

ZPRÁVA
O OCHRANĚ
ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

2024

OBSAH

ÚVOD	3	SANACE STARÝCH EKOLOGICKÝCH ZÁTĚŽÍ	11
OCHRANA OVZDUŠÍ A KLIMATU	4	Areál SPOLCHEMIE	11
Zdroje znečišťování ovzduší	4	Asanovaná skládka Chabařovice	11
Vývoj množství emisí do ovzduší	4	INVESTICE SOUVISEJÍCÍ S OCHRANOU	
Aktivity k ochraně ovzduší a klimatu	6	ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	12
Energie a energetická náročnost	6	MONITORING DOPADŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	13
OCHRANA VOD	8	EXTERNÍ KOMUNIKACE	14
Produkce a nakládání s odpadními vodami	8	UDRŽITELNÝ ROZVOJ VE SPOLCHEMII	15
Znečištění odpadních vod	8	Odpovědné podnikání a koncept udržitelnosti	15
Odběr a spotřeba vody	8	Koncept udržitelnosti	15
ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	10	Cíle udržitelnosti do roku 2030	16
Produkce odpadů	10	Zhodnocení za rok 2024	16
Způsoby odstraňování odpadů	10		



ÚVOD

SPOLCHEMIE (Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost) je významnou českou chemickou společností se sídlem v Ústí nad Labem, která již od roku 1856 aktivně působí na světových trzích. Naši předností je spojení dlouhé tradice s inovativním a udržitelným přístupem. Naš výrobní řetězec je plně vertikálně integrovaný, využíváme moderní a environmentálně šetrné technologie – včetně vlastních patentovaných řešení. Investujeme do výzkumu a vývoje s cílem maximalizace ochrany životního prostředí. Naše výrobní portfolio zahrnuje základní epoxidové pryskyřice, speciální epoxidové pryskyřice a systémy, alkydové pryskyřice, hydroxid sodný, hydroxid draselný a chlorové deriváty. Zhruba 80 % naší produkce vyvážíme do více než šedesáti zemí světa. Se zhruba 880 zaměstnanci se řadíme mezi největší zaměstnavatele v regionu.

Ve SPOLCHEMII se dlouhodobě a systematicky věnujeme ochraně životního prostředí a klademe důraz na transparentní a otevřenou komunikaci environmentálních témat. Tato zpráva o ochraně životního prostředí navazuje na tradici výročních zpráv o kvalitě životního prostředí a jeho ochraně, které vydáváme již od počátku 90. let 20. století. Jejich cílem je poskytnout souhrnný přehled o našem přístupu k environmentální oblasti a o environmentálním profilu celé skupiny SPOLCHEMIE, tedy společností, jejichž dopady na životní prostředí spolu souvisejí a které sdílejí společný integrovaný systém řízení (IMS) podle standardů norem ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 a ISO 50001. Zpráva zároveň slouží jako klíčový zdroj informací o plnění závazků v rámci mezinárodní dobrovolné iniciativy Responsible Care (Odpovědné podnikání v chemii), do níž jsou zapojeny následující společnosti v rámci skupiny: Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost (dále jen Spolek), EPISPOL, a.s., CHS Epi, a.s. a také SPOLCHEMIE Electrolysis, a.s.

V roce 2024 pokračoval trend výrazných externích vlivů, které působí na naši činnost a aktivity. Vysoké ceny energií, turbulence na trzích, cenová nestabilita a snížená předvídatelnost budoucího vývoje – to vše ovlivňovalo naše výrobní portfolio a následně i environmentální výkonnost, která v mnoha parametrech s výrobou úzce souvisí. I přes nepříznivé externí vlivy se nám dařilo držet se nastoleného trendu a snížit řadu negativních dopadů na životní prostředí díky cíleným investičním akcím, modernizaci technologií a optimalizaci procesů. Zároveň se nám podařilo navýšit celkovou produkci i produkci jednotlivých klíčových výrobků, což se většinou pozitivně odrazilo na meziročním hodnocení environmentálního profilu.

V roce 2024 jsme na ochranu životního prostředí, ochranu klimatu, úsporu energií a posílení bezpečnosti investovali z vlastních zdrojů celkem 91,7 milionu Kč v rámci 44 projektů. Mezi nejvýznamnější patřilo dokončení projektu výroby prekurzorů pro F-plyny čtvrté generace, které mají významně nižší potenciál globálního oteplování a nulový vliv na ozónovou vrstvu a zároveň pravděpodobně zlepši nakládání s odpadními vodami a odplyný a sníží zásoby chloru. Dále pokračovala modernizace čistírny odpadních vod, postupovaly také projekty v rámci oblasti „Udržitelnost, ochrana klimatu, úspora energií“ a projekty v rámci oblasti „Optimalizace odsolování odpadních vod“. Na spotřebu vody cílila i obnova přívaděčů a vodojemů, přičemž byl dokončen nejporuchovější úsek. Probíhá i dlouhodobá modernizace ve vztahu k havarijní prevenci a posílení procesní bezpečnosti – v roce 2024 to bylo celkem 17 projektů.

V oblasti vodního hospodářství, která je z hlediska vlivů na životní prostředí klíčová, jsme pokračovali v intenzivním využívání nové, námi vyvinuté a patentované technologie odsolování odpadních vod. Technologie má také přínos pro podporu cirkularity a efektivního využívání zdrojů, protože umožňuje znovupoužití chloridu sodného. V roce 2024 větší prosazení jednotky odsolování přispělo ke snížení měrného zatížení odpadních vod a podpořilo i nižší měrnou spotřebu vody. Projekt bude dále pokračovat jako součást skupiny projektů „Optimalizace odsolování odpadních vod“.

SPOLCHEMIE pokračovala také ve snižování dopadů na klima a uhlíkové stopy organizace i svých produktů. Rok 2024 byl již třetím uceleným rokem, kdy jsme spotřebovávali výhradně bezemisní elektrickou energii. Nákupem bezemisní elektřiny významně snižujeme svou uhlíkovou stopu, čímž fakticky přispíváme k cíli EU – dosažení uhlíkové neutrality. V roce 2024 jsme tímto krokem ušetřili zhruba 82 896 t nepřímých emisí CO₂ (tzv. scope 2). Zároveň jsme snížili měrnou spotřebu energie o 2,3 % díky zvýšení výroby produktů s nižší energetickou náročností a modernizaci našich zařízení.

Pokračovali jsme v monitoringu a hodnocení environmentálních dopadů SPOLCHEMIE včetně emisí skleníkových plynů pomocí výstupů studie LCA. LCA kromě produktů hodnotí i dopady celé společnosti a jednotlivých výrob a produktů, a pomáhá nám tak lépe cílit naše aktivity a investice pro dekarbonizaci. Rozsáhlé LCA hodnocení v letech 2023–24 s daty za rok 2022 potvrdilo pokles emisí ve scope 1+2 o 58 % proti roku 2020, přičemž naším cílem do roku 2030 je snížení emisí skleníkových plynů o 40 % oproti roku 2020.

V roce 2024 jsme opět obhájili zlatou medaili, kterou uděluje za výkon v oblasti udržitelnosti celosvětově uznávaný hodnotitel EcoVadis. Velkým úspěchem je, že se nám poprvé podařilo dostat mezi 5 % nejlepších společností v udržitelnosti na světě.

OCHRANA OVZDUŠÍ A KLIMATU

Zdroje znečišťování ovzduší

K 31. 12. 2024 bylo v rámci SPOLCHEMIE evidováno 70 zdrojů znečišťování ovzduší (ZZO), pro něž (kromě jedné výjimky, vodíkové kotelny) jsou podmínky provozu stanoveny integrovanými povoleními. Oproti roku 2023 byly uvedeny do provozu tři nové zdroje související se zahájením výroby prekurzorů pro F-plyny čtvrté generace. Z celkového počtu ZZO nejsou dlouhodobě provozována tři zařízení (dvě související s tavením kalafuny v UPI Alkydy a jeden s výrobou kyseliny chlorné v provozu EPITETRA).

Subjekt	Spolek	CHS Epi	EPISPOL	SPOLCHEMIE Electrolysis
Počet ZZO 2024 ¹⁾	36/15	22/13	9/6	3/2
Počet ZZO 2023 ¹⁾	36/15	19/10	9/6	3/2
Počet ZZO 2022 ¹⁾	40/16	19/10	9/6	3/2

Pozn.: 1) Za lomítkem uveden počet tzv. vyjmenovaných zdrojů (zdrojů uvedených v příloze č. 2 zákona o ochraně ovzduší, tj. je u nich stanoven přísnější režim pro povolení a provozování).

Vývoj množství emisí do ovzduší

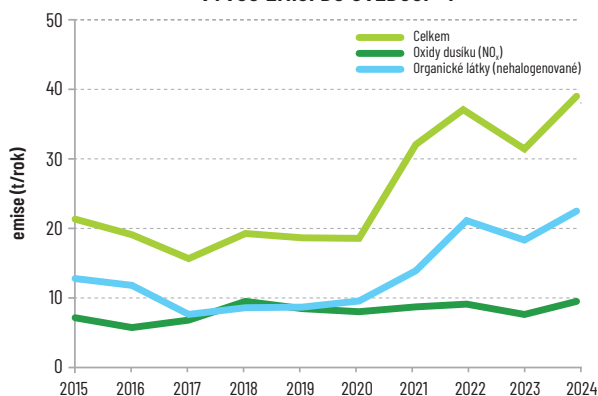
Celkové emise znečišťujících látek vzrostly v roce 2024 cca o 24 %. Celkový nárůst emisí do ovzduší souvisel zejména s technologickými a provozními změnami, se zvýšenou provozní aktivitou (např. nárůst produkce alkydů, vyšší vytižení vodíkové kotelny a odsolování odpadních vod), a dále s nájedem zařízení na výrobu prekurzorů pro F-plyny čtvrté generace. Přestože došlo k nárůstu emisí těkavých organických látek, limity fugitivních emisí zůstaly hluboko pod stanovenou hranicí díky efektivní kontrole úniků.

Vývoj emisí základních znečišťujících látek v letech 2015 až 2024 je uveden v následující tabulce a v grafech, a to v parametrech historicky charakteristických pro SPOLCHEMII nebo významných z hlediska kvality ovzduší. Uvedená data vykazují celkové emise SPOLCHEMIE v daném kalendářním roce bez vazby na historický vývoj ve smyslu změny struktury nebo velikosti skupiny.

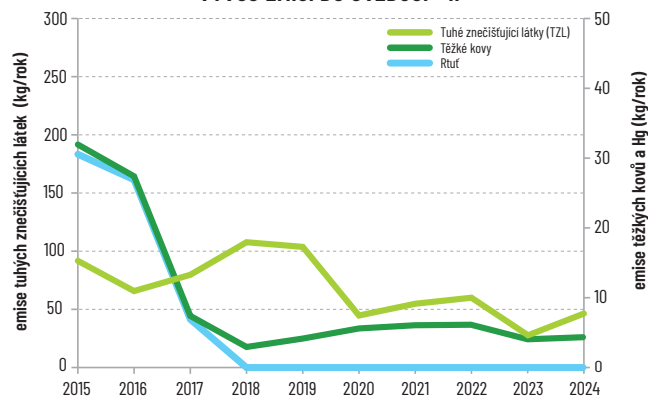
Rok/emitovaná látka (t)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Tuhé znečišťující látky (TZL)	0,09	0,07	0,08	0,11	0,11	0,05	0,06	0,06	0,03	0,05
Oxidy dusíku (NOx)	7,29	5,88	6,95	9,63	8,59	8,15	8,85	9,21	7,47	9,22
Oxidy síry (SOx)	0,04	0,02	0,02	0,01	0,03	0,04	0,08	0,12	0,10	0,15
Oxid uhelnatý (CO)	0,79	0,71	0,78	0,82	1,08	0,53	8,99	6,65	5,71	7,17
Anorganické sloučeniny chloru (Cl)	0,24	0,45	0,10	0,02	0,07	0,15	0,07	0,02	0,05	0,08
Rtuť	0,031	0,027	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Těžké kovy	0,032	0,027	0,007	0,003	0,004	0,006	0,006	0,006	0,004	0,004
Halogenované organické sloučeniny	0,039	0,043	0,036	0,016	0,027	0,051	0,058	0,053	0,047	0,144
Organické látky (nehalogenované)	12,91	11,94	7,76	8,73	8,81	9,69	14,03	20,95	18,33	22,47
Celkem*	21,45	19,21	15,78	19,38	18,76	18,68	32,16	37,07	31,75	39,28

* V uvedené hodnotě jsou zahrnuty i látky, které nelze zařadit mezi výše uvedené skupiny látek.

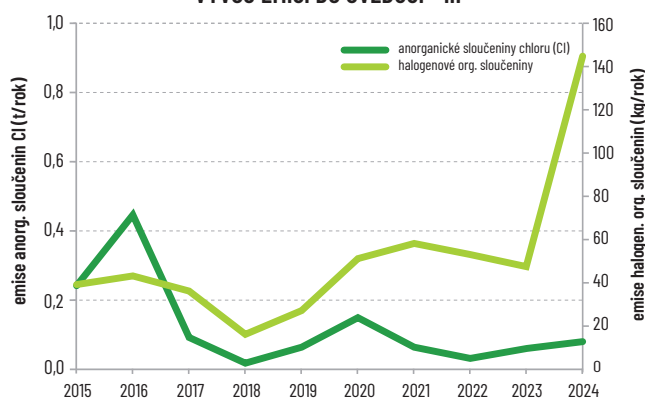
VÝVOJ EMISÍ DO OVZDUŠÍ - I



VÝVOJ EMISÍ DO OVZDUŠÍ - II

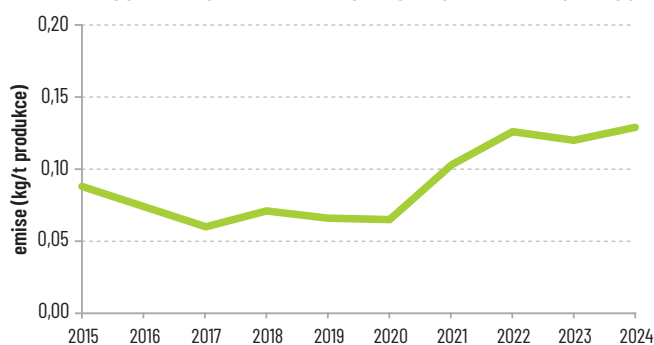


VÝVOJ EMISÍ DO OVZDUŠÍ - III



Obdobně jako u celkových emisí do ovzduší došlo k mírnému nárůstu (o 7,2 %) i u měrných emisí, vztažených k objemu výroby. Zvýšení je spojeno se zpřesněním bilance rozpouštědel (emise těkavých organických látek – VOC), s vyšší absolutní hodnotou celkových emisí a navýšením objemu výroby produktů s vyšší specifickou produkcí emisí (především výroby pryskyřic s obsahem organických látek, spalovací procesy a odsolování).

VÝVOJ ENVIRONMENTÁLNÍHO PROFILU - VLIV NA OVZDUŠÍ



Aktivity k ochraně ovzduší a klimatu

Ochrana ovzduší a klimatu jsou oblasti, kterým věnujeme dlouhodobě velkou pozornost. Kromě důsledného monitoringu emisí a jejich průběžného snižování se zaměřujeme také na přímé i nepřímé emise skleníkových plynů. Uhlíkovou stopu společnosti i konkrétních produktů hodnotíme již od roku 2010, a to pomocí analýzy životního cyklu (LCA), kterou zajišťuje nezávislá odborná organizace. První studie byla zaměřena na porovnání uhlíkové stopy (PCF) epoxidových pryskyřic vyráběných z fosilních zdrojů a epoxidových pryskyřic z obnovitelných surovin. Na jejím základě jsme získali jako první na světě mezinárodně uznávaný environmentální certifikát EPD (Environmental Product Declaration) pro naši epoxidovou pryskyřici z obnovitelného zdroje.

V následujících letech jsme na naše aktivity v oblasti sledování emisí skleníkových plynů navázali dalšími LCA analýzami. V roce 2021 jsme si pak nechali vypracovat rozsáhlou studii LCA na základě dat z roku 2020, a to pro celou společnost, jednotlivé výroby a nejdůležitější produkty. V roce 2024 jsme dokončili další kompletní LCA studii na základě dat z roku 2022. Výstupy využíváme pro identifikaci významných rizik v oblasti emisí skleníkových plynů a nastavení efektivního způsobu minimalizace naší uhlíkové stopy. Data o uhlíkové stopě produktů (PCF) jsou využitelná i v rámci spolupráce se zákazníky, kteří usilují o snížení emisí v rámci tzv. scope 3.

V roce 2024 byla uvedena do provozu výroba prekurzorů (poloproduktů) pro chladiva a nadouvadla čtvrté generace (tzv. F-plyny čtvrté generace), které mají významně nižší potenciál globálního oteplování a nemají vliv na ozónovou vrstvu oproti v současnosti používaným látkám. Tento významný investiční projekt vnímáme jako zásadní příspěvek k dlouhodobé udržitelnosti a ochraně naší planety pro příští generace, ale i jako další krok ke zlepšení environmentálního profilu SPOLCHEMIE napříč sledovanými indikátory.

Podílíme se na komunikaci, koordinaci a spolupráci v oblasti využití vodíku, který vzniká při naší výrobě jako vedlejší produkt. V minulosti jsme spolupracovali na přípravě využití vodíku v dopravě (autobusy, vlaky). Tyto projekty vnímáme jako příležitost přispět k ochraně ovzduší ve městě a regionu, k ochraně klimatu a ke snížení závislosti na fosilních palivech. Od roku 2021 jsme členem České vodíkové technologické platformy (HYTEP), která sdružuje a koordinuje jednotlivé subjekty v oblasti vodíkových technologií s cílem rozvinout vodíkové hospodářství v ČR.

Energie a energetická náročnost

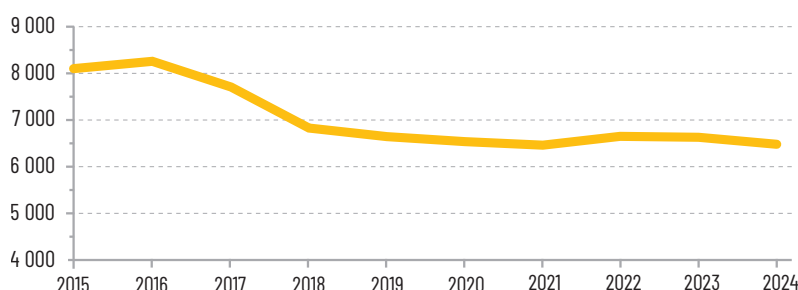
Pro SPOLCHEMII, která patří mezi energeticky náročné podniky, představuje spotřeba energií a jejich efektivní využití významný parametr úzce související s ochranou klimatu, kvalitou ovzduší a celkovou udržitelností. Mezi hlavní sledované indikátory patří celková spotřeba energie (teplo, elektrický proud, zemní plyn a vodík z membránové elektrolýzy) a specifická spotřeba energie vztažená k objemu výroby. Oba tyto parametry jsou ovlivněny jak celkovým objemem výroby, tak strukturou výrobního portfolia a podílem jednotlivých výrob, kdy nárůst objemu výroby energeticky náročnějších produktů zvyšuje i celková čísla.

SPOLCHEMIE se v této oblasti dlouhodobě zlepšuje nejen díky zavedení nových technologií, ale také průběžnou a cílenou realizací úsporných opatření. V posledních pěti letech se specifická spotřeba energie stabilizovala a vykazuje ustálenou úroveň.

V roce 2024 došlo k navýšení celkové spotřeby energií v důsledku zvýšení výroby klíčových produktů, ale ke snížení specifické spotřeby energie (vztažené na objem výroby) o 2,3 %. Jde o druhou nejnižší hodnotu za vykazovaných deset let a souvisela především s výrobou produktů s nižší energetickou náročností a zahájením výroby prekurzorů pro F-plyny čtvrté generace. K větší efektivitě a snížení specifické spotřeby energie a snížení ztrát přispěl i ustálený chod výroby (menší ztráty při odstaveních a nájezdech).

Spotřeba elektrické energie tvoří ve SPOLCHEMII nejvýznamnější podíl na (nepřímých) emisích skleníkových plynů. Dominantním spotřebitelem především elektrické energie je provoz Elektrolyza a specifická spotřeba v roce 2024 byla snížena oproti roku 2023 a je nejnižší za poslední 3 roky i díky výměně membrán elektrolyzérů (v roce 2023) a vyššímu prosazení výroby.

VÝVOJ ENVIRONMENTÁLNÍHO PROFILU SPECIFICKÁ SPOTŘEBA ENERGIE (MJ/t PRODUKCE)



Od roku 2021 nakupujeme a spotřebováváme výhradně bezemisní elektrickou energii z českých jaderných elektráren. Úspora nepřímých emisí oxidu uhličitého za rok 2024 SPOLCHEMIE dosáhla výše 82 896 tun. Současná smlouva s ČEZ ESCO zaručuje odběr jaderné elektřiny až do konce roku 2025.



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTKA



Certifikát bezemisní elektřina

Potvrzujeme, že společnost **SPOLCHEMIE** zajistila vlastní spotřebu elektřiny v období 1.1.2024 až 31.12.2024 bezemisní elektřinou vyrobenou v jaderných elektrárnách Skupiny ČEZ.

Objem zajištěné bezemisní elektřiny pro toto období činí 247879 MWh.

Vystavený certifikát má pouze informativní charakter a samostatně bez uplatnění záruk původu neslouží zákazníkovi k prokázání spotřeby bezemisní elektřiny.



Mgr. Kamil Čermák
předseda představenstva
a generální ředitel ČEZ ESCO, a.s.

V Praze dne 13.01.2025

Ev. číslo: 004712024

OCHRANA VOD

SPOLCHEMIE si je vědoma významu vody jako vzácné suroviny, a proto systematicky usiluje o její šetrné využívání a snižování míry znečištění.

Produkce a nakládání s odpadními vodami

Odpadní vody z areálu SPOLCHEMIE jsou vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu, zakončené komunální ČOV v Neštěmicích, a to na základě smlouvy o odvádění odpadních vod a jejich čištění se SČVK, a.s. Teplice. Stejně jako v předchozích letech byla kvalita vypouštěných odpadních vod nepřetržitě sledována prostřednictvím automatického monitoringu na měrném objektu KO, který je předávacím místem odpadních vod. Rovněž byly v pravidelných intervalech odebírány a analyzovány vzorky odpadních vod dle platného vodoprávního povolení a pro potřeby legislativních ohlašovacích povinností.

Na modernizaci měrného objektu KO v roce 2023 navázala i modernizace měrných objektů monitoringu odpadních vod v areálu SPOLCHEMIE, která byla dokončena v roce 2024. V rámci modernizace byly kompletně vyměněny dosavadní monitorovací objekty a doplněny dva nové. Nově bylo také do všech objektů doplněno dálkové odebírání vzorků. Modernizací se zvýšila rychlost reakce na případné nestandardní stavy.

V areálu SPOLCHEMIE jsou provozovány dvě biologické čistírny odpadních vod (ČOV):

Biologická čistírna odpadních vod z výroby pryskyřic (BČOV)

V roce 2024 bylo dosaženo průměrné účinnosti pro BSK_5 97,3 % a pro $CHSK_{Cr}$ 86,9 %, což jsou hodnoty mírně nižší než předchozí rok. BČOV vykazuje standardně vysokou účinnost čištění a její modernizace v předchozích letech přispěla k poklesu spotřeby energie (zhruba na polovinu) a ke snížení parametru nerozpuštěné látky (NL).

Biologická čistírna odpadních vod provozu EPITETRA (EPIČOV)

ČOV EPI je koncovým místem vypouštění odpadních vod z provozu EPITETRA (CHS Epi) a nově i provozu pro výrobu prekurzorů pro F-plyny (CHS Epi) a představuje hlavní zdroj chlorovaných uhlovodíků v odpadních vodách SPOLCHEMIE. V roce 2024 bylo dosaženo průměrné účinnosti pro BSK_5 95,7 %, pro $CHSK_{Cr}$ 92,4 % a pro AOX 47,5 %.

Znečištění odpadních vod

V roce 2024 došlo oproti předchozímu roku k významnému snížení měrného zatížení odpadních vod, a to o 11,8 %. Pokles byl očekáván v souvislosti s realizací některých investičních akcí a zvýšením prosazení technologie odsolování odpadních vod (v návaznosti na zvýšený objem výroby epoxidových pryskyřic). SPOLCHEMII se daří průběžně udržovat hodnotu tohoto patrně nejvýznamnějšího environmentálního indikátoru na nízké úrovni, a v roce 2024 dokonce šlo o nejnižší dosaženou hodnotu za sledované období (od roku 2015).

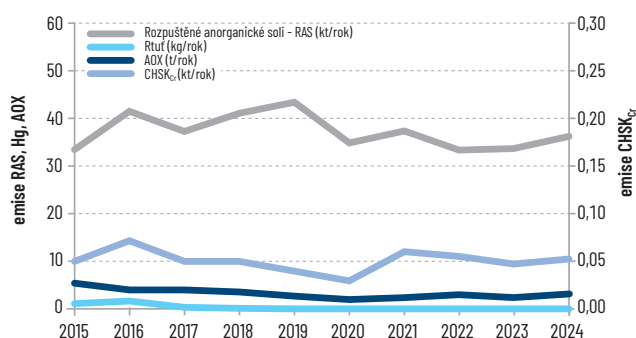
Mírný nárůst celkového znečištění vypuštěného z areálu SPOLCHEMIE a následně do Labe u hlavních ukazatelů znečištění odpadních vod v roce 2024 byl způsoben především vyšším objemem celkové výroby, ale vliv měl i nájezd nového provozu na výrobu prekurzorů pro F-plyny čtvrté generace, který obnášel i zásahy do ustáleného chodu technologických procesů některých výrobních zařízení a ČOV EPITETRA.

Vývoj znečištění vypuštěného z areálu SPOLCHEMIE a následně do Labe (u relevantních parametrů se započítává účinnost komunální ČOV) za posledních deset let je uveden na následujících grafech.

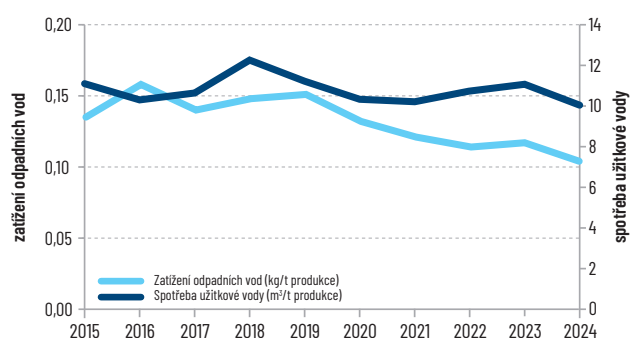
Odběr a spotřeba vody

Z hlediska dlouhodobé udržitelnosti je zásadním indikátorem také spotřeba užitkové vody (odběr z Labe), který sleduje nároky na zdroj, bez něhož se chemický průmysl neobejde a který může mít vliv na ochranu přírodních zdrojů i krajinu. U celkové spotřeby vody došlo v roce 2024 k mírnému zvýšení o 4,8 %. Změny spotřeby užitkové vody podobně jako spotřeby energie souvisejí se změnami v objemu výroby jednotlivých produktů (s různou spotřebou vody), přičemž spotřeba vody (vztažená na objem výroby) je stále pod úrovní let 2018 a 2019, kdy se SPOLCHEMIE významně zlepšila díky zavedení nových technologií a optimalizací výroby. Rok 2024 se oproti předchozímu významně lišil díky navýšení produkce, a to jak celkově, tak i u jednotlivých klíčových produktů, což se většinou pozitivně odrazilo na meziročním hodnocení environmentálního profilu. U měrné spotřeby pak došlo ke snížení o 9,3 % oproti předchozímu roku. V dalších letech je očekáván stabilní vývoj s případným pozitivním efektem v návaznosti na zahájení výroby prekurzorů pro F-plyny čtvrté generace, resp. na zvýšení objemu výroby, která je méně náročná na spotřebu vody.

VÝVOJ EMISÍ DO POVRCHOVÝCH VOD



VÝVOJ ENVIRONMENTÁLNÍHO PROFILU - VLIV NA VODU

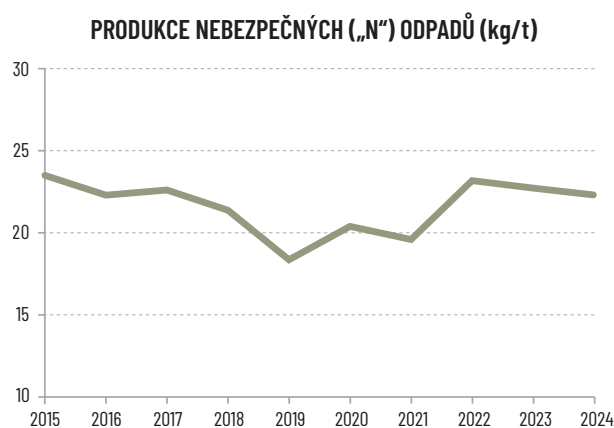
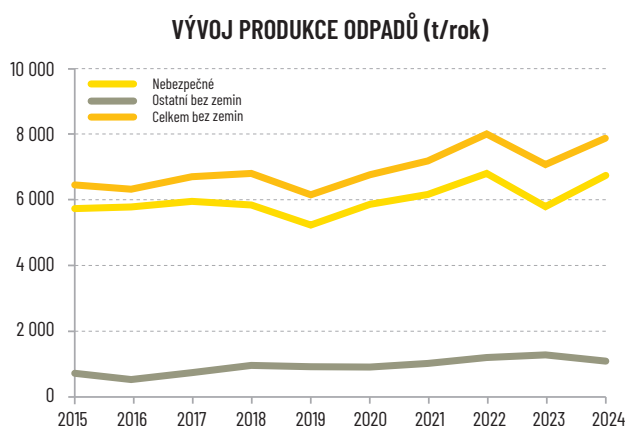


ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Produkce odpadů

V roce 2024 došlo ke zvýšení celkové produkce odpadů o 11 %. Podobně jako v předchozím roce se do odpadové bilance SPOLCHEMIE promítly nejen odpady, které vznikají pravidelně, ale také odpady, jež vznikají nepravidelně (resp. nárazově ve vazbě na údržbu výrobních zařízení), a odpady související s realizací celé řady velkých investičních akcí, jako jsou například demoliční a výkopové odpady. Zeminy tvořily nezanedbatelnou část odpadů, nicméně jejich objem v porovnání s předchozími roky významně poklesl z důvodu ukončení stavebních částí investičních akcí. Tato specifická skupina produkováných odpadů, které nesouvisí bezprostředně s výrobní činností, není z důvodu historické kontinuity zahrnuta v níže prezentovaných grafech. Navýšení celkové produkce odpadů odpovídá navýšení objemu výroby.

Měrnou produkci nebezpečných odpadů, která je spojena především s nepřímými dopady na životní prostředí, se v posledních letech daří snižovat díky zavedení nových výrob i optimalizací jejich provozování a maximalizací využití kapacit. V roce 2024 došlo k snížení tohoto ukazatele o 2 % oproti hodnotám z roku 2023.

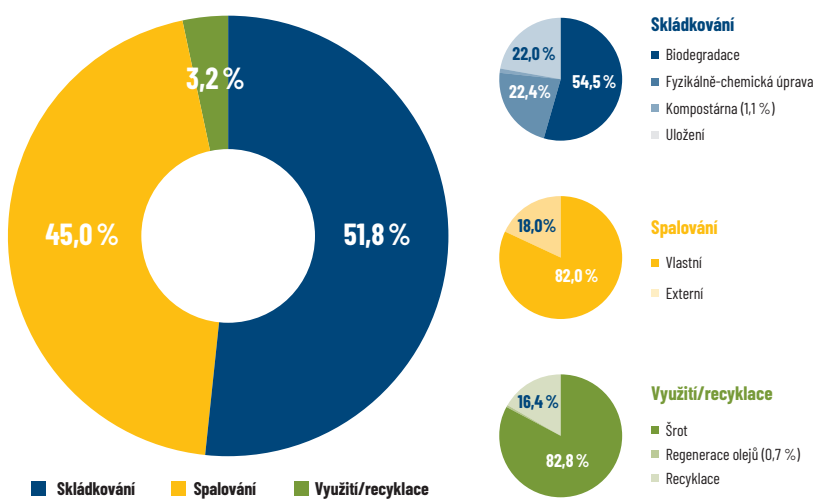


Způsoby odstraňování odpadů

Charakter a složení odpadu, který produkuje SPOLCHEMIE jakožto chemická výroba, umožňuje pouze velice limitované možnosti recyklace nebo využití. V roce 2024 bylo recyklováno nebo využito celkem 3,2 % produkováných odpadů (na množství, resp. podíl má vliv především produkce šrotu, která je nepravidelná a je spojena s investičními akcemi). Podíl vytríděných složek (plasty, sklo, papír) z „komunálního odpadu“ se v roce 2024 zvýšil o 13,5 %.

Zhruba polovina odpadů (včetně kalů z biologického čištění odpadních vod, které jsou nejvýznamnějším odpadem SPOLCHEMIE z hlediska objemu) byla skládkována, a to ve většině případů po biodegradaci nebo fyzikálně-chemické úpravě. Celkem 45 % odpadů je pak spalováno, přičemž 82 % z těchto odpadů je spalováno na vlastní spalovně PS-13, tedy bez dodatečného transportu na jinou lokalitu.

ZPŮSOBY ODŠTRÁOVÁNÍ ODPADŮ



Pozn: Uvedena data bez zemín a stavebních odpadů.

SANACE STARÝCH EKOLOGICKÝCH ZÁTĚŽÍ

Areál SPOLCHEMIE

Realizace sanace starých ekologických zátěží (SEZ) se dostala do časového skluzu oproti původním termínům v důsledku ukončení smlouvy se zhotovitelem, ke kterému došlo ze strany Ministerstva financí ČR v roce 2016. Tyto termíny byly postupně upravovány podle aktuálního stavu prací, nových zjištění i aktuálních možností financování (z prostředků Ministerstva financí ČR na základě tzv. Ekologické smlouvy).

V uplynulých osmi letech se projekt rozdělil na dvě hlavní části:

- **sanaci rtuťových lokalit** – realizace tzv. ekokontejntmentu (EKK),
- **sanaci podzemních vod v ostatních částech areálu** – výstavba podzemní těsnicí stěny s reaktivními branami (PTS) pro dosažení limitů na odtokové linii (jižní hranici areálu).

Rok 2024 přinesl, stejně jako rok předchozí, pouze mírný posun, a to zejména u sanace rtuťových lokalit. SPOLCHEMIE požádala již v roce 2021 ČIŽP o prodloužení termínů sanace pro rtuťové lokality. Po přerušení správního řízení z důvodu zpracování a odsouhlasení účelové aktualizace analýzy rizik (ÚAAR) bylo v závěru roku 2024 vydáno ČIŽP nové rozhodnutí. Aktuálně platný termín sanace rtuťových lokalit je do konce roku 2038 a postsanační monitoring po dobu 10 let od ukončení sanačních prací, tj. případně až do konce roku 2048.

V roce 2024 byla po zpracování připomínek schválena ÚAAR. Závěry ÚAAR byly implementovány do projektu stavební části EKK (z roku 2023) a dopracovaný projekt byl v září 2024 odsouhlasen. V druhé polovině roku 2024 byly dále zpracovány zadávací podmínky a realizační smlouva. Vyhlášení veřejné zakázky na dokončení EKK zajišťuje Ministerstvo financí ČR a je plánováno na rok 2025. V roce 2024 i nadále probíhal monitoring podzemních vod na lokalitě EKK.

Co se týče sanačních prací ve vztahu k podzemním vodám, navázaly na realizaci prodloužení podzemní těsnicí stěny s reaktivními branami v západní části areálu závodu (v roce 2023) finální úpravy terénu a uvedení komunikací do původního stavu. Další sanační práce ve vztahu k podzemním vodám probíhaly v roce 2024 stejně jako v předchozích letech v omezeném rozsahu, a to podle projektu udržovacích sanačních prací a monitoringu podzemní vody na jižní hranici areálu. Monitoring podzemních vod bude probíhat i v roce 2025 a podle výsledku bude případně přikročeno k sanačnímu čerpání.

Asanovaná skládka Chabařovice

Skládka Chabařovice je uzavřenou a asanovanou skládkou, na které má SPOLCHEMIE jako její bývalý provozovatel povinnost zajišťovat péči a postsanační monitoring (podle odpadového zákona). Monitoring probíhá pravidelně a průběžně a na případné odchylky a anomálie je bezodkladně reagováno.

V roce 2024 pokračovalo sledování spolehlivosti a účinnosti provizorního opatření rekultivační vrstvy na západním svahu skládky z roku 2016. Současně byla prováděna sanace sesuvu zjištěného koncem roku 2023, která navazovala na podobný zásah z roku 2021 a byla zahájena na přelomu října a listopadu 2024. Práce byly realizovány ve dvou etapách a jejich dokončení je plánováno na červen 2025.

Na severním svahu tělesa skládky probíhá dlouhodobý monitoring zjištěného zrychlení pohybu původního sesuvu, který umožňuje včasné vyhodnocování pohybů a předcházení rizikům. V případě zjištění sesutí rekultivačních vrstev jsou neprodleně přijímány kroky pro eliminaci a sanování těchto sesuvů.

Skládkové vody jsou jako v předchozích letech čištěny na chemické ČOV v areálu SPOLCHEMIE, nebo vypouštěny do komunální kanalizace a čištěny na MěČOV.

INVESTICE SOUVISEJÍCÍ S OCHRANOU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

SPOLCHEMIE i v roce 2024 pokračovala v realizaci rozsáhlých investic v oblasti ochrany životního prostředí a klimatu a zvýšení provozní bezpečnosti celkem ve výši cca 91,7 milionu Kč (bez dotačních prostředků). Mezi nejvýznamnější investiční akce patřilo:

- Dokončení projektu pro výrobu prekurzorů pro chladiwa a nadouvadla a jeho uvedení do zkušebního provozu. Šlo o rozvojový projekt, který přinesl environmentální a bezpečnostní výhody – příspěvek k udržitelnosti, změny v nakládání s odpadními vodami a odplyny, snížení zásoby chloru.
- Pokračující modernizace BČOV, která započala v roce 2022. V roce 2024 byla zahájena 3. etapa této dlouhodobé environmentální investiční akce s předpokládanými náklady téměř 120 mil. Kč. V roce 2025 bude projekt dále pokračovat.
- Rozvojové projekty na úsporu energie „Udržitelnost, ochrana klimatu, úspora energií“ v celkové výši 24,47 mil. Kč (celkem 15 samostatných akcí). Mezi tyto projekty patřily například akce: Modernizace řídicích systémů provozu Ionexový dian, Využití odpadního tepla parního kondenzátu, Modernizace a implementace řídicích systémů „Elektro“, zahájení projektové přípravy pro výstavbu záložního zdroje tepla pro závod a další projekty na podporu efektivního využívání energií.
- Projekt úspory vody – modernizace přivaděčů a vodojemů, v roce 2024 byl s náklady 15,5 mil. Kč dokončen klíčový úsek s největší poruchovostí.

Kromě výše uvedených projektů bylo realizováno nebo zahájeno 27 dalších projektů, které mají za cíl snižovat dopady na životní prostředí, zvyšovat bezpečnost, zlepšit havarijní prevenci a/nebo zachovat objem výroby při současném zajištění spolehlivého a bezpečného chodu zařízení v rámci celého integrovaného výrobního řetězce SPOLCHEMIE.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Environmentální investice z vlastních zdrojů (mil. Kč)	169,3	30,5	25,9	101,2	122,0	242,7	192,3	91,7

Významnější projekty s rozpočtem přesahujícím v roce 2024 dva miliony korun jsou zahrnuty v následujícím přehledu:

Ochrana a snižování spotřeby vod

- Projekt úspora vody (obnova přivaděčů a vodojemů)
- Modernizace BČOV pro výrobu pryskyřic
- Optimalizace odsolování odpadních vod – soubor čtyř dílčích akcí (za téměř 6 milionů Kč) zaměřených na zvýšení efektivity a budoucí rozvoj SPOLCHEMIÍ vyvinuté technologie
- Nové cirkulační chlazení provozu Chlorová chemie
- Snížení odnosu AOX v odpadních vodách – úprava technologie EPITETRA

Ochrana ovzduší a klimatu, efektivní využívání zdrojů

- Rozvojové projekty „Udržitelnost, ochrana klimatu, úspora energií“ – celkem 15 projektů

Havarijní prevence a zvýšení bezpečnosti

- Modernizace elektro a MaR rozvodů na mostě H31
- Modernizace vodojemu UV III
- Modernizace hasicí techniky – technický automobil
- Modernizace řídicích systémů včetně virtualizace a aktualizace SW (provoz EPISPOL)

MONITORING DOPADŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Sledování a vyhodnocování dopadů na životní prostředí je nedílnou a důležitou součástí našich aktivit v rámci snižování negativních environmentálních dopadů. Monitoring přímých dopadů našich aktivit na jednotlivé složky životního prostředí byl stejně jako v předchozích letech zajišťován následujícími pracovišti, opatřeními a organizacemi:

Ochrana vod

- **Oddělení analytických služeb a řízení kvality (LAVES, Spolek)** – laboratoř disponuje akreditací ČIA (osvědčení č. 217/2025), a výsledky tak mají zákonnou váhu pro dvacet sedm akreditovaných parametrů odpadních, povrchových a pitných vod.
- **ALS Czech Republic, s. r. o.**, dodavatelská laboratoř je akreditována ČIA (osvědčení č. 386/2025).
- Systém automatického monitoringu kanalizační sítě SPOLCHEMIE zajišťuje kontinuální sledování znečištění odpadních vod.
- Na monitorování dopadů na vody (na odtoku do veřejné kanalizace) dále participuje Severočeská servisní a. s. (kontrolní laboratoře SČVK).

Ochrana ovzduší

- Je provozován kontinuální emisní monitoring na spalovně odpadů v provozu EPITETRA.
- Na provozu Elektrolýza je na výstupu chlorových odplynů instalováno kontinuální sledování nestandardních provozních stavů.
- Na provozech UP I Alkydy, Podlahoviny a EPISPOL jsou kontinuálně sledovány emise organických látek na výstupu z asanačních zařízení (kontrola funkčnosti).
- Externí zákonné měření emisí do ovzduší bylo realizováno firmami s autorizací Ministerstva životního prostředí ČR: EMPLA, s.r.o., a DEKONTA, a.s., a INPEK spol. s r.o.

Ochrana půdy a vodních zdrojů

V souvislosti s provozem areálu asanované skládky v Chabařovicích je realizován monitoring stability tělesa skládky, hydrogeologický monitoring a geodetický monitoring. V areálu SPOLCHEMIE probíhá pravidelný monitoring podzemních vod v souvislosti s projektem sanace starých ekologických zátěží a dle vydaných integrovaných povolení. Tento monitoring je prováděn v součinnosti s odbornými dodavateli.



EXTERNÍ KOMUNIKACE

Uvědomujeme si plně význam otevřené, objektivní a včasné komunikace s veřejností a dalšími partnery, a to nejen v oblasti životního prostředí. Pravidelně informujeme o významných krocích a událostech a spolupracujeme s dotčenými institucemi i veřejností.

Mezi nejvýznamnější instituce z hlediska komunikace v oblasti ochrany životního prostředí patří:

- Krajský úřad Ústeckého kraje – odbor životního prostředí a zemědělství a případně i komise pro životní prostředí (a Rada Ústeckého kraje)
- Česká inspekce životního prostředí – Oblastní inspektorát Ústí nad Labem
- Magistrát města Ústí nad Labem – odbor životního prostředí, případně i komise ŽP a rada města
- Ministerstvo životního prostředí ČR
- Ministerstvo financí ČR
- Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR
- Evropská komise
- Česká informační agentura životního prostředí (CENIA)
- KHS Ústí nad Labem
- Povodí Ohře, s.p.
- Povodí Labe, s.p.
- Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. (resp. Severočeská servisní, a.s.)
- Svaz chemického průmyslu ČR (výbor pro HSE)

Komunikace s veřejností a dalšími zainteresovanými skupinami v oblasti ochrany životního prostředí a udržitelnosti je řízena ředitelem Technického úseku a společně koordinována tiskovým mluvčím a oddělením marketingu. Pro komunikaci jsou využívány různé kanály, ať už jde o webové stránky, sociální sítě, tisková prohlášení, informace v médiích, vlastní periodikum NAŠE SPOLCHEMIE či informace veřejnosti od oborových sdružení (např. v rámci programu Responsible Care – Odpovědné podnikání v chemii).

Dotazy, podněty a stížnosti vztahující se k ochraně a stavu životního prostředí od městské policie, veřejnosti i médií přijímáme na veřejně dostupných kontaktech.

Pro dotazy, podněty a stížnosti veřejnosti především z oblasti bezpečnosti a životního prostředí máme zřízenou linku na telefonním čísle: +420 473 033 033, která je určena především pro aktuální komunikaci (hlášení nestandardních stavů). V případě zájmu je po prošetření dotazu/stížnosti poskytnuta dispečerem zpětná informace. Pro ostatní dotazy týkající se bezpečnosti a životního prostředí lze využít i e-mailovou adresu: otazky@spolchemie.cz. Kontakty jsou zveřejněny i na našich webových stránkách.

V roce 2024 byla přijata opakovaná stížnost na hluk z fléry. Příčinou byla větší frekvence zvukových efektů z důvodu spouštění a odstavování technologií v souvislosti s nájedem provozu pro výrobu prekurzorů F-plynů čtvrté generace. Podnět jsme zaevidovali a se stěžovatelkou otevřeně a průběžně komunikovali. Případné hlukové efekty jsou i nadále sledovány.

UDRŽITELNÝ ROZVOJ VE SPOLCHEMII

ODPOVĚDNÉ PODNIKÁNÍ A KONCEPT UDRŽITELNOSTI

Jako jedna z prvních českých chemických společností jsme se už v roce 1994 zavázali plnit principy celosvětové dobrovolné iniciativy Responsible Care – Odpovědné podnikání v chemii. Do aktivit Svazu chemického průmyslu, směřujících k rozvoji této iniciativy, se aktivně zapojujeme a jsme stále jedním z jeho vůdčích subjektů, čímž přispíváme k naplňování principů ochrany životního prostředí podle Global Compact OSN.



Jsmo také zapojeni do mezinárodně uznávaného hodnocení udržitelnosti EcoVadis, které hodnotí firmy na základě celkem 21 ukazatelů nejen z oblasti životního prostředí, ale také pracovních podmínek, etického chování, obchodních praktik a dodavatelského řetězce. Celkem je do hodnocení zapojeno více než 85 tisíc firem z celého světa. SPOLCHEMIE pravidelně bývá hodnocena vysokým skóre v udržitelnosti. V roce 2024 jsme opět obhájili zlatou medaili (pozice na 98. percentilu) a získali vysoké skóre 78. Poprvé se nám navíc podařilo dostat mezi 5 % nejlepších společností na světě a mezi 2 % v chemickém sektoru. V environmentální oblasti dosahujeme tradičně vysokého hodnocení (skóre 80).



KONCEPT UDRŽITELNOSTI

Základní přístup SPOLCHEMIE k udržitelnosti je definován v rámci konceptu udržitelného rozvoje a jeho třech pilířů (životní prostředí, společnost a ekonomika) a nedílnou součástí je důraz na naše zaměstnance.

Pilíř **Životní prostředí** v sobě zahrnuje program Zelená SPOLCHEMIE a všechny naše aktivity, které snižují náš dopad na životní prostředí a pomáhají efektivně využívat zdroje, ať už jde o využívání nejmodernějších technologií, vývoj šetrných výrobků, ale třeba i aktivity směrem k okolí, v oblasti nákupu či odpadového hospodářství.

Pilíř **Společnost** se vztahuje k našemu blízkému okolí, městu Ústí nad Labem a k veřejnosti. Naším cílem je, aby SPOLCHEMIE i přes blízkost našeho areálu centru města byla přijímána kladně jako dobrý, přínosný, důvěryhodný a bezpečný soused.

Pilíř **Ekonomika** se pak zaměřuje na posilování ekonomické situace SPOLCHEMIE, zvyšování zisku a posilování naší pozice na trhu a prohlubování vztahů se zákazníky. Součástí vztahů se zákazníky je i oblast kvality.

Náš koncept udržitelnosti zahrnuje i úzkou spolupráci se zaměstnanci, dodavateli a ostatními obchodními partnery, které povzbuzujeme a motivujeme k dodržování podobných principů udržitelného rozvoje. Neméně důležitou prioritou je pak bezpečnost a ochrana zdraví.



CÍLE UDRŽITELNOSTI DO ROKU 2030

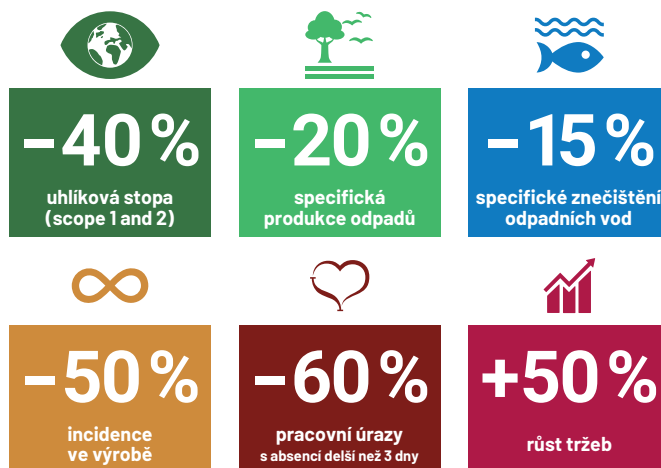
Jako součást našich snah o udržitelný rozvoj jsme si vytyčili základní cíle, kterých chceme dosáhnout do roku 2030 ve srovnání s rokem 2020.

V pilíři **Životní prostředí** je stěžejní snížení emisí skleníkových plynů – do roku 2030 chceme snížit uhlíkovou stopu (scope 1 a 2) o 40 %.

Chceme také snižovat znečištění – do roku 2030 máme cíl snížit specifickou produkci odpadu o 20 % a specifické znečištění odpadních vod o 15 %.

V oblasti **společenské odpovědnosti a bezpečnosti** je naším hlavním cílem snížit do roku 2030 incidenci (závažné havárie a nebezpečné stavy) ve výrobě o 50 %, v oblasti lidských zdrojů pak snížit úrazovost (s absencí delší než tři dny) o 60 %.

V **ekonomické oblasti** máme za hlavní cíl dosáhnout zvýšení tržeb do roku 2030 o 50 %.



ZHODNOCENÍ ZA ROK 2024

Rozsáhlé hodnocení životního cyklu (LCA), které jsme provedli v roce 2021 s daty za rok 2020 a následně v letech 2023-24 s daty za rok 2022, a srovnání dat ukázalo významné snížení emisí skleníkových plynů v tzv. scope 1 a 2 o 58 %. Tohoto výsledku jsme dosáhli především díky přechodu na bezemisní elektrickou energii a dalším opatřeními.

Co se týče vývoje dalších ukazatelů ve srovnání s rokem 2020, specifická produkce odpadů byla v roce 2024 o 7 % vyšší, nicméně je patrný klesající trend. Znečištění odpadních vod kleslo o 21 % a změny výrobního portfolia v následujících letech by měly tento trend ještě podpořit. Počet závažných incidentů jsme snížili zhruba o 67 % a počet pracovních úrazů o 31 %, zatímco hrubé tržby stouply o 25 %.

Cíle (KPI) jsou stanoveny v souladu s požadavky na reporting udržitelnosti EU (směrnice CSRD a standardy ESRS), které vycházejí z velké části z GRI standardů.



Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost

Revoluční 1930/86, 400 32 Ústí nad Labem

www.spolchemie.cz | info@spolchemie.cz | +420 477 161 111