k udržení sociálního smíru II

 KOLEKTIVNÍ VYJEDNÁVÁNÍ A SOCIÁLNÍ SMÍR

[VÍCE >](#)

31. 5. 2024 | on-line – registrace nutná
KA5.1s – Mezigenerační obměna při technologických změnách v chemických výrobcích I

 ADAPTAČNÍ ZAMĚSTNANOSTI V ZÁVISLOSTI NA TECHNOLOGICKÉ ZMĚNĚ

[VÍCE >](#)

26. 6. 2024 | VŠCHT Praha, Technická 3, 11568
KA2.2s – Zelená dohoda – kulaté stoly sociálních partnerů chemického odvětví I – Transice chemického průmyslu k uhlíkové neutralitě –

... pravidelné akce v rámci širokého spektra okruhů, nabízíme pro Vás bezplatně, rádi Vás uvidíme!



SVAZ CHEMICKÉHO PRŮMYSLU ČR

**Semináře,
kulaté stoly...**



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY



Kontakt:

Jaroslav Suchý

Svaz chemického průmyslu ČR
Rubeška 393/7
190 00 Praha 9
Česká republika

www.schp.cz
www.co2cz.cz
www.responsiblecare.cz
jaroslav.suchy@schpcr.cz

23



Spolufinancováno
Evropskou unií



**Projekt „Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“
registrační číslo CZ.03.01.03/00/22_001/0001091**

**Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu plus
prostřednictvím Operačního programu Zaměstnanost plus a státního
rozpočtu České republiky**

Název přednášky:	Nový zákon o kybernetické bezpečnosti
Autor:	Lucie Moschella
Společnost:	Corpus Solutions a.s.
Datum přednášky:	30.5.2024
Místo přednášky:	Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

Na přednášce se dozvíte, co přináší nová úprava Zákona o kybernetické bezpečnosti a jaká jsou očekávání regulátora v této oblasti, jaké dopady na firmy jsou očekávány a jak zvolit nejvhodnější implementační postup při zajištění souladu s novou legislativou.



sales@corpus.cz
+420 241 020 333
www.corpus.cz



Corpus Solutions a.s.
Štěrbová 1638/18
140 00 Praha 4

NIS2 – LEGISLATIVNÍ RÁMEC

SMĚRNICE O OPATŘENÍCH K ZAJIŠTĚNÍ VYSOKÉ SPOLEČNÉ ÚROVNĚ KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI V EU

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2022/2555

ze dne 14. prosince 2022

o opatřeních k zajištění vysoké společné úrovně kybernetické bezpečnosti v Unii a o změně nařízení (EU) č. 910/2014 a směrnice (EU) 2018/1972 a o zrušení směrnice (EU) 2016/1148 (směrnice NIS 2)

1.	2.	3.	4.
Stanovuje minimální pravidla týkající se regulačního rámce a mechanismy účinné spolupráce mezi příslušnými orgány v každém členském státě	- Zpřísňuje a zefektivňuje požadavky na kybernetickou bezpečnost - Posilí řízení bezpečnosti a odpovědnosti vedoucích pracovníků podniku	- Finální text byl zveřejněn 27. 12. 2022 - NIS2 se stala platnou od 16. 1. 2023	- Transpoziční lhůta na promítnutí směrnice do národního práva je 21 měsíců - zavedení nových povinností v české legislativě by mělo být do 16. 10. 2024

POVINNÉ SUBJEKTY NIS2 / ZKB – REGULOVANÁ SLUŽBA

Stávající ZKB se týkal cca 400 subjektů, nová úprava se bude vztahovat na cca 6.000 subjektů (dle nejnovějších zpráv až 8 000)

- Tento týden je očekávána nová verze znění zákona, předpokládá se, že vstoupí v platnost 1.1.2025 s jednoletou lhůtou na naplnění jeho požadavků, bude předložena legislativní radě vlády.

Chemický průmysl

- Výroba nebezpečných chemických látek, směsí nebo přípravků nebo látky
- Zpracování nebezpečných chemických látek, směsí nebo přípravků nebo látky
- Skladování nebo distribuce nebezpečných chemických látek, směsí nebo přípravků nebo látky

NÁVRH ZÁKONA O KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI

KLÍČOVÁ VÝCHODISKA A POVINNOSTI SUBJEKTŮ – VYCHÁZÍ Z NIS2

5. Výrazně větší odpovědnost vedení povinného subjektu za oblast kybernetické bezpečnosti a podstatně vyšší penále za neplnění požadavků. Vrcholové vedení:

- Zajišťují stanovení bezpečnostní politiky a cílů systému řízení bezpečnosti
- Zajišťují integraci systému řízení bezpečnosti informací do procesů povinné osoby
- Zajišťují dostupnost zdrojů potřebných pro systém řízení bezpečnosti informací
- Účastní se a vede zaměstnance i management ke vzdělávání a rozvíjení efektivity systému řízení bezpečnosti informací a podporuje je při tomto rozvíjení
- Podporuje osoby zastávající bezpečnostní role při prosazování kybernetické bezpečnosti v odlišnostech jejich odpovědnosti
- Zajišťují testování plánů kontinuity činnosti, plánů obnovy a procesů spojených se zvládáním kybernetických bezpečnostních incidentů
- Za přestupek lze uložit pokutu do 250 000 000 Kč nebo do výše 2 % čistého celosvětového ročního obrátu dosaženého právnickou osobou (nejzávažnější pochybení)

➤ Vysoké nároky na organizační zajištění KB

- Riziko nedostatečné kompetence v rámci výboru pro řízení KB → role manažer, architekt, auditor, garant aktiva + související certifikace, Outsourcing a sdílení rolí



POŽADOVANÁ OPATŘENÍ

Poskytovatelé regulované služby v režimu vyšších povinností

Primární požadavky vyhlášky

ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

- §4) systém řízení bezpečnosti informací,
- §5) povinnosti vrcholového vedení,
- §6) bezpečnostní role,
- §7) řízení bezpečnostní politiky a bezpečnostní dokumentace,
- §8) řízení aktiv,
- §9) řízení rizik,
- §10) řízení dodavatelů,
- §11) bezpečnost lidských zdrojů,
- §12) řízení změn,
- §13) akvizice, vývoj a údržba,
- §14) řízení přístupu,
- §15) zvládání kybernetických bezpečnostních událostí a kybernetických bezpečnostních incidentů,
- §16) řízení kontinuity činnosti a
- §17) audit kybernetické bezpečnosti.

TECHNICKÁ OPATŘENÍ

- § 18 Fyzická bezpečnost
- § 19 Bezpečnost komunikačních sítí
- § 20 Správa a ověřování identit
- § 21 Řízení přístupových oprávnění
- § 22 Detekce kybernetických bezpečnostních událostí
- § 23 Zaznamenávání událostí
- § 24 Vyhodnocování kybernetických bezpečnostních událostí
- § 25 Aplikační bezpečnost
- § 26 Kryptografické algoritmy
- § 27 Zajišťování dostupnosti regulované služby
- § 28 Zabezpečení průmyslových, řídicích a obdobných specifických technických aktiv
- § 29 Lokalizace při zpracování dat v zahraničí

POSTUP PŘI ZAJIŠTĚNÍ SOULADU S LEGISLATIVNÍMI POŽADAVKY

Na základě aktuálního stavu se definují cíle k dosažení shody zákazníka s organizačními i technickými požadavky zákona





Spolufinancováno
Evropskou unií



SVAZ CHEMICKÉHO
PRŮMYSLU ČR



NOVÝ ZÁKON O KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI

Projekt „Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“
registrační číslo CZ.03.01.03/00/22_001/0001091

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu plus prostřednictvím
Operačního programu Zaměstnanost plus a státního rozpočtu České republiky

Název přednášky:	Legislativa SEVESO, PZH v roce 2024
Autor:	JUDr. et Mgr. Tomáš Sequens
Společnost:	KŠB- advokátní kancelář
Datum přednášky:	30.5.2024
Místo přednášky:	Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

Prezentace obsahuje výčet relevantní legislativy Evropské unie a České republiky, která se týká posuzování stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO. Dále popisuje genezi Metodického pokynu zpracovaného SCHP ČR (ve spolupráci s KŠB a TLP), který definuje postup pro Krajské úřady při posuzování jednotlivých stavebních záměrů. Na závěr jsou uvedena doporučení chemickým společnostem jak postupovat v době, kdy metodický pokyn stále není publikován.

KOCIÁN
ŠOLC
BALAŠTÍK
ADVOKÁTNÍ KANCELÁŘ



JUDr. et Mgr. Tomáš Sequens

Posouzení stavebních záměrů
v dosahu podniků SEVESO – II.
(Legislativa SEVESO, PZH v roce 2024)

Kralupy , 30.5.2024



Posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO – II.

KOCIÁN | ŠOLC | BALAŠTÍK |

1. RELEVANTNÍ LEGISLATIVA EVROPSKÉ UNIE



2

10

Posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO – II.

KOCIÁN | ŠOLC | BALAŠTÍK |

Směrnice č. 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Článek 13 směrnice:

„1. Členské státy zajistí, aby se v jejich politikách územního plánování nebo jiných souvisejících politikách braly v úvahu cíle prevence závažných havárií a omezení následků takových havárií pro lidské zdraví a životní prostředí. Tyto cíle sledují prostřednictvím kontrol:

- a) umístění nových závodů;
 - b) změny závodů podle článku 11;
 - c) **nové rozvojové aktivity v okolí závodů, jako jsou dopravní cesty, místa sloužící veřejnosti a obytné oblasti, pokud umístění nebo výstavba mohou způsobit nebo zvýšit riziko závažné havárie nebo zhoršit její následky.**
2. Členské státy zajistí, aby jejich politika územního plánování a jiné související politiky a postupy provádění těchto politik braly z dlouhodobého hlediska v úvahu:
- a) potřebu udržovat vhodné bezpečnostní vzdálenosti mezi závody, na které se vztahuje tato směrnice, a obytnými oblastmi, budovami a plochami sloužícími veřejnosti, rekreačními oblastmi, a pokud možno, důležitými dopravními cestami;
 - b) potřebu chránit oblasti hodnotné z hlediska ochrany přírody, které se nacházejí v blízkosti závodů, případně prostřednictvím vhodných bezpečnostních vzdáleností nebo jiných příslušných opatření;
 - c) v případě stávajících závodů potřebu dalších technických opatření podle článku 5 tak, aby se nezvyšovala rizika pro lidské zdraví a životní prostředí.
3. Členské státy zajistí, aby všechny příslušné orgány a plánovací orgány, které odpovídají za rozhodování v této oblasti, zavedly vhodné konzultační postupy pro usnadnění provádění politik podle odstavce 1. Postupy se stanoví tak, aby poskytovatelé poskytli dostatek informací o rizicích vyplývajících ze závodu a aby byly při přijímání rozhodnutí k dispozici technické informace o těchto rizicích buď pro konkrétní případ, nebo na základě obecných kritérií.



3

2. RELEVANTNÍ LEGISLATIVA ČESKÉ REPUBLIKY



4

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami („ZoPZH“)

Ustanovení § 49 odst. 4:

„Krajský úřad vydá závazné stanovisko, které je podkladem pro vydání rozhodnutí v řízení povolení záměru a v řízení o odstranění stavby podle stavebního zákona **pokud realizace nového stavebního záměru situovaného v dosahu havarijních projevů, které jsou specifikované v příslušném posouzení rizik závažné havárie objektu zařazeného do skupiny A nebo do skupiny B, může způsobit nebo zvýšit riziko závažné havárie nebo zhoršit její následky** nejde přitom o jednoduché stavby podle stavebního zákona; v tomto závazném stanovisku krajský úřad stanoví podmínky pro umístění a provedení nového stavebního záměru, jakož i pro jeho uvedení do zkušebního provozu nebo užívání v případě, že se zkušební provoz neprovádí.“

Ustanovení § 53 odst. 3:

„Závazná stanoviska podle § 49 odst. 3 a 4 se podle tohoto zákona nevydávají pro záměr vyžadující jednotné environmentální stanovisko podle jiného právního předpisu. V takovém případě se tato závazná stanoviska nahrazují jednotným environmentálním stanoviskem. Ostatní ustanovení tohoto zákona tím nejsou dotčena.“



5

3. METODICKÝ POKYN MŽP



6

- 1) Smyslem Metodického pokynu MŽP mělo být **stanovení řádného postupu krajských úřadů (po 1.1.2024/1.7.2024)** při:
 - a) vydávání závazných stanovisek dle § 49 odst. 4 ZoPZH; a
 - b) vydávání jednotných environmentálních stanovisek ve smyslu § 53 odst. 3 ZoPZH.
- 2) Metodický pokyn – **vydává MŽP** x příprava v gesci SCHP + KŠB + VÚBP + TLP...
- 3) Návrh Metodického pokynu **MŽP** měl být založen na:
 - a) striktním **zohlednění cílů právní úpravy** a všech zájmů chráněných ZoPZH/evropskou legislativou X gramatickému výkladu ZoPZH; a
 - b) nezbytnosti **součinnosti stavebníka** nového stavebního záměru v okolí „podniků SEVESO“ **a provozovatelů podniků SEVESO**.



7

Problematické okruhy tvorby Metodického pokynu:

- a) rozdílné **konceptní přístupy** zúčastněných (právní x ministerský x odborný x krajský);
- b) **nejasná terminologie** – ZoPZH referuje k „*novým stavebním záměrům situovaným v dosahu havarijních projevů...*“, vyhláška č. 227/2015 Sb. referuje k „*dosahu zvolených limitních hodnot účinků identifikovaných scénářů závažných havárií...*“, směrnice cílí na „*rozvojové aktivity v okolí závodů...*“ *pokud umístění nebo výstavba mohou způsobit nebo zvýšit riziko závažné havárie nebo zhoršit její následky...*“; a
- c) nutnost nepřekročit **právní hranice**, v níž se může Metodický pokyn pohybovat:
 - nejde o právní předpis, jde o interní normativní směrnici závaznou pro správní orgány metodicky řízené MŽP;
 - nemůže překračovat ZoPZH (princip zákonnosti);
 - měl by sloužit jako každodenní vodítko pro stavebníky nových stavebních záměrů v okolí podniků SEVESO.



8

Aktuální stav:

- a) MŽP vydalo Metodický pokyn bez ohledu a vazby na připravený text;
- b) vydaný Metodický pokyn MŽP neřeší žádný z existujících problémů;
- c) důvody daného postupu jsou nejasné – jde o směs politiky, nekompetence - neschopnosti MŽP obhájit připravený text a personálních změn na MŽP;
- d) MŽP se chce k původnímu návrhu Metodického pokynu vrátit – aktivita MŽP je však nulová.



9

Doporučení:

- a) do 1.7.2024 – rozporovat veškeré stránky „toxických záměrů v dosahu podniků SEVESO“, podávat námítky a odvolání, ideálně s cílem uzavření „dohod o spolupráci“;
- b) po 1.7.2024 – trvat na vydání závazného stanoviska KÚ dle § 49 odst. 4 ZoPZH a na nutnosti předchozího projednání mezi stavebníkem a provozovatelem podniku SEVESO – s cílem uzavření „dohody o spolupráci“ jakožto jediného smírného postupu ve věci.
- c) vhodná ustanovení do „dohody o spolupráci“:

„... V případě nutnosti aktualizace posouzení rizika dle § 9 a násled. ZoPZH (dále jen „Posouzení rizika“) a/nebo bezpečnostní zprávy (dále jen „Bezpečnostní zpráva“) dle § 12 a násled. PZH vyplývající z realizace Stavby a/nebo Dalšíh stavb, se Smluvní strany zavazují spolupracovat na aktualizaci těchto dokumentů. Smluvní strany se zavazují vzájemně informovat o všech nových skutečnostech týkajících se této aktualizace....“

Po dokončení aktualizace Bezpečnostní zprávy a schválení příslušným správním orgánem se Smluvní strany zavazují jednat dle té ... to Bezpečnostní zprávy a řídit se jejími podmínkami. Vznikne-li z aktualizace Bezpečnostní zprávy nutnost provést nějaké dodatečné instalace nových technických prostředků ... ú vyšetřování při odstranění následků závažné havárie či realizace preventivních bezpečnostních opatření vedoucích ke zmírnění následků závažné havárie ve ... smyslu PZH nebo nutnost úpravy stávajících technických prostředků či aktualizace stávajících bezpečnostních opatření, zavazují se Smluvní strany jednat dle té ... to dohody....

Stavebník se zavazuje uhradit náklady související s aktualizací Posouzení rizika a/nebo Bezpečnostní zprávy ve výši ... % skutečně vynaložených nákladů na přípravu těchto dokumentů...



10



Spolufinancováno
Evropskou unií



Posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO – II.

Projekt „Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“
registrační číslo CZ.03.01.03/00/22_001/0001091

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu plus prostřednictvím
Operačního programu Zaměstnanost plus a státního rozpočtu České republiky

12

Název přednášky:	Prekurzory drog- aktuální stav a budoucí výhledy
Autor:	Pplk. Mgr. Irena Kejřová
Společnost:	Národní protidrogová centrála služby kriminální policie a vyšetřování Policie České republiky
Datum přednášky:	30.5.2024
Místo přednášky:	Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

Prezentace hodnotí aktuální situaci v České republice z pohledu užívání drog a z pohledu změn preferencí jejich uživatelů. Poukazuje na aktuální trendy při jejich výrobě, na nové cesty importu prekurzorů pro jejich výrobu do České republiky.

Prekurzory drog

Aktuální stav a budoucí výhledy

Národní protidrogová centrála
služby kriminální policie a vyšetřování
Policie České republiky



Řídíme se heslem:

Bez prekurzorů nejsou drogy!

ČERVENÝ FOSFOR

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

GBL

JÓD

BMK

ACETANHYDRID

HYDROXID SODNÝ

TOLUEN

KYSELINA FOSFOREČNÁ

02.06.2019

Čína, Indie

Efedrina Arena



Efedrina Arena

- původ Rumunsko – Arena Group
- v České republice neregistrováno
- obsahovala **efedrin!**
- cena 125 Euro (3100,-Kč) za tubus
- na černém trhu 12 000,-Kč až 24 000,-Kč za tubus
- z jednoho tubusu až 50 – 60 gramů metamfetaminu
- výtěžnost 90% (z 1 kg až 900 g metamfetaminu)



Decancit SR



Decancit SR

- původ Egypt
- v České republice neregistrováno
- obsah pseudoefedrinu 120 mg
- cena v lékárně v Egyptě 1 Euro
- záchyt ve Vídni 2 tuny
- cíl Makedonie a pak Česká republika



Metamfetamin – hlavní výrobní místa



Od roku 2010 – 2020 nárůst o 477 %.

Metamfetamin – Mexický příběh

- původní know-how Mexiko
- dnes Nizozemí a Belgie
- velkokapacitní výroba
- prekurzor BMK (benzyl methyl keton)
- prekurzor kategorie I.
- krystaly až 20 - 30 cm
- cena 100 Euro za 1 gram



Pašování

- cihly
- bloky mramoru
- filtrační zařízení na úpravu vody
- kovová konstrukce

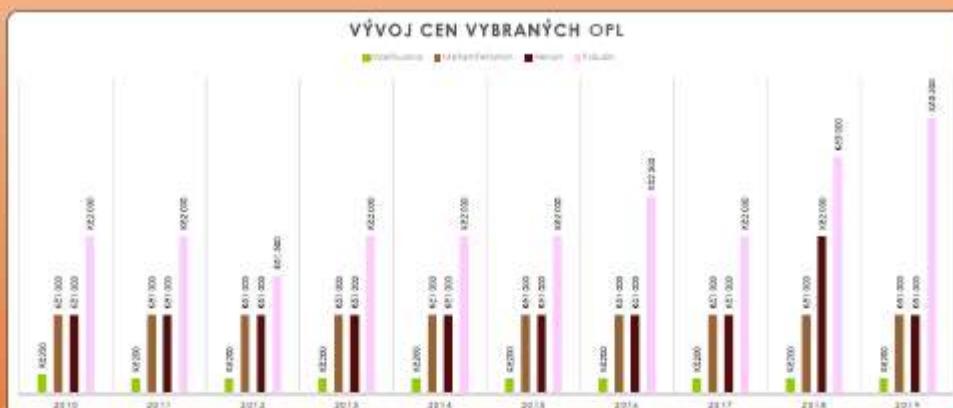


HHC a jeho deriváty

- HHC, HHC-O, THCP
- na Seznamu od 6. března 2024
- cukrovinky, vafle, gumoví medvídci, vapovací pera, atd.
- zdravotní rizika: užití se násobí ve spojení s alkoholem
- snadno dojde k předávkování
- liší se svojí „potencí“, která stoupá směrem od

THCV → THC → THCB → THCH → THCP





Kontaminace životního prostředí



- na 1 kg metamfetaminu připadá 10 kg toxického odpadu
- rozdělení rolí v organizované skupině:

- dodávka základních surovin
- dodávka zařízení k výrobě
- likvidace nebezpečného odpadu
- praní špinavých peněz, a další



Screening odpadních vod

- Jednou ročně jeden týden na jaře dělá Ústřední čistírna odpadních vod screening odpadních vod pro Evropské monitorovací středisko pro drogy a drogové závislosti (EMCDDA)

www.emcdda.europa.eu/publications/html/pods/waste-water-analysis

- 6 českých měst:

Praha, Brno, Ostrava, Plzeň, Karlovy Vary, České Budějovice

- Sledované látky:

kokain, konopí, amfetamin, metamfetamin, MDMA, ketamin



Děkuji za pozornost.

pplk. Mgr. Irena KEJŘOVÁ

Národní protidrogová centrála SKPV PČR



974 836 503

irena.kejrova@pcr.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



Prekurzory drog Aktuální stav a budoucí výhledy

Projekt „Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“

registrační číslo CZ.03.01.03/00/22_001/0001091

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu plus prostřednictvím
Operačního programu Zaměstnanost plus a státního rozpočtu České republiky.

Název přednášky: **Implementace směrnice o nefinančním reportování
CSRD- Corporate Sustainability Reporting Directive**

Autor: Boris Zupančič

Společnost: BUREAU VERITAS SERVICES CZ, s.r.o.

Datum přednášky: 30.5.2024

Místo přednášky: Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

Prezentace poskytne přehled časové osy nástupu směrnice CSRD a strukturu normy ESRS. Dotkneme se krátce taky EU Taxonomie a klíčové elementy přípravy reportu CSRD.



ESG JSOU GLOBÁLNÍ MĚRITELNÁ KRITÉRIA HODNOCENÍ
UDRŽITELNOSTI, která propojují oblast **ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ** („E“),
SOCIÁLNÍ ASPEKTY („S“) a **SPRÁVU A ŘÍZENÍ ORGANIZACE** („G“)



AKTUALIZOVÁNO ÚNOR 2024



11/26/2011

CO SE BUDE REPORTOVAT – ESRs ANALÝZA OBSAH REPORTU – SCOPE ANALÝZY



Boreas Veritas Group | CI – Interní

CO SE BUDE REPORTOVAT – SEKTOROVÉ ESRs: 2024-2026

1. Ambice 2024-2026

- a) 5 standardů pro realitní ekonomiku
 - i. (1) Oil & Gas (upstream and downstream); (2) Mining, quarrying, coal mining
 - ii. (3) Road transportation; (4) Textiles, footwear
 - iii. (5) Car manufacturing; (6) Energy utilities; (7) Food & beverage; (8) Agriculture
- b) 3 standardy pro finanční podniky (banky, pojišťovny, investoři)

2. Po roce 2026: dalších 10 „high-impact“ odvětví + 20 ostatních

Boreas Veritas Group | CI – Interní

TAXONOMIE EU UDRŽITELNÝCH AKTIVIT



DEBRIEF

Taxonomie EU je klasifikační systém, který vyvíjí seznam ekologicky udržitelných hospodářských činností. Taxonomie EU poskytuje společným investořům a křídům politik vlně definice, které hospodářské činnosti lze považovat za environmentálně udržitelné. Rozšíření seznamu činností: v červnu 2023 byla zveřejněna dohoda o aktualizaci se čtyřmi environmentálními cíli. listopad 23 zveřejněny ve vlně EU. Nové požadavky pro investory a podniky: od ledna 2024 budou muset investovat nebo produkovat produkty podle článku 8 a 9 EU Taxonomie zvláště všech činností environmentálně udržitelných EU taxonomie.

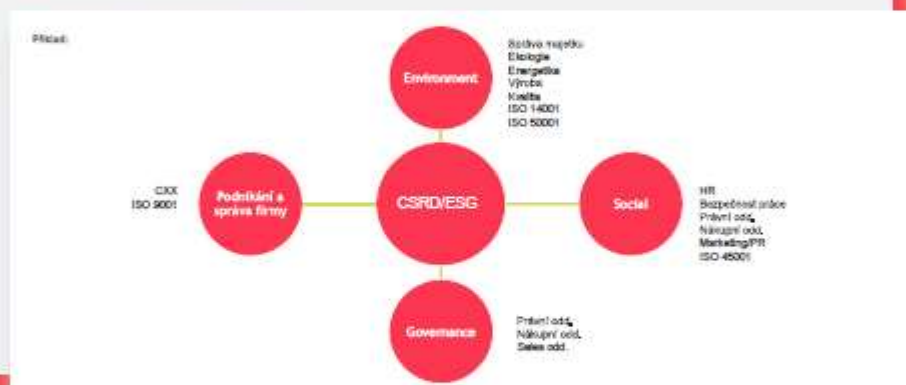
TAXONOMY NAVIGATOR – TAXONOMY COMPASS



MODELOVÝ HAMORNOGRAM – ZÁKLADNÍ KROKY



CSRD/ESG ANALÝZA – KONTAKTNÍ OSOBY



Spolufinancováno
Evropskou unií



CSRD

Projekt „Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“
registrační číslo CZ.03.01.01/00/22_001/0001091

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu plus prostřednictvím
Operačního programu Zaměstnanost plus z státního rozpočtu České republiky



Název přednášky:	Role manažera v odpovědném podnikání
Autor:	Jaroslav Dvořák
Společnost:	FBE Praha, s.r.o.
Datum přednášky:	30.5.2024
Místo přednášky:	Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

Mezi nejčastější důvody, proč odchází zaměstnanci patří kromě výše finanční odměny špatná atmosféra na pracovišti mezi kolegy, špatné vztahy s nadřízeným, nebo nedostatek pochvaly. Dohromady mají tyto důvody za následek cca třetinu až polovinu výpovědí zaměstnanců. Přitom se jedná o oblasti, které má pod kontrolou manažer.

Předpokladem motivační pochvaly je umět vidět dobrý výkon zaměstnance a nevnímat ho jako samozřejmost. Pochvala má být konkrétní, popisující jednotlivé detaily odevzdané práce. Dobrý manažer si udělá čas, aby se alespoň jednou týdně zamyslel nad výkony podřízených a identifikoval příležitost pro pochvalu. Má-li výkon drobné nedostatky, je vhodné popsat je jako oblasti, které je dobré zlepšit, nikoliv jako chyby.

Někdy je ale namístě i zpětná vazba v podobě kritiky. Při kritice je zásadní nejprve nashromáždit dostatek informací a okolností chybného výkonu. Neoprávněná kritika způsobuje silnou negativní emoci a těžko se napравuje. Bez emocí je třeba sdělit zaměstnanci věcně, co bylo provedeno špatně a zeptat se ho na souvislosti, případně dát mu prostor k vysvětlení. Na výmluvy podřízeného nereagujeme a je-li to vhodné, objasníme mu důsledky jeho chyby. Někdy mají zaměstnanci tendenci zlehčovat chybu nebo si nejsou vědomi jejích důsledků pro firmu, kolegy apod. Pokud se jedná spíše o výjimečné selhání, je příhodné na konci kritiky osobu kladně hodnotit. Dáme tím najevo, že přes tuto chybu dál vnímáme pracovníka jako spolehlivého, poctivého....

Poskytování zpětné vazby na výkon pracovníka má vliv na jeho spokojenost a setrvání v organizaci. Ve firmách podnikajících odpovědným způsobem by proto nemělo poskytování zpětné vazby chybět.



Role manažera v odpovědném podnikání

Jaroslav Dvořák



Proč zaměstnanci odchází - kvíz

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • vztahy s nadřízeným • nemožnost růstu, rozvoje • nedostatečné zaměstnanecké benefity • vize společnosti • finanční ohodnocení • nespokojenost se závodním stravováním | <ul style="list-style-type: none"> • absence pochvaly • atmosféra na pracovišti • nedostatek volně přístupné kvalitní kávy • složité dojíždění veřejnou dopravou • velký věkový rozdíl mezi kolegy • přechod do podnikatelské sféry |
|--|---|

2



Proč zaměstnanci odchází

- vztahy s nadřízeným
- nemožnost růstu, rozvoje
- finanční ohodnocení
- absence pochvaly
- atmosféra na pracovišti



3



Proč zaměstnanci odchází

- vztahy s nadřízeným
- nemožnost růstu, rozvoje
- finanční ohodnocení
- absence pochvaly
- atmosféra na pracovišti



4



Pochvala, varianta 1



5



Je pochvala tak těžká?

- ihned po výkonu
- konkrétní
- žádná „ale“
- hodnotná
- před kolegy



6



Pochvala, varianta 2



7

FBE

A co když není vše na 100%?



8

FBE

Kritika

- Mít dostatek informací
- Bez emocí sdělit, co je špatně (fakta)
- „co mi k tomu řekneš?“
- Nereagovat na výmluvy
- Oznámit následky chyby
- Řešení s orientací na budoucnost (trest)

Případně osobu kladně zhodnotit

9

FBE

Doporučení

- vyjadřovat se konkrétně
- uznat pozitivní momenty
- vcítit se - využití empatie
- zachovat klid
- držet se tématu
- vyhnout se stereotypům, tzv. "nálepkám"

10



FBE Praha, s.r.o.

Milovická 9
198 00 Praha 9

www.fbe.cz

fbe@fbe.cz

+420 241 484 723

11



Spolufinancováno
Evropskou unií



Role manažera v odpovědném podnikání

Projekt „Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“
registrační číslo CZ.03.01.03/00/22_001/0001091

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu plus prostřednictvím
Operačního programu Zaměstnanost plus a státního rozpočtu České republiky

12



Název přednášky:	Produktové inovace a udržitelný design výrobků
Autor:	Ing. Radek Pjatkan
Společnost:	Svaz chemického průmyslu CR
Datum přednášky:	30.5.2024
Místo přednášky:	Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

Produktové inovace a udržitelný design výrobků je tématem úzce související s Evropskou strategií udržitelnosti pro chemické látky (Chemical strategy for Sustainability) uvádějící do praxe principy zakotvené v politice EU „Green deal“. Jde především o zaměření na posílení udržitelnosti a snížení dopadů na životní prostředí. Příspěvek si ve zkratce klade za cíl seznámit zájemce se základními principy udržitelného designu chemických produktů ve fázi návrhu a uvádění na trh. Diskutovány jsou jednotlivé kroky celého procesu s ukázkou jejich provázanosti s aktuálními legislativními normami v oblasti chemie. Krátce je připomenuta i komplexnost posuzování bezpečnosti chemických látek a její aktuální limity. Na příkladu chemické recyklace plastů je pak ve zkratce předvedena problematika nově zaváděných přístupů především v oblasti hodnocení enviromentálního dopadu a udržitelnosti. Chemická recyklace plastů jako jedna z možností dosažení cílů cirkulární ekonomiky v této oblasti je stále se rozvíjející metodou materiálové recyklace. I přesto že již existuje relativně dlouhou dobu její skutečný průmyslový význam je aktuální až v současné době, a to částečně i právě díky tlaku na udržitelnost jak produkce, tak i použití chemických produktů, kam patří i plasty. Hlavním motorem jejího rozšiřování je pak především nutnost splnění cílů v enviromentální oblasti daných legislativou EU (dekarbonizace, snižování uhlíkové stopy...), ale v neposlední řadě i nezanedbatelná snaha o úspory fosilních surovin a zajištění nezávislosti na jejich dodatelích a možných alternativních zdrojích. Značnými změnami prochází díky tomu i celý recyklační průmysl v souvislosti s plánovaným zvyšováním podílu recyklace plastových odpadů až na 55% v roce 2040, ale především s požadavky na využívání recyklovaného materiálu například i v potravinářských aplikacích a to až v množství 30% i pro jiné plasty než PET. Zmíněny jsou závěrem i konkrétní příklady řešení chemické recyklace v ČR.

Produktové inovace a udržitelný design výrobků v chemickém průmyslu

Ing. Radek Pjatkan
Svaz chemického průmyslu ČR

1

Bezpečné a udržitelné výrobky - SSBD - Safe and sustainable by design

„Chemikálie se vyrábějí/používají způsobem, který maximalizuje jejich výhody pro společnost a zároveň se vyhnout poškození planety“...

Základní součást CSS – Chemical strategy for Sustainability – politiky Green Deal

Popis SSBD lze spolu s návrhem kritérií pro hodnocení nalézt v doporučení komise (EU) 2022/2510 – posuzování „konceptně bezpečných a udržitelných“ chemických látek a materiálů.

Hlavní myšlenka:

Rozdělení celého procesu uvádění nové chemické látky do několika kroků

Krok 1 :zohlednění všech vlastností, které lze u výrobku očekávat

Krok 2: kontrola splnění zákonných podmínek výroby a zpracování

Krok 3: prověření rizik a nebezpečí souvisejících s konečnou aplikací

Krok 3: kontrola udržitelnosti a posouzení environmentální stopy produktu

Konkrétní témata k řešení:

- náhrada nebezpečných látek (SVHC látky REACH EC No 1907/2006, mutagenní, karcinogenní, toxické CLP EC No 1272/2008)
- zlepšení sledování chemických látek a jejich původu (certifikace původu – FSC, NOP .. Celá řada národních řešení)
- bezpečnost při manipulaci s chemickou látkou(vliv na pracovní prostředí, bezpečnost práce) při výrobě i při použití (BAT techniky, směrnice 89/391/EHS o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci)
- řešení celého životního cyklu včetně odpadu a likvidace – minimalizace energetické náročnosti, posouzení vlivu na klimatickou neutralitu
- možnost využití principů cirkulární ekonomiky včetně využití odpadních látek z výroby
- posouzení dostupnosti surovin (diverzifikace zdrojů, alternativy) , využití obnovitelných zdrojů, minimalizovat použití kritických surovin
- snižování možného vlivu na životní prostředí (posouzení emisí VOC, vodné výluhy, částice..)

3

Legislativa a principy EU:

EU má komplexní rámec zahrnující přibližně **40 legislativních nástrojů**, včetně nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Registrace, hodnocení a povolování chem. látek (REACH), nařízení o klasifikaci, označování a balení nebezpečných látek (CLP) + řady dalších týkající se bezpečnosti hraček, kosmetických přípravků, biocidů, přípravků na ochranu rostlin, potravin a karcinogenů na pracovišti, a související právní předpisy o ochraně



Obr. 1 - Nová hierarchie v oblasti nakládání s chemickými látkami, Strategie pro udržitelnost chemických látek

4

Realita znalostí o chemických látkách..



Obr.2 Neprobádaná chemická rizika, Strategie pro udržitelnost chemických látek

Nutnost kooperace v rámci EU – sdílení informací, sjednocení postupů a podmínek použití, legislativy..

Spolupráce ve vývoji produktů dle zásad SSBD – např. projekt IRISS (<https://iriss-ssbd.eu/>)

5

Jeden z hlavních cílů SSBD - Cirkulární řešení produktů

Hlavní nástroje cirkulární ekonomiky:

- snižování spotřeby (**reduce**) – snaha o minimalizaci spotřeby návrhem výrobku, možnost opravy výrobků,
- opakované použití výrobku (**reuse**) - způsob využití, kdy je výrobek znovu používán,
- využití pro zcela nový výrobek (**upcycle**) - způsob využití, jímž je výrobek nebo jeho jedn. částí zpracován na výrobky pro jiné účely,
- recyklace materiálu (**recycle**) – způsob využití, jímž je materiál z výrobku nebo odpadu z něho znovu zpracován na výrobky, materiály nebo látky, ať pro původní nebo pro jiné účely (mimo výroby paliva, zásypových látek a energetické využití)

6

Reuse:



Upcycle:



Recycle:



7

Plasty - výrobek i surovina ...



Obr. 3,4 - Plastic Europe, The fast fact 2023



8

Plasty - výrobek i surovina ...



Obr. 5 - Recyklace plastu EU 2020

9

Materiálová recyklace plastů

Mechanická recyklace – zavedená metoda vhodná pro zpracování tříděného odpadu. Limitací použití je především schopnost identifikace materiálu u směsí plastových odpadů a u vícevrstvých materiálů. Vliv má i kontaminace odpadu.

Chemická recyklace – pokročilá metoda umožňující zpracování směsí plastů popř. vícevrstvých materiálů i silně kontaminovaných plastů.

Jde o **soubor procesů** zaměřený na přeměnu plastového a dalšího polymerního nebo uhlíkaté sloučeniny obsahujícího odpadu na látky, kdy se chemická struktura suroviny (polymeru) přeměňuje na chemické látky včetně monomerů, které se následně znovu používají jako surovina (v chemických procesech).

10

Chemická recyklace

Definice:

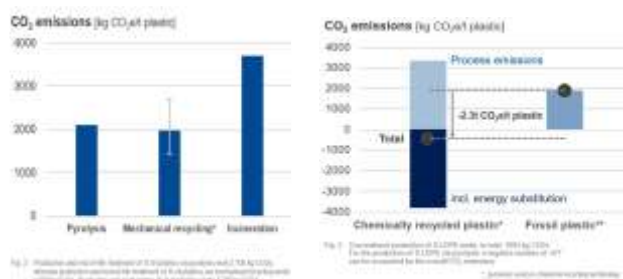
Materiálové recyklace zahrnují procesy, jako je zplyňování, pyrolýza, solvolýza a depolymerace, které štěpí odpad na materiálově využitelné chemické látky včetně monomerů pro výrobu plastů.

Výstupní produkty:

- plyn (obvykle syntézní plyn – směs $\text{CO} + \text{H}_2$ - z plazmového zplyňování nebo plynný uhlovodíkový produkt z pyrolýzního zpracování)
- kapalina (pyrolýzní olej, obvykle uhlovodíková kapalina pro další zpracování jako ekvivalent ropné suroviny nebo směs oligomerů nebo nízkomolekulárních látek, vč. monomerů, případně polymerní roztok)

11

Chemická recyklace a emise...



Obr. 6 – Emise CO_2 recyklace, spalování a výroba plastů

- jedná se o postup pro získání materiálu pro výrobu plastů s nižší uhlíkovou stopou než má výroba primárních plastů z fosilních surovin
- dochází k zachycování a zpětnému využití uhlíku v rámci cirkulární ekonomiky

12

Uplatnění chemické recyklace

- nezbytná součást recyklace odpadů (včetně plastů) nutná pro plnění ambiciózních cílů EU,
- zhodnocuje jinak materiálově obtížně využitelný plastový odpad,
- umožňuje dekontaminovat odpadní materiál a vyrábět nové plasty vysoké kvality vhodné např. pro styk s potravinami nebo v oboru lékařství,
- snižuje použití fosilních surovin,
- snižuje emise CO₂ (ve srovnání s energetickým využitím).

13

Co bude dál v oblasti recyklace ??

- pokračující klimatická změna jako hlavní hnací síla cirkulární ekonomiky,
- ambiciózní cíle klimatické legislativy pro rok 2030 a 2050,
- zvyšování tlaku na míru recyklace,
- rozšiřování povinných požadavků na recyklovaný obsah,
- revize Směrnice o obalech a obalových odpadech (PPWD),
- nutnost vytvoření politického a legislativního rámce pro recyklaci a alternativní suroviny včetně chemické recyklace.

14

Klimatická změna:

Projevy ...

- za posledních 40 let způsobily v EU extrémní povětrnostní jevy a události související s klimatem finanční ztráty ve výši více než 487 miliard EUR,
- v letech 1980–2020 přišlo v EU v důsledku extrémního počasí a klimatických jevů o život přes 138 000 lidí,
- ekonomické náklady v důsledku říčních povodní v Evropě přesahují v průměru 5 miliard EUR ročně,
- lesní požáry způsobují v EU každoročně hospodářské škody ve výši přibližně 2 miliardy EUR.

Odpověď ...

Podle evropského právního rámce pro klima – FIT for 55 musí země EU do roku 2030 snížit emise skleníkových plynů alespoň o 55 % ve srovnání s rokem 1990. Cílem je dosáhnout do roku 2050 klimatické neutrality EU.

15



SVAZ CHEMICKÉHO
PRŮMYSLU ČR



CHEMIE
POMÁHÁ



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Cíle klimatické legislativy pro rok 2030/2050 - oblast plastů.

Objem recyklace:

Technology	Level	Chemical				Physical	
		Thermal (Primarily polyolefins)		Chemical Depolymerization (primarily PET)		Mechanical plus Recyclation	
		Med	Amb	Med	Amb	Med	Amb
Polyolefins		649	1,487	—	—	888	1,330
PET (non lex bottles)		—	—	86	212	50	41
Other (PP, PVC, etc.)		503 + 728					

Recyklovaný obsah:

Product Group	2030		2040
	Medium	Ambitious	
Contact Sensitive	25%	35%	50%
Non-Contact Sensitive	35%	45%	60%
Beverage Bottles	Already included in SUPD (30%)		65%
Total	~30%	~40%	~60%
Indicative across all Packaging (not target)			

16



SVAZ CHEMICKÉHO
PRŮMYSLU ČR



CHEMIE
POMÁHÁ



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Plány na další rozvoj ...

- navýšování materiálového využití odpadů s vysokou mírou materiálové recyklace (70 – 80 %) (zaměření např. na recyklaci polymerů s výrobou produktu pro další zpracování a konverzi na základní monomery, které slouží k výrobě primárních polymerů se započtením recyklovaného obsahu)
- využívání možnosti využití produktů z procesu recyklace pro výrobu tepla a elektrické energie s úsporou emisí
- možnost využití produktů jako alternativní motorové palivo (využívání obnovitelných paliv nebiologického původu je v souladu se Strategií integrace energetického systému a Vodíkovou strategií s perspektivou reálného využívání po roce 2030)

17



SVAZ CHEMICKÉHO
PRŮMYSLU ČR



CHEMIE
POMÁHÁ



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Příklady technologií..

Technologie OPTIMUS

(<https://www.optimusrecycling.cz/>)

Technologie ENRESS

(<https://www.optimusrecycling.cz/>)

Technologie ERVOCOCO

(<https://www.ervoco.com/cz/>)

Plazmová technologie

(<https://www.pgpt.cz/>, <https://milleniumtechnologies.cz/>)

Technologie Black Bear

(<https://blackbearcarbon.com/>)

Technologie ChemCycling

(<https://www.basf.com/global/en/who-we-are/sustainability/we-drive-sustainable-solutions/circular-economy/mass-balance-approach/chemcycling.html>)



18



Spolufinancováno
Evropskou unií



Děkuji za pozornost.

E-mail: radek.piatkan@schpcr.cz
tel.: +420 734 829 431

Projekt „Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“
registrační číslo CZ.03.01.03/00/22_001/0001091

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu plus prostřednictvím
Operačního programu Zaměstnanost plus a státního rozpočtu České republiky

Název přednášky:	Chyby při přidělování a používání OOPP
Autor:	Ing. Marek Hlasný
Společnost:	Odborový svaz ECHO
Datum přednášky:	30.5.2024
Místo přednášky:	Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

Cílem přednášky je seznámit účastníky konference s bližšími činnostmi při přidělování a používání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP).

V úvodu přednášky je vysvětlen celý proces pro hodnocení a přidělování OOPP zaměstnancům, včetně odpovědností za celý proces na pracovištích zaměstnavatele. V druhé části jsou pak sdíleny praktické zkušenosti-chyby při přidělování a používání jednotlivých OOPP.



ODBOROVÝ SVAZ ECHO

Chyby při přidělování a používání OOPP

SIBP Ing. Marek Hlasný

Kralupy nad Vltavou

30. 05. 2024

Princip přidělování OOPP na pracovištích

Proces při hodnocení a přidělování OOPP zaměstnancům

- seznámení se s hodnoceným pracovištěm
- hodnocení rizik, při zjištění rizik:
 - odstranění rizik s použitím technických prostředků nebo organizačními opatřeními dle ZP č. 262/2006 Sb. § 104/1
 - pokud nelze rizika odstranit, zajišťujeme OOPP dle NV č. 390/2021 Sb. Nařízení vlády o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
 - posuzování rizik na pracovišti dle přílohy č. 1 NV 390/2021 Sb.

Příloha č. 1 NV 390/2021 Sb.

Tabulka pro vyhodnocení osobních ochranných pracovních prostředků na základě vyhodnocení rizik
(příloha č. 1 k části II a III nařízení)

ČÁSTIČKA A ORGANIZACE, KTERÉ MAJÍ BYT CHRAŇENY	RIZIKA																													
	FYZIKÁLNÍ										CHEMICKÁ (včetně neionizujícího)										BIOLOGICKÉ ČÁSTEČKY (včetně v)					JINÁ RIZIKA				
	hazardy										nebezpečí										nebezpečí					nebezpečí				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. část																														
2. část																														
3. část																														
4. část																														
5. část																														
6. část																														
7. část																														
8. část																														
9. část																														
10. část																														
11. část																														
12. část																														
13. část																														
14. část																														
15. část																														
16. část																														
17. část																														
18. část																														
19. část																														
20. část																														
21. část																														
22. část																														
23. část																														
24. část																														
25. část																														
26. část																														
27. část																														
28. část																														
29. část																														
30. část																														

Princip přidělování OOPP na pracovištích

- Zákoník práce 262/2006 Sb.:
 - OOPP, mycí, čistící a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje poskytuje zaměstnavatel **bezplatně** podle **vlastního seznamu** zpracovaného na základě vyhodnocení rizik
- NV 390/2021 Sb.:
 - zaměstnavatel stanoví způsob, podmínky a dobu užívání OOPP na základě vyhodnocení rizik a druhu práce
 - zaměstnavatel prokazatelně seznámí zaměstnance s používáním OOPP

Odpovědnost na pracovištích zaměstnavatele

- dle Zákona č.262/2006 Sb., zákoník práce ...
- hlava I., Předcházení ohrožení života a zdraví při práci
- § 101 (1) *Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen "rizika").*
- (2) *Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli podle odstavce 1 nebo zvláštními právními předpisy je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.*
- *Vedoucí zaměstnanci často mylně předpokládají, že za bezpečnost je odpovědný „bezpečák“*

Praktické zkušenosti – chyby při přidělování OOPP

- Velké společnosti, společnosti s dlouhou tradicí, společnosti pracující dlouhodobě s riziky – bez větších problémů s používáním OOPP
- Menší společnosti – již větší problémy s používáním OOPP
- Malé společnosti – většinou velké problémy s používáním OOPP, ale i zde nelze všechny společnosti tohoto typu „házet do jednoho pytle“.
- V této prezentaci budou uvedeny obecné chyby při používání OOPP

Praktické zkušenosti – chyby při přidělování OOPP

- Neprovádí se hodnocení rizik – OOPP se přidělují v nejlepším případě dle zkušeností
- Zaměstnanci nejsou proškolení z používání OOPP
- Neexistuje dokumentace o prokazatelném převzetí OOPP zaměstnancem a o proškolení
- Zaměstnavatel přiděluje zaměstnancům nevhodné OOPP (většinou nedostatečná ochrana proti danému riziku na pracovišti)
- Setkali jsme se s případy, kdy zaměstnavatel požadoval po zaměstnanci, aby si OOPP kupoval sám za vlastní prostředky
- Odpovědní zaměstnanci nekontrolují používání OOPP (judikát z šetření pracovního úrazu)

Správné používání OOPP



Správné používání OOPP



NESprávné používání OOPP







Spolufinancováno
Evropskou unií



Chyby při přidělování a používání OOPP

Projekt „Zvýšení sociálního dialogu v chemickém průmyslu“
registrační číslo CZ.03.01.03/00/02_001/0001/08/1

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a prostřednictvím
Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost a státního rozpočtu České republiky

Název přednášky:	Konfigurátor vhodných OOPP na základě stanovení rizik práce zaměstnance
Autor:	Ing. Petra Sýkorová PhDr. Tomáš Kudrna
Společnost:	Lachepra s.r.o. Svaz chemického průmyslu CR
Datum přednášky:	30.5.2024
Místo přednášky:	Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

Cílem prezentace je představit automatický systém identifikace vhodných OOPP pro jednotlivé zaměstnance - Konfigurátor OOPP. Ten na podkladech vyplněné „Tabulky pro výběr osobních ochranných pracovních prostředků“ na základě vyhodnocených rizik pro jednotlivé pracovníky/ pracovní pozice navrhne nejvhodnější OOPP. Tím dojde ke zvýšení úrovně ochrany pracovníků před působením rizikových faktorů při výkonu práce a k předcházení pracovním úrazům a nemocem z povolání.

Konfigurátor vhodných OOPP na základě vyhodnocení rizik práce zaměstnance

(prevence rizik vzniku poškození zdraví zaměstnanců následkem pracovního úrazu nebo nemoci z povolání pomocí nástroje na přiřazení OOPP na základě vyplněné tabulky rizik zaměstnance)



Tomáš Kudrna, SCHP ČR

Petra Sýkorová, Lachepra

Společenská odpovědnost chemických (nejen) podniků II

30.5.2024, Kralupy nad Vltavou

Proč Poskytujeme OOPP?

- Plnění požadavků právních předpisů.
- Chránit zdraví zaměstnanců.
- Zamezit udělení pokuty.
- Dát zaměstnancům na vědomí starost o jejich zdraví.

Kdo upřesňuje jak poskytujeme?

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.

Kdo nařizuje?

- Zákoník práce
 - § 102 odst. (3) Zaměstnavatel je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění...
 - § 104 odst. (1) Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, je zaměstnavatel povinen poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce...

CO se nesmí?

- Pořízení OOPP vždy zajišťuje zaměstnavatel!
 - Zajištění ochranné funkce + potřebných dodatečných vlastností.
- Nikdy nesmí být přehozeno na zaměstnance!
- Poskytování OOPP nesmí zaměstnavatel nahrazovat finančním plněním!
- Zaměstnanec může být pověřen nákupem OOPP v případech, když...

Kdo zodpovídá?

1. Zaměstnavatel (trestně právní odpovědnost)
2. Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik (interní vs. externí)
3. Vedoucí zaměstnanec („tolerovaná praxe“)
4. Zaměstnanec (používá vs. nepoužívá OOPP)
5. Vedoucí výdeje OOPP

Požadavky na poskytování?

§ 3 NV č. 390/2021 Sb.

- (1) Osobní ochranný pracovní prostředek musí
- a) být po dobu používání účinný proti vyskytujícím se rizikům a jeho používání nesmí představovat další riziko,
 - b) odpovídat podmínkám na pracovišti,
 - c) být přizpůsoben fyzickým předpokladům zaměstnance a
 - d) respektovat ergonomické požadavky a zdravotní stav zaměstnance.

Požadavky na poskytování?

§ 3 NV č. 390/2021 Sb.

(2) Tam, kde přítomnost více než jednoho rizika vyžaduje, aby zaměstnanec používal současně více osobních ochranných pracovních prostředků, **musí být tyto osobní ochranné pracovní prostředky vzájemně slučitelné.**

(3) **Zaměstnanec musí být s používáním osobního ochranného pracovního prostředku prokazatelně seznámen.** Používání osobního ochranného pracovního prostředku více zaměstnanci je možné pouze v případě, že byla učiněna opatření, která **zamezí ohrožení infekčními onemocněními.**

CO chce vidět OIP?

Dokumentace BOZP a PO

Směrnice pro poskytování osobních ochranných pracovních prostředků

Zpracoval	Schválil
[Signature]	[Signature]

CO chce vidět OIP?

Doporučený rozsah osobních ochranných pracovních prostředků	Požadavek na shodu s normou	Ocen. šif.
Pro ochranu hlavy		
☐ ochranná přilba / průmyslová přilba s vysokým stupněm ochrany	EN 297+A1, EN 14052+A1	14
☐ průmyslová přilba chránící při nárazu hlavy	EN 812	24
☐ ochrana proti spalování		24
☐ ochrana hlavy proti teplotě a (teplo) (stříka)	EN ISO 11612	24
☐ ochranná osvětlivka hlavy proti slunečnímu záření nebo prachu		12
☐ ochranná pokrývka hlavy proti chladu	EN 942	24
Pro ochranu sluchu		
☐ záposvě chrániče sluchu a podobné prostředky	EN 952-2	PO
☐ ruční chrániče sluchu	EN 352-1	12
☐ akustické přilby (tzv. protihlukové přilby)		24
☐ ruční chrániče sluchu, které lze připevnit k ochranným přilbám	EN 352-3	12
☐ chrániče sluchu s připevněním nebo s interkomem	EN 952-4, 5, 6	14
Pro ochranu očí a obličeje		
☐ ochranné brýle	EN ISO 16321-1	12
☐ ochranné brýle proti narušování, laserovému, UV, IR a VIS záření	EN ISO 16321-1, EN 175	12
☐ ochranné obličejové štíty	EN ISO 16321-1	12
☐ ochranné brýle a štíty (štíty a ochranné štíty s ochrannými maskami nebo štíty na ochranné přilby)	EN ISO 16321-1, EN 175	24

CO chce vidět OIP?

ČÁSTI TĚLA A ORGÁNY, KTERÉ MAJÍ BYT CHRÁNĚNY		RIZIKA																												
		FYZIKÁLNÍ														CHEMICKÁ (včetně aerosolů)							BIOLOGICKÉ Činitele (obecně)				JINÁ FYZIKÁLNÍ			
		mechanika							teplo							aerodily		kapaliny					mikro-organismy		radioaktivní		elektřina		akustika	
		mechanika							teplo							aerodily		kapaliny					mikro-organismy		radioaktivní		elektřina		akustika	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
hlava	A																													
oči	B																													
uši	C																													
nos	D																													
ústní dutina	E																													
krk	F																													
prsa	G																													
záda	H																													
ruce	I																													
prsty	J																													
nohy	K																													
prsty	L																													
hlava	M																													
oči	N																													

CO chce vidět OIP?

Obsluha skladu	• ochranná přilba • pokrývka hlavy proti chladu • zátkové chrániče sluchu • ochranné brýle • rukavice na ochranu před mechanickými riziky • rukavice na ochranu před nízkými teplotami • obuv s ochranou a bezpečností tužinkou • kabát nebo bunda proti chladu • ochranné pracovní oděvy s neřezavými prvky	A2 A7 B11 C3, C12 G2, G3 G7 I2, I4 L7 N2, N12	48 24 PP 12 1 12 18 36 12	• EN 397+A1, EN 1862+A1 • EN 342 • EN 352-2 • EN 166 • EN 380+A1, EN 388, EN 381-1, EN 1082-1-2 • EN 381-1 • EN ISO 20 345, EN ISO 20 346 • EN 342 • EN ISO 13008, EN 342, EN 343+A1, EN 381-5, -11
Pracovník balení a expedice	• zátkové chrániče sluchu • rukavice na ochranu před mechanickými riziky • obuv s ochranou a bezpečností tužinkou • ochranné pracovní oděvy	B11 G2, G3 G8 I2, I4 N12	PP 3 18 12	• EN 352-2 • EN 380+A1, EN 388, EN 381-1, EN 1082-1-2 • EN 1082-1-2, EN 10471+A1, EN 16350 • EN ISO 20 345, EN ISO 20 346 • EN ISO 13008, EN 342, EN 343+A1, EN 381-5, -11
Elektrikář	• zátkové chrániče sluchu • rukavice na ochranu před mechanickými riziky • rukavice na ochranu před elektrickým (dielektrické) • obuv s ochranou a bezpečností tužinkou • ochranné pracovní oděvy • zátkové chrániče sluchu • ochranné brýle	B11 G2, G3 G8 I2, I4 N12	PP 1 1 18 12	• EN 352-2 • EN 380+A1, EN 388, EN 381-1, EN 1082-1-2 • EN 60953+A12, EN 10471+A1, EN 16350 • EN ISO 20 345, EN ISO 20 346 • EN ISO 13008, EN 342, EN 343+A1, EN 381-5, -11
Pracovník skluzu	• rukavice na ochranu před mechanickými riziky • ochranné brýle • ochranné rukavice pro práci ve zvláštním, mokém nebo znečištěném prostředí • obuv s ochranou a bezpečností tužinkou • ochranné pracovní oděvy	B11 C12, C16 G3, G12 G15, K15, K16 I2, I4 N12	PP 3 12 PP 18 12	• EN 352-2 • EN 380+A1, EN 388, EN 381-1, EN 1082-1-2 • EN 166 • EN 408+A1 • EN ISO 20 345, EN ISO 20 346 • EN ISO 13008, EN 342, EN 343+A1, EN 381-5, -11

CO chce vidět OIP?

Evidenční karta vydaných OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků				
Jméno a příjmení zaměstnance:				
Pracovní zarazení:				
Poznámky: Do karty „Druh prostředků“ je nutno vyplnit přesné názvy (obecně) poskytnutého ochranného pracovního prostředku, mycího, čistícího nebo dezinfekčního prostředku. Množství a časová poskytnutí, pracovní podmínky poskytnutí a použití OOPP. * Prohlášení zaměstnavatele: „S tím podpisem potvrzuji, že jsem byl prokazatelně seznámen s návodem a používání poskytnutého OOPP.“				
Datum	Druh prostředku:	Množství (kg/l)	Časová poskytnutí (min)	Podpis poskytovatele*

Projekt Konfigurátor vhodných OOPP na základě vyhodnocení rizik práce zaměstnance

Cíle projektu:

Zavést do používání automatický systém identifikace osobních ochranných pracovních prostředků, který na základě vyplněné Tabulky pro výběr osobních ochranných pracovních prostředků, na základě vyhodnocených rizik pro jednotlivé pracovníky/ pracovní pozice navrhne nejvhodnější OOPP.

Nastavení Konfigurátoru OOPP pro identifikaci OOPP pro každé jednotlivé riziko a každou jednotlivou část těla nebo orgány, které mají být chráněny.

Výstupy z projektu jsou:

- 1) Konfigurátor OOPP;
- 2) Příručka pro jeho používání;
- 3) Workshopy pro cílovou skupinu;
- 4) Webové stránky projektu.

Příloha č. 1 k Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.

Tabulka pro výběr osobních ochranných pracovních prostředků na základě vyhodnocení rizik
části těla a orgánů a prostředí

Část těla a orgánů, které mají být chráněny	Výběr OOPP										Poznámky
	Obličej	Oči	Ústa	Sluch	Ruce	Paže	Prostřední část těla	Chodidla	Obuv	Pracovní prostředí	
1. Mechanická rizika											
2. Chemická rizika											
3. Tepelná rizika											
4. Elektrická rizika											
5. Radiace											
6. Ostatní rizika											

Projekt Konfigurátor vhodných OOPP na základě vyhodnocení rizik práce zaměstnance

Přínosy projektu:

Zavedení a používání Konfigurátoru OOPP:

- sníží chybovost při výběru vhodných OOPP a tím sníží riziko vzniku pracovního úrazu spojené s nesprávným používáním OOPP,
- vysvětlí/ objasní/ upřesní k jednotlivým typům OOPP jejich různé varianty, jejich rozdělení na třídy a různé stupně ochrany, tím umožní vybrat co nejvhodnější OOPP k definovaným rizikům,
- bude sloužit jako učební materiál pro vzdělávání ve firmách, na odborných středních školách,
- bude pomáhat při kontrolách/auditech BOZP (přidělování a používání OOPP),
- ušetří čas při vyhledávání vhodných OOPP,
- „Tabulka pro výběr osobních ochranných pracovních prostředků na základě vyhodnocených rizik“ (v souladu s Nařízením vlády č. 390/2021 Sb.) bude k vyplnění a uložení v elektronické podobě.

Projekt Konfigurátor vhodných OOPP na základě vyhodnocení rizik práce zaměstnance

Zadání:

Před volbou vhodného způsobu osobní ochrany při práci je zapotřebí postupovat systematicky podle těchto kroků:

1. zjistit druh rizik na pracovišti (mechanická, chemická, tepelná, ...);
2. zjistit míru rizika (např. u mechanických rizik rychlost odletujících částic, u chemických rizik druh a koncentrace škodlivin, u tepelných rizik intenzitu tepelného toku, atd.) a oblast lidského těla, na které toto riziko působí (pouze ruce nebo celé tělo);
3. zjistit četnost rizika a dobu kontaktu pracovníka s rizikovými faktory
4. vyhodnotit kroky 1. a 2. za účelem získání komplexního pohledu na rizikovost prováděné pracovní činnosti;
5. určit vhodný typ (nebo typy) osobního pracovního prostředku, který bude zajišťovat spolehlivou ochranu;
6. vyhledat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky daného typu.

Zadání:

BENTUK DAN FUNGSI ORGANISASI MANAJEMEN		KURSA																														JAWABAN																																																																			
		PENGANTAR										Pengantar kepada Manajemen										Manajemen Organisasi																																																																													
		MATERI										MATERI										MATERI																																																																													
		MATERI										MATERI										MATERI																																																																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Zdroje:



Zdroje:



Projekt Konfigurator vhodných OOPP na základě vyhodnocení rizik práce zaměstnance

Výstupy: Konfigurator- mechanické riziko- náraz- oči/zrak

ČSN EN 166	Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení
ČSN EN 167	Osobní prostředky k ochraně očí - Optické zkoušební metody
ČSN EN 168	Osobní prostředky k ochraně očí - Neoptické zkoušební metody
ČSN EN 169	Osobní prostředky pro ochranu očí - Filtry pro svařování a podobné technologie. Požadavky na činitel prostupu a doporučené použití
ČSN EN 170	Osobní prostředky k ochraně očí - Filtry proti ultrafialovému záření - Požadavky na činitel prostupu a doporučené použití
ČSN EN 171	Osobní prostředky pro ochranu očí - Filtry proti infračervenému záření. Požadavky na činitel prostupu a doporučené použití
ČSN EN 172+A2	Osobní prostředky pro ochranu očí - Protisluneční filtry pro profesionální použití
ČSN EN 175	Osobní ochrana - Prostředky pro ochranu očí a obličej při svařování a podobných postupech
ČSN EN 342	Ochranné oděvy - Soupravy a oděvní součásti pro ochranu proti chladu
ČSN EN ISO 11612	Ochranné oděvy - Oděvy na ochranu proti teple a plameni - Minimální technické požadavky
ČSN EN 14458	Osobní prostředky na ochranu očí - Zorníky s vysokou účinností určené pouze pro použití s ochrannými přilbami
ČSN EN 375+A1	Automatické svířecí filtry
ČSN EN ISO 16321-3	Ochrana očí a obličejů pro pracovní použití - Část 3: Dodatečné požadavky na prostředky na ochranu z plastiva
ČSN EN 207	Osobní prostředky k ochraně očí - Filtry a prostředky k ochraně očí proti laserovému záření (ochranné brýle proti laseru)
ČSN EN 208	Osobní prostředky k ochraně očí - Prostředky k ochraně očí pro seřizovací práce na lasech a laserových soustavách (ochranné brýle pro seřizování laserů)
ČSN EN ISO 12312-1	Ochrana očí a obličejů - Sluneční brýle a související vybavení - Část 1: Sluneční brýle pro všeobecné použití

Projekt Konfigurator vhodných OOPP na základě vyhodnocení rizik práce zaměstnance

Výstupy: Konfigurator- mechanické riziko- náraz- oči/zrak

1 Nosí pracovník optické brýle?					
ANO		NE			
Ochranné brýle přes brýle nebo ochranný štít					
nic					
2 Jakou další specifickou ochranu mají ochranné brýle nebo štít spočívat?					
základní použití	odolnost proti kapalinám	odolnost proti velkým prachovým částicím	odolnost proti plynu a jemným prachovým částicím	elektrický oblouk vzniklý s krátkého spojení	roztavené kovy a horké pevné částice
žádný symbol	3	4	5	6	7
3 Jaké máte požadavky na mechanickou odolnost brýlové obrysy nebo nosných částí štítu?					
náraz předmětů s malou energií (12 m/s)	náraz předmětů s nízkou energií (45 m/s)	náraz předmětů se střední energií (120 m/s)	ochrana proti nárazu při extrémních teplotách (-5° C/55° C)		
S	F	B	*T		
4 Jsou ochranné brýle nebo štít určeny pro pracovníka s malou hlavou?					
ANO		NE			
H		nic			

Projekt Konfigurator vhodných OOPP na základě vyhodnocení rizik práce zaměstnance

Výstupy: Konfigurator- mechanické riziko- náraz- oči/zrak

5 Jak často bude pracovník ochranné brýle nebo štít nosit?					
permanently	nošené přerušovaně	příležitostně práce (nesmí se používat pro trvalé nošení)			
Třída 1	Třída 2	Třída 3			
6 Jaké máte požadavky na mechanickou odolnost brýlových nebo štítových skel (zorníků)?					
minimální pevnost	zvýšená odolnost- náraz předmětů s malou energií (12 m/s)	náraz předmětů s nízkou energií (45 m/s)	náraz předmětů se střední energií (120 m/s)	náraz předmětů s vysokou energií (190 m/s)	ochrana proti nárazu při extrémních teplotách
nic	S	F	B	A	*T
7 Jaké máte další požadavky na brýle nebo štít?					
odolnost proti zamření	odolnost proti poškození povrchu jemnými částicemi	zvýšená odrazivost v infračervené oblasti			
N	K	R			
8 Stupeň zatmění zorníků:					
ANO		NE			
stupeň zatmění 1	přejděte na rizika radiací záření a nastavte stupeň zatmění a filtr zorníků				

Projekt Konfigurator vhodných OOPP na základě vyhodnocení rizik práce zaměstnance

Výstupy: Konfigurator- mechanické riziko- náraz- oči/zrak

Příklad výstupu
Ochranné brýle přes brýle nebo štít (nebo nic, viz. Otázka 1).
Ochranné brýle nebo štít pro oblast použití 3 (nebo 4 nebo 5 nebo 8 nebo 9, viz. Otázka 2); S (nebo F nebo B nebo T nebo nic, viz. Otázka 3); H (nebo nic, viz. Otázka 4); EN 166.
Brýlová nebo štítová skla (zorníky) Třídy 1 (nebo Třídy 2 nebo Třídy 3, viz. Otázka 5)- 5 (nebo F nebo B nebo A nebo T (nebo nic, viz. Otázka 6), N (nebo K nebo R nebo nic, viz. Otázka 7), stupeň zatmavení 1 (nebo stupeň zatmavení: přejděte na rizika radiační záření a nastavte stupeň zatmavení a filtr zorníků); EN 166

Projekt Konfigurator vhodných OOPP na základě vyhodnocení rizik práce zaměstnance

Výstupy: Webové stránky

<https://www.schp.cz/info/konfigurator-vhodnych-oopp-na-zaklade-vyhodnoceni-rizik-prace-zamestnance>

<https://www.konfiguratoroopp.cz/aplikace/>



Konfigurator vhodných OOPP na základě vyhodnocení rizik práce zaměstnance

Projekt „Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“
registrační číslo CZ.03.01.03/00/22_001/0001091

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu plus prostřednictvím
Operačního programu Zaměstnanost plus z státního rozpočtu České republiky

Název přednášky:	Responsible Care v roce 2024
Autor:	PhDr. Tomáš Kudrna
Společnost:	Svaz chemického průmyslu ČR
Datum přednášky:	30.5.2024
Místo přednášky:	Technopark Kralupy, Kralupy nad Vltavou

Responsible Care® (RC) je dobrovolnou iniciativou celosvětového chemického průmyslu v oblasti zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Klade si za cíl podporovat soustavné zlepšování výkonu. Responsible Care je etickou normou a také závazkem přijatým s cílem vytvářet důvěru v průmyslové odvětví, které je zásadní pro zvyšování životního standardu a kvality života. Postupně se stalo příspěvkem k udržitelnému rozvoji.

Základní principy Responsible Care vznikly v roce 1985 v Kanadě a Svaz chemického průmyslu ČR (SCHP ČR) společně se svými prvními 16 společnostmi se k nim přihlásil jako 23. národní asociace chemického průmyslu v roce 1994. Aktuálně se v ČR hlásí k plnění principů Responsible Care 90 společností SCHP ČR a jeho kolektivních členů Svazu chemických obchodníků a distributorů ČR (SCHOD), České asociace čistících stanic (CACS) a Asociace výrobců nátěrových hmot (AVNH). Dne 21. 8. 2014 rozhodlo představenstvo SCHP ČR o přistoupení Svazu ke Globální Chartě Responsible Care, kterou aktualizovala Mezinárodní rada chemických asociací (ICCA) na současné podmínky. Prostřednictvím Responsible Care, k jehož realizaci se hlásí aktuálně 65 národních asociací a více než 600 globálních firem přispívá k naplňování principů ochrany životního prostředí uvedenými v Global Compact OSN.

Základní principy Responsible Care jsou zakotveny v Globální chartě Responsible Care, přijaté Světovou asociací chemického průmyslu (ICCA):

- soustavně zlepšovat výkonnost v oblasti životního prostředí, zdraví a bezpečnosti, technologii, procesů a výrobků po dobu jejich životního cyklu, a tak zabránit poškozování zdraví lidí a životního prostředí;
- efektivně využívat zdroje a minimalizovat vznik odpadů;
- otevřeně informovat o výkonech, úspěších a nedostatcích v oblastech působení programu Responsible Care;
- naslouchat lidem, porozumět jejich obavám a očekáváním a zohledňovat je;
- spolupracovat s vládami a organizacemi na vývoji a implementaci účinných předpisů a standardů v oblasti životního prostředí, zdraví a bezpečnosti a plnit je nebo je překonávat;
- poskytovat pomoc a poradenství při zavádění odpovědného zacházení s chemikáliemi všem, kteří s nimi nakládají.

V České republice k 1.1.2024:

- principy Responsible Care plní více než 90 členů SCHP ČR
- 62 společností má právo užívat logo Responsible Care
 - 39 výrobních, 14 distribučních, 1 dopravní, 5 středních škol, 1 poradenská firma, 1 odpadová firma, 1 asociace
- cenu udržitelného rozvoje SCHP ČR- vlastní 17 společností (v roce 2023 DACHSER)

V roce 2024 obhájí právo používat logo RC 17 společností:

Advanced Materials - JTI s.r.o., BorsodChem MCHZ, s.r.o., DEZA, a.s., Donauchem s.r.o., Explosia a.s., FARMAK, a.s., Lach-Ner, s.r.o., Linde Gas a.s., Lovochemie, a.s., Medistyl spol. s r.o., MG Odra Gas,

spol. s r.o., PRECHEZA a.s., RAVAGO CHEMICALS CZECH REPUBLIC s.r.o., RYKO, a.s., Safina a.s., Spolchemie – skupina, Střední průmyslová škola chemická Pardubice



Responsible Care 2024 a Cena Udržitelného rozvoje SCHP ČR

PhDr. Tomáš Kudrna

Konference „Společenská odpovědnost chemických (nejen) podniků II“
Kralupy nad Vltavou, 30. a 31.5.2024



Responsible Care v ČR

- od 1985 celosvětová dobrovolná iniciativa chemického průmyslu
- založena v Kanadě a přistoupilo k ní více než 60 států
- v ČR od 1994 jako Odpovědné podnikání v chemii
- systém sebehodnocení RC v ČR od roku 1996
- jednotné celoevropské sebehodnocení od roku 2020
- 49 společností se registrovalo do nástroje CEFIC pro sebehodnocení (79 %) v ČR
- více než 4000 společností z EU přihlášených k plnění principů RC
- principy Responsible Care plní více než 90 členů SCHP ČR
- 62 společností má právo užívat logo Responsible Care
39 výrobních, 14 distribučních, 1 dopravní, 5 středních škol, 1 poradenská firma, 1 odpadová firma, 1 asociace
- Cena udržitelného rozvoje SCHP ČR- 17 společností (v roce 2023 DACHSER)



LAUREÁTI CENY UDRŽITELNÉHO ROZVOJE SCHP ČR

1. BorsodChem MCHZ, s.r.o., Ostrava (2006)
2. Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s. (2007)
3. ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s., (2007)
4. PARAMO, a.s., (2008)
5. Hexion a.s. (2008)
6. Ing Petr Švec – PENTA (2011)
7. Lučební závody Draslovka a.s. Kolín (2013)
8. Fatra a.s. (2014)
9. Synthesia a.s. (2015)
10. SPŠCH Pardubice (2015)
11. MŠSCH Praha (2016)
12. Lach – Ner s.r.o. (2017)
13. Farmak a.s. (2017)
14. Integrovaná střední škola - Centrum odborné přípravy a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Valašské Meziříčí (2018)
15. Střední průmyslová škola chemická akademika Heyrovského Ostrava (2019)
16. Ethanol Energy a.s. (2022)
17. DACHSER (2023)



Vyplnění výkazů RC (KPI) – všechny společnosti plní principy RC
T: 15.6.2024

Odevzdání podkladů k obhajobám loga RC (žádost o obhajoby, sebehodnocení, výroční zpráva, výkaz) – minimálně 19 spol.

T: 15.6.2024

Advanced Materials - JTI s.r.o., AWT ROSCO a.s., BorsodChem MCHZ, s.r.o., CHEM Logistic s.r.o., DEZA, a.s., Donauchem s.r.o., Explosia a.s., FARMAK, a.s., Lach-Ner, s.r.o., Linde Gas a.s., Lovochemie, a.s., Medistyl spol. s r.o., MG Odra Gas, spol. s r.o., PRECHEZA a.s., RAVAGO CHEMICALS CZECH REPUBLIC s.r.o., RYKO, a.s., Safina a.s., Spolchemie – skupina, Střední průmyslová škola chemická Pardubice

Návrhy společností na udělení CUR SCHP ČR
T: 15.6.2024

Návrhy společností na udělení CUR SCHP ČR
T: 15.6.2024

Ověřování podkladů hodnotící skupinou RC (obhajující společnosti)
T: 30.8.2024

Veřejné obhajoby práva užívat logo RC (????)
T: září 2024

Večer s českou chemií, předávání certifikátů RC a CUR SCHP ČR
T: 10.10.2024

Konference k 30. výročí Responsible Care?
T: 10.10.2024

Obhajobní společnost	Obhajobní společnost (e-mail)	Podatelství (firma)	Podatelství (poskytovatel)	Podatelství (e-mail)
Adheseční Matéria - 2011 s.r.o.	adhesivni.matéria@schpcr.cz			
AWT ROBO s.r.o.	awt.robo@schpcr.cz	Ladislav Španěl	SCHP ČR	spanel@schpcr.cz
BondChem MCO, s.r.o.	bondchem.mco@schpcr.cz	Martha Vale	Čelst	martha.vale@bondchem.cz
CCM Logistik s.r.o.	ccm.logistik@schpcr.cz			
DECO, s.r.o.	deco@schpcr.cz	Tomáš Navrátil	Procházka	prochazka@schpcr.cz
Desačovník s.r.o.	desavonik@schpcr.cz	Vladimír Šmíd	SCHP ČR	vladimir.smid@schpcr.cz
Expel s.r.o.	expel@schpcr.cz	Robert Škibler	Společná Strategie	robert.skibler@schpcr.cz
FORMUL s.r.o.	formul@schpcr.cz	Jan Čížek	BondChem MCO	jan.cizek@bondchem.cz
Indi Net, s.r.o.	indi.net@schpcr.cz	Tomáš Kudrna	SCHP ČR	tomas.kudrna@schpcr.cz
Isola s.r.o.	isola@schpcr.cz			
Lavochemie, s.r.o.	lavochemie@schpcr.cz	Olga Petrá, Administrativní	SCHP ČR	olga.petr@schpcr.cz
Mediaty spol. s r.o.	mediaty@schpcr.cz	Jana Jandová	KOP Chemie	jana.jandova@kopchemie.com
Mis Odra spol. s r.o.	mis.oda@schpcr.cz	Tomáš Kudrna	SCHP ČR	tomas.kudrna@schpcr.cz
PROCHEM s.r.o.	prochem@schpcr.cz	Tomáš Škibler, Martin Čížek	Procházka	prochazka@schpcr.cz
RAVINGO CHEMICALS CZECH REPUBLIC	ravingo.chemicals@schpcr.cz			
RYKO, s.r.o.	ryko@schpcr.cz	Robert Škibler	Společná Strategie	robert.skibler@schpcr.cz
Safina s.r.o.	safina@schpcr.cz	Ing. Leopold Douděl, Mgr. Jana Štágl	RAVINGO, s.r.o.	leopold.doudel@schpcr.cz
Společnost - skupina	spolecnost@schpcr.cz	Václav Vojtěch, Ing. Jan Čížek	Ladislav Španěl (Schp)	spanel@schpcr.cz
Střední průmyslová škola chemická Pardubice	stredni.prumyslova.skola.chemicka.pardubice@schpcr.cz	Marie Petrá	Isola s.r.o.	marie.petr@isola.cz

Kontakt:
PhDr. Tomáš Kudrna
Svaz chemického průmyslu České republiky
manažer Responsible Care
E-mail: tomas.kudrna@schpcr.cz
tel.: +420 734 179 303

**Spolufinancováno
Evropskou unií**

Responsible Care 2024 a Cena Udržitelného rozvoje SCHP ČR
Projekt „Pyramida sociálního dialogu v chemickém odvětví“
registrační číslo CZ.03.01.03/00/22_001/0001091
**Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu plus prostřednictvím
Operačního programu Zaměstnanost plus a státního rozpočtu České republiky**