

***Zpráva  
o vlivu na životní prostředí  
2024***

***SPOLANA s.r.o. Neratovice***

## **1. Politika integrovaných systémů řízení SPOLANA s.r.o.**

Skupina ORLEN Unipetrol patří do skupiny ORLEN je významnou součástí českého průmyslu a významnou organizací ve střední a východní Evropě.

Společnosti Skupiny ORLEN Unipetrol se zabývají rafinérskou, petrochemickou a agrochemickou výrobou, výzkumem, vývojem a testováním polymerů. Důležité pro Skupinu jsou také aktivity v oblastech aplikovaného a základního výzkumu průmyslové chemie, reálného využití obnovitelných surovin, inovací chemických technologií, obchodování a zpracováním recyklovatelných materiálů a realizací komplexní projektové a inženýrské činnosti v rafinérském, petrochemickém a energetickém segmentu.

Skupina ORLEN Unipetrol zajišťuje přepravu chemických a ropných produktů po silnici a železnici, zajišťuje služby čištění železničních a automobilových cisteren, poskytuje další technické služby a služby motoristům.

Společnosti Skupiny ORLEN Unipetrol mají zaveden a udržován integrovaný systém řízení, jehož součástí jsou systémy řízení kvality, ochrany životního prostředí, hospodaření s energií, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včetně požární ochrany a prevence závažných havárií. Naplňují principy společenské odpovědnosti (CSR), realizují obchodní strategii Skupiny s ohledem na okolní prostředí a usilují o udržitelné a odpovědné využití zdrojů.

Politika integrovaného systému řízení SPOLANA s.r.o. podporuje strategické zaměření Skupiny ORLEN Unipetrol a vychází ze základních hodnot, kterými jsou **Odpovědnost – Rozvoj – Lidé – Energie – Spolehlivost**. V souladu s předmětem podnikatelské činnosti a se zavedenými systémy řízení se společnosti Skupiny ORLEN Unipetrol zavázaly dodržovat níže uvedené závazky.

### **ODPOVĚDNOST**

- Monitorovat informace týkající se vnímání zákazníků a zainteresovaných stran a přijímat opatření s ohledem na jejich očekávání a požadavky. Na základě těchto informací a opatření neustále zvyšovat spokojenost zákazníků s našimi produkty.
- Vybírat vhodné dodavatele pro zabezpečení kontinuity dodávek surovin a služeb podle našich požadavků.
- Zajišťovat dostupnost zdrojů potřebných k dosahování cílů a cílových hodnot.
- Sledovat vlivy na životní prostředí v důsledku podnikatelských aktivit společnosti (zejména u zdrojů znečišťování). Prostřednictvím zpracovaného Environmentálního prohlášení o produktech (EPD) veřejně deklarovat vlastnosti našich produktů, sledovat jejich zátěž na životní prostředí.
- Identifikovat, monitorovat a hodnotit rizika, aspekty a nebezpečí v oblasti životního prostředí, minimalizovat jejich nepříznivé dopady.
- Vyhledávat příležitosti a realizovat opatření ke snižování množství škodlivin do životního prostředí. Realizovat dlouhodobý program nápravy starých ekologických zátěží v roli nabyvatele.
- Zdokonalovat opatření ke snižování rizik vzniku havárií a nežádoucích mimořádných událostí, udržovat a testovat bezpečnostní a havarijní systémy a prověřovat účinnost havarijních plánů.
- Identifikovat, hodnotit a minimalizovat rizika, která vyplývají z technologických procesů a pracovních činností, a která mohou mít vliv na kvalitu výroby nebo ohrožovat zdraví a bezpečnost zaměstnanců při práci. Minimalizovat nepříznivé dopady rizik a zlepšovat podmínky a navrhovat efektivní opatření pro prevenci v této oblasti.
- Plnit relevantní právní a jiné požadavky v oblasti životního prostředí, hospodaření s energií, havarijní prevence, požární ochrany, v souladu se zákonnými požadavky zajišťovat bezpečnost provozu a ochranu zdraví při práci všech zaměstnanců a osob pohybujících se v areálu SPOLANA s.r.o., provádět pravidelné hodnocení souladu s těmito požadavky.
- Plnit požadavky dobrovolných aktivit v oblastech životního prostředí, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ke kterým se společnosti Skupiny ORLEN Unipetrol zavázaly, s cílem podporovat průběžné zlepšování výkonu v těchto oblastech.
- Plnit finanční plán při dodržení kvality produktů, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a při zlepšování energetické hospodárnosti.

- Chránit aktiva a hodnoty Skupiny ORLEN Unipetrol, pečovat o svěřený majetek a udržovat jej v provozuschopném stavu, dbát o jeho řádné používání a uložení, chránit jej před zneužitím.
- Rozvíjet a uplatňovat kulturu podnikání v souladu s etickými standardy Skupiny ORLEN Unipetrol.

## ROZVOJ

- Zdokonalovat činnosti zaměřené na zlepšení kvality produktů, zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců, snižování dopadů na životní prostředí, monitorování spotřeby energií a efektivní hospodaření s energií.
- Zlepšovat výkonnost v oblastech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, prevence závažných havárií, přepravy nebezpečných věcí po silnici/železnici, ochrany životního prostředí a řízení kvality produktů.
- Zavádět efektivní opatření s cílem zlepšit kvalitu produktů, zvýšit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců, snížit dopady na životní prostředí a zefektivnit hospodaření s energií.
- Zajišťovat stabilní výrobu a kvalitu našich produktů, posilovat naši pozici na trhu.
- Vytvářet a vyrábět produkty s ohledem na vysoký standard kvality, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (včetně bezpečnosti produktu a procesu), environmentální výkonnosti a energetické účinnosti.
- Při změnách a zavádění nových výrobních technologií, produktů a služeb a dalších podmínek (interních i externích) posuzovat jejich možný vliv a dopad na bezpečnost práce a ochranu zdraví, ochranu životního prostředí, požární ochranu, prevenci závažných havárií a hospodaření s energií.
- Optimalizovat náklady na výrobu, technologie a receptury pro zabezpečení kvality našich produktů a procesů a pro uspokojování požadavků našich zákazníků.
- Monitorovat, měřit a hodnotit procesy, stanovovat opatření pro zvyšování jejich výkonnosti za účelem neustálého zlepšování efektivnosti systémů řízení.

## LIDÉ

- Rozvíjet komunikaci pro zachování korektních vztahů s našimi dodavateli a zákazníky.
- Rozvíjet komunikaci, informovanost a transparentnost uvnitř společnosti, včetně vzájemné informovanosti mezi společnostmi, zaměstnanci a zástupci zaměstnanců.
- Neustále prohlubovat odborné způsobilosti zaměstnanců, jasně vymezovat jejich kompetence při práci a zvyšovat jejich kvalifikaci. Vytvářet podmínky pro bezpečné a aktivní plnění úkolů zaměstnanců a zaměstnanců dodavatelských firem.
- Vzdělávat, motivovat a zvyšovat povědomí zaměstnanců, dodavatelů a zákazníků ve vztahu k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, prevence závažných havárií, ochrany životního prostředí, hospodaření s energií a k zajištění kvality dodávaných produktů a služeb.
- Eliminovat a zejména předcházet zraněním, pracovním úrazům, nemocem z povolání a potencionálním nehodám.
- Zapojovat a motivovat všechny zaměstnance do procesu neustálého zlepšování a plnění cílů a cílových hodnot v oblasti kvality produktů, ochrany životního prostředí, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, prevence závažných havárií a zlepšování energetické hospodárnosti, aktivovat v této oblasti i dodavatele a nájemce.
- Komunikovat s využíváním všech forem vnitřní i vnější komunikace se všemi zainteresovanými stranami a prosazovat otevřený přístup k veřejnosti, zejména okolních měst a obcí. Spolupracovat s přílehlými regiony a přispívat k jejich rozvoji.
- Zajišťovat všem zaměstnancům dostupnost informací a zdrojů potřebných k dosahování cílů a cílových hodnot spojených se systémem hospodaření s energií. Vzdělávat zaměstnance v oblasti úspor energií, nových technologií a jejich dopadů na životní prostředí.
- Provozovat zařízení způsobem, který je bezpečný a chrání zdraví zaměstnanců, dodavatelů, zákazníků, dalších společností, obyvatel okolních obcí a má minimální dopady na životní prostředí, spotřebu energií a kvalitu produktů.
- Pravidelně prověřovat zdravotní stav zaměstnanců při výkonu pracovních činností a zlepšovat pracovní prostředí, odbornou přípravu, rozvoj a spokojenost zaměstnanců.

## ENERGIE

- Zlepšovat energetickou hospodárnost výrobních i nevýrobních procesů.
- Prověřovat výkonnost v oblasti energetické efektivity, stanovovat a realizovat opatření pro zlepšování energetické hospodárnosti a pro zlepšování energetické účinnosti, využívání a spotřeby energií.
- V rámci nákupních procesů využívat jako jedno z klíčových kritérií energetickou efektivitu, podporovat nákup energeticky úsporných výrobků a služeb.
- Respektovat přírodní zdroje, zejména racionálním využíváním surovin, materiálů, vod a energií.
- Přispívat k plnění národních cílů v oblasti emisí skleníkových plynů a zvyšování energetické efektivity.
- Neustále a systematicky optimalizovat spotřebu energií a s tím spojených nákladů, v dlouhodobém horizontu snižovat spotřebu energií.
- Udržovat vysokou kvalitu produktů a služeb při efektivním využití zdrojů, materiálů, energií a podpůrných médií.
- Spolupracovat s odborníky z akademické a odborné obce při plnění cílů zavedených systémů řízení.
- Vyhledávat nové příležitosti, podporovat a rozvíjet inovace, které posilují konkurenceschopnost a udržitelnost společnosti.
- Dosahovat dekarbonizační cíle Skupiny ORLEN Unipetrol.

## SPOLEHLIVOST

- Uspokojovat požadavky zákazníků, dodávat produkty ve sjednané kvalitě, parametrech, podmínkách, zdokonalovat servisní služby zákazníkům, přizpůsobovat obchodní nabídky měnícím se potřebám zákazníků.
- Monitorovat směry rozvoje technologií a vlastností vyráběných produktů včetně environmentálních s ohledem na očekávání a potřeby zákazníků a dalších zainteresovaných stran.
- Spolupracovat s dodavateli, kteří splňují požadavky společnosti na shodu se zavedenými standardy kvality, ochrany životního prostředí, hospodaření s energií, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a prevence závažných havárií. Pravidelně ověřovat výkonnost našich dodavatelů.

**Obraz SPOLANA s.r.o., jako důvěryhodné, odpovědné a stabilní společnosti, posiluje naplňování záměrů a cílů dobrovolného programu „Responsible Care“.**

Management SPOLANA s.r.o. očekává od všech zaměstnanců přijetí zásady, že plnění všech povinností vůči životnímu prostředí, ochraně zdraví při práci, bezpečnosti provozu, kvalitě našich produktů a zlepšování energetické hospodárnosti patří k nejdůležitějším základním úkolům každého zaměstnance společnosti. Totéž očekává od nájemců, vykonávajících svou činnost v areálu SPOLANA s.r.o. a externích spolupracovníků – dodavatelů.

**Politika obsahuje závazek k našim zákazníkům, akcionářům a regionu. S touto Politikou jsou seznámeni všichni zaměstnanci a jejich zástupci, je jimi pochopena a respektována.**

## 2. Přehled vykázaných indikátorů za rok 2024

### 2.1 Ovzduší

|                                          | 2024  |
|------------------------------------------|-------|
| Celková emise SO <sub>2</sub> do ovzduší | 48 t  |
| Celková emise NO <sub>x</sub> do ovzduší | 233 t |
| Celková emise TL do ovzduší              | 3 t   |
| Celková emise VOC do ovzduší             | 46 t  |

### 2.2 Odpadní vody

|                                                                 | 2024    |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| CHSK <sub>Cr</sub> ve vypouštěných odpadních vodách             | 197 t   |
| BSK <sub>5</sub> ve vypouštěných odpadních vodách               | 17 t    |
| NL ve vypouštěných odpadních vodách                             | 61 t    |
| RAS ve vypouštěných odpadních vodách                            | 5 920 t |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ve vypouštěných odpadních vodách | 9 t     |
| N <sub>anorg.</sub> ve vypouštěných odpadních vodách            | 88 t    |

#### Vysvětlivky:

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| TL                             | tuhé látky                                      |
| VOC                            | těkavé organické látky                          |
| CHSK <sub>Cr</sub>             | chemická spotřeba kyslíku dichromanem draselným |
| BSK <sub>5</sub>               | biochemická spotřeba kyslíku                    |
| NL                             | nerozpuštěné látky                              |
| RAS                            | rozpuštěné anorganické soli                     |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | amoniakální dusík                               |
| N <sub>anorg.</sub>            | celkový anorganický dusík                       |

### 2.3 Odpady

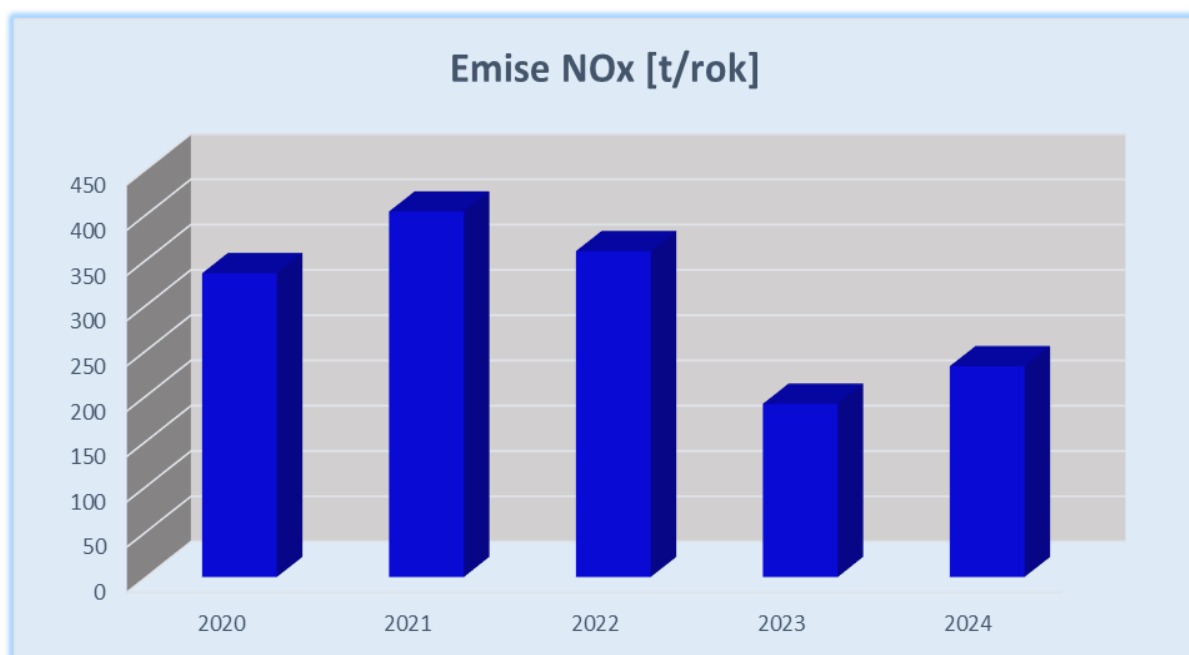
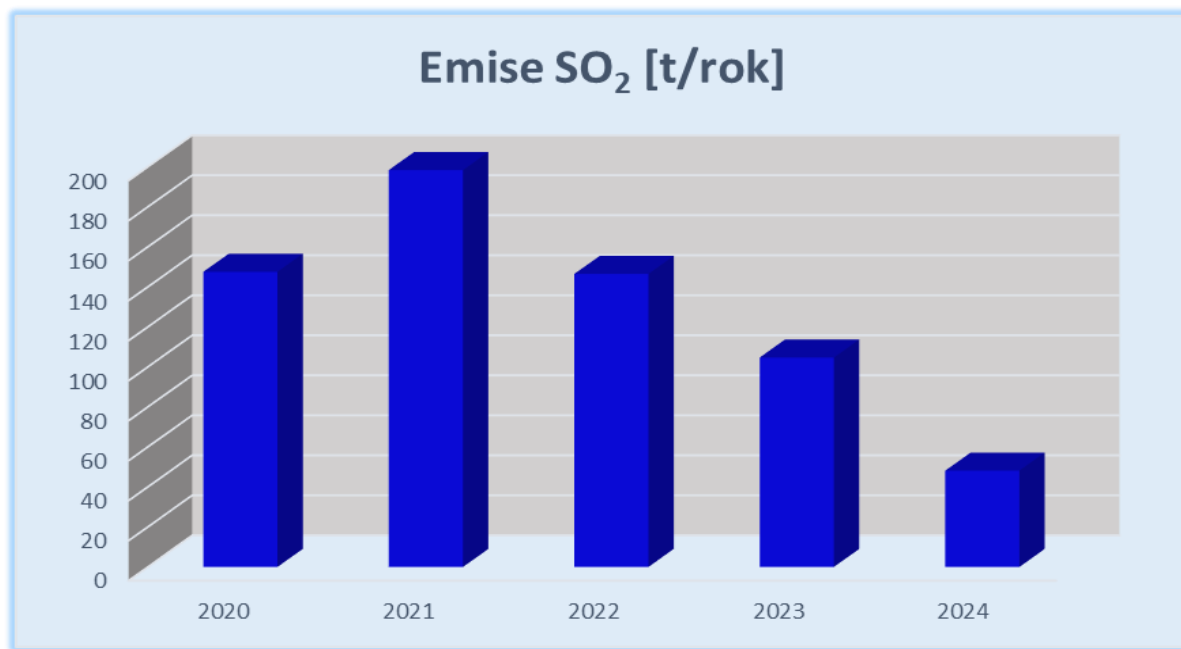
|                                 | 2024    |
|---------------------------------|---------|
| Produkce odpadů celkem          | 9 241 t |
| z toho: „O“ odpady - kaly z ČOV | 8 074 t |
| „O“ ostatní                     | 988 t   |
| „N“ nebezpečný                  | 179 t   |

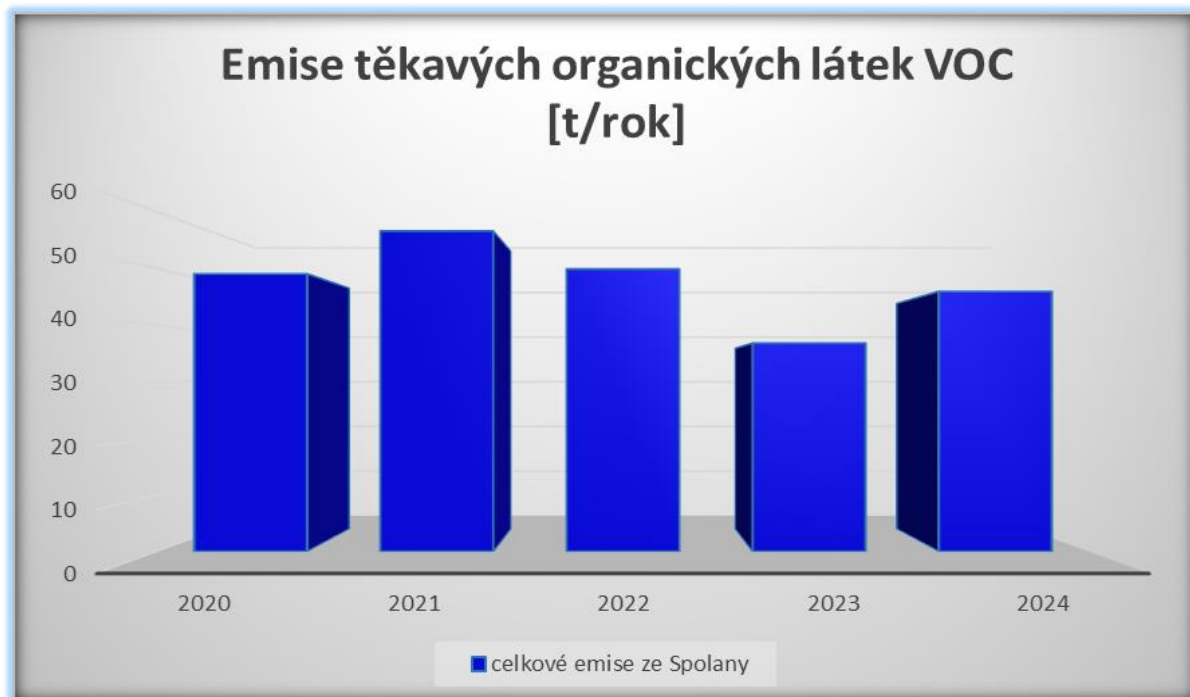
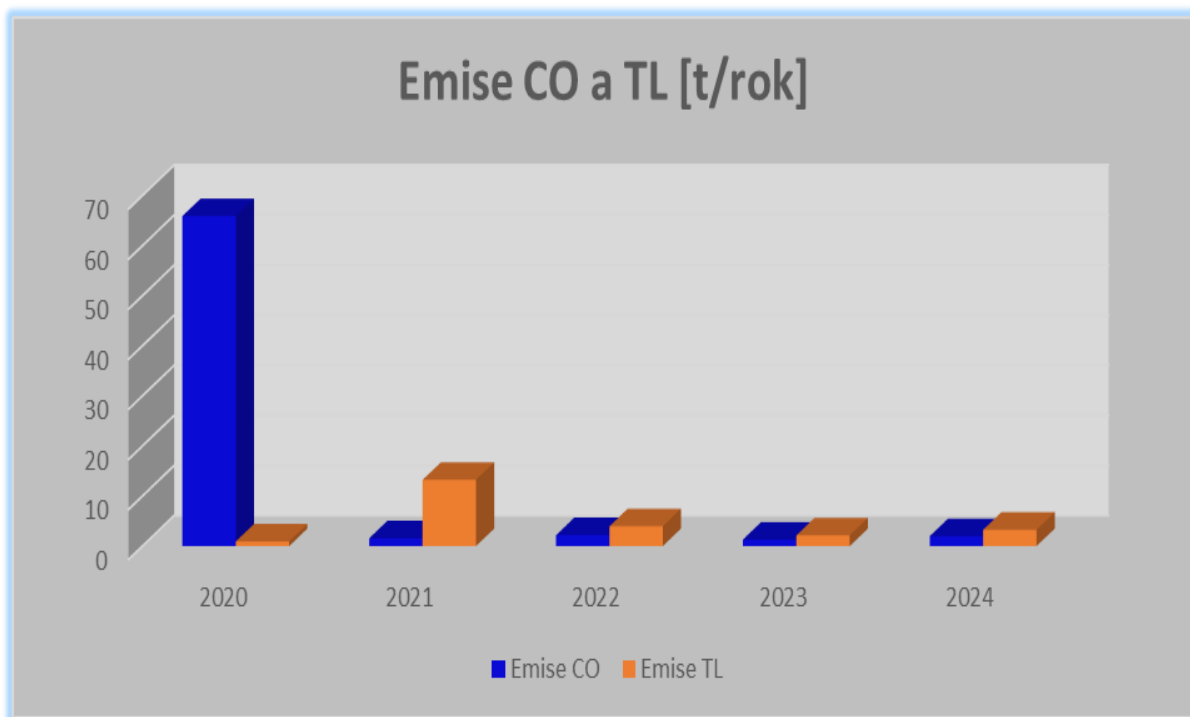
### 2.4 Náklady na ekologii

|                              | 2024         |
|------------------------------|--------------|
| Náklady                      |              |
| Investiční náklady (vlastní) | 69,9 mil. Kč |

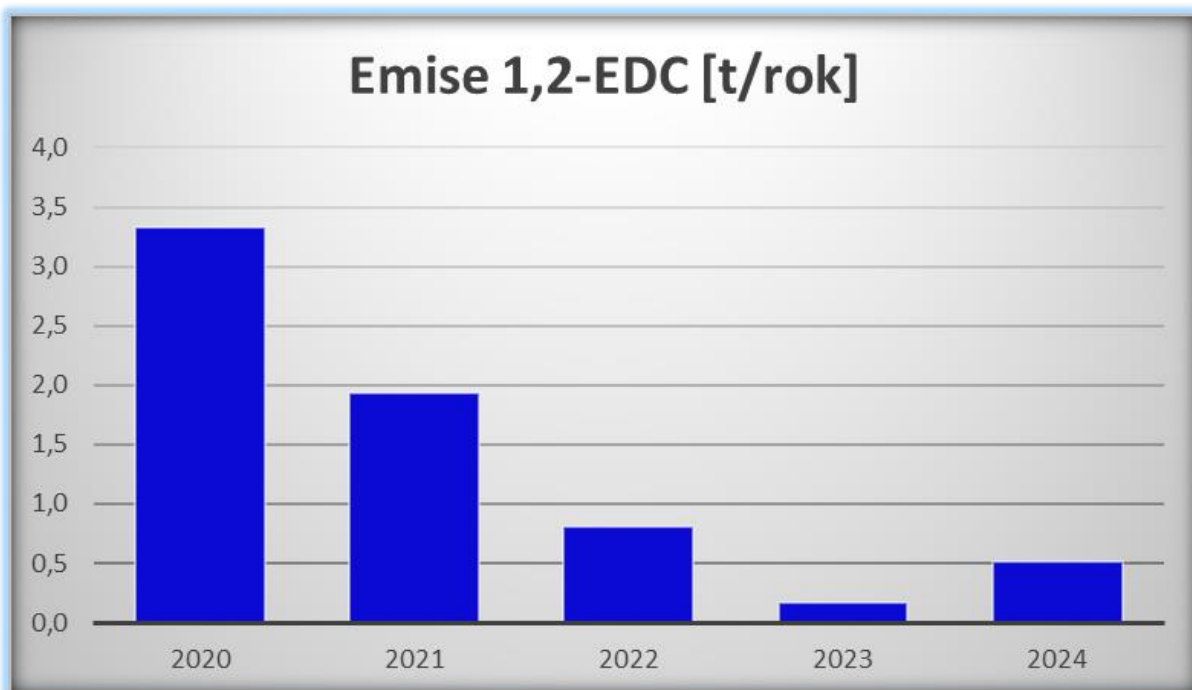
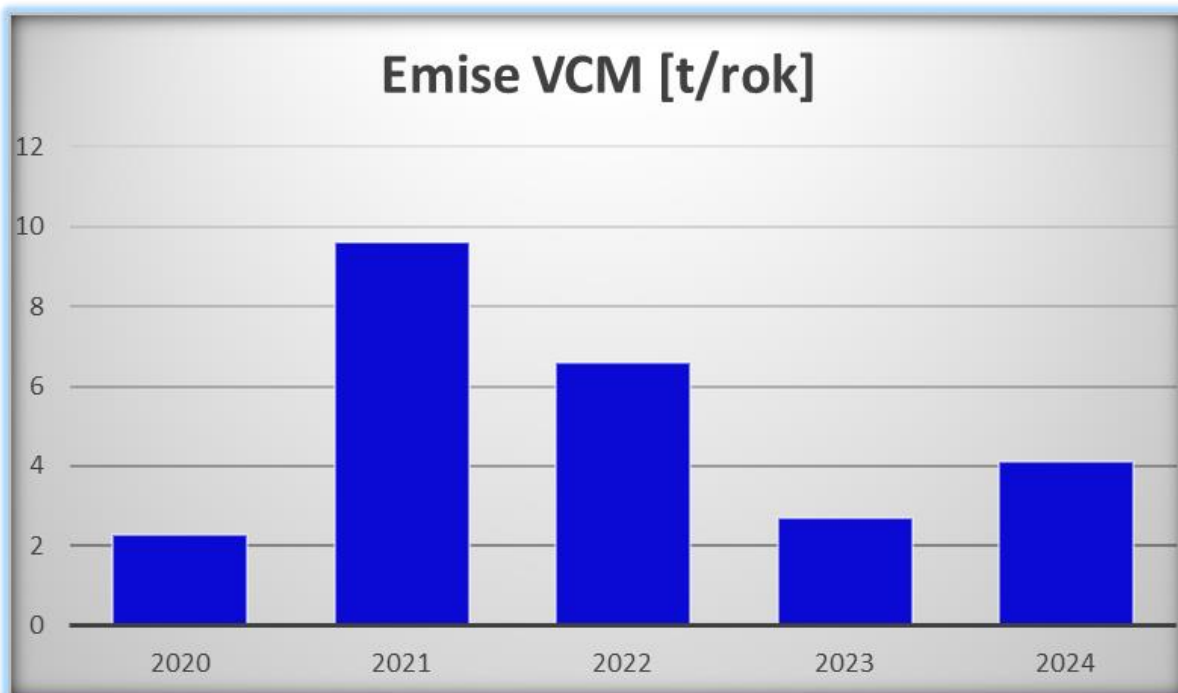
### **3. Ochrana ovzduší**

Do 12/2019 byly v provozu energetické kotle na hnědé uhlí, poté proběhla jejich náhrada za kotle na zemní plyn. Výše emisí se odvíjí také od množství vyrobeného tepla a využití jednotlivých energetických kotlů.





Komentář: Emise VOC jsou ovlivněny emisemi z výroby vinylchloridu (VCM) a polyvinylchloridu (PVC), emise trichloretylenu z výroby kaprolaktamu jsou v podstatě konstantní.

**Vysvětlivky:**

**VCM** - vinylchlorid, **EDC** - 1,2-dichlorethan

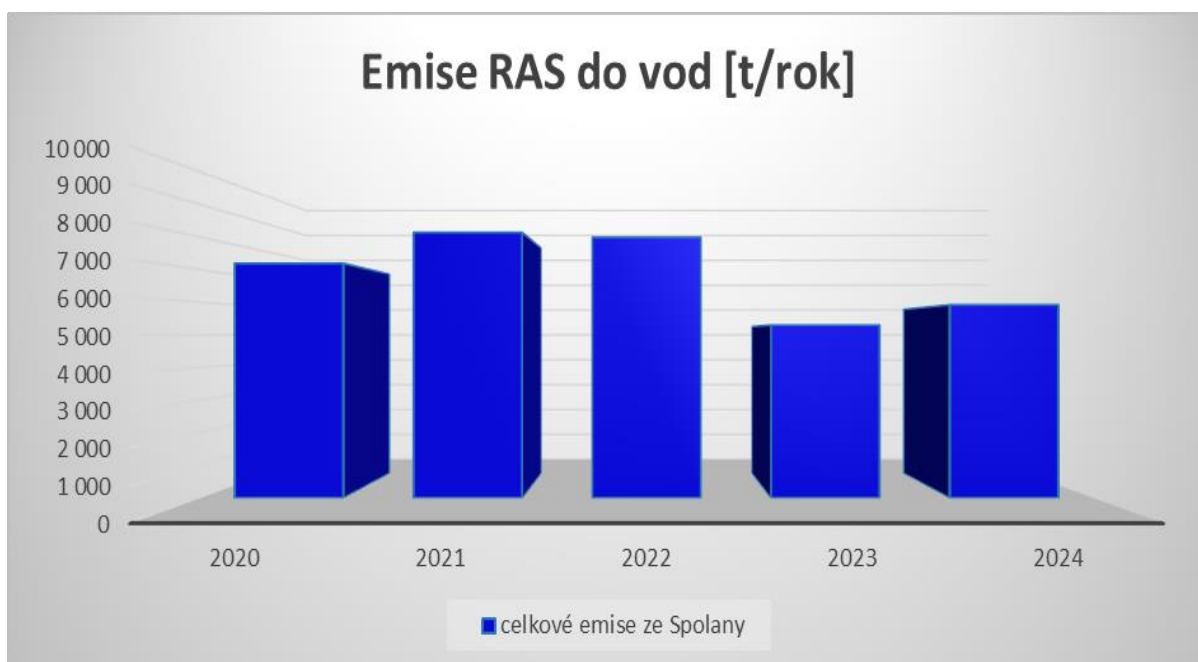
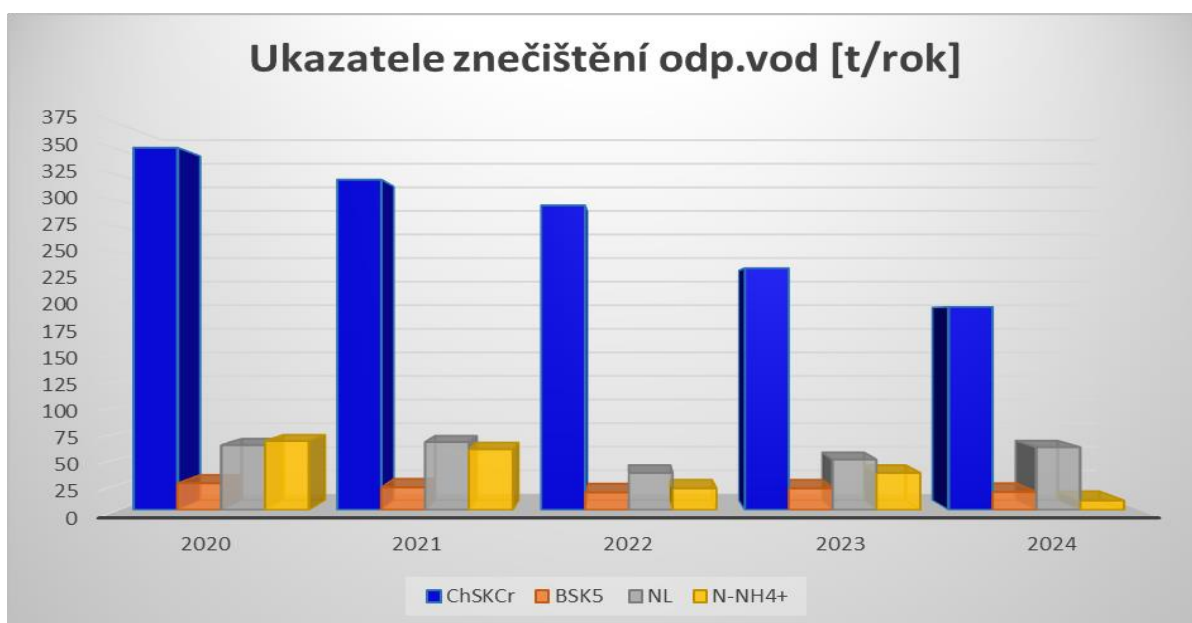
Komentář: Emise chlorovaných uhlovodíků z výroby vinylchloridu (VCM) a polyvinylchloridu (PVC) jsou ovlivněny četností najíždění a sjíždění provozu a četností mimořádných stavů, při kterých jsou emise odváděny do atmosféry přes koncová zařízení.

#### 4. Ochrana vod

Odpadní vody z jednotlivých technologií jsou před vstupem na čistírnu odpadních vod (ČOV) Spolany předčišťovány od specifických kontaminantů.

Odpadní vody z výroby vinylchlorid monomeru jsou čištěny od chlorovaných uhlovodíků stripováním vodní parou. Odpadní vody z výroby polyvinylchloridu jsou demonomerovány (zbavovány vinylchlorid monomeru).

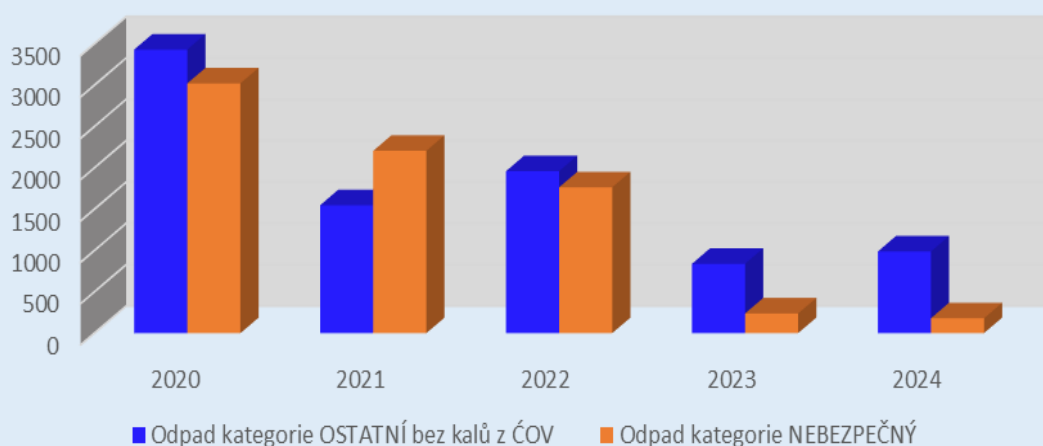
Účinnost těchto předčisticích technologií je monitorována také před vstupem do centrálního kanalizačního systému, který odpadní vody odvádí na koncovou centrální mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Ta zajišťuje i čištění odpadních vod externích firem sídlících v areálu podniku a odpadních vod z aglomerace Neratovic (jednotná kanalizace).



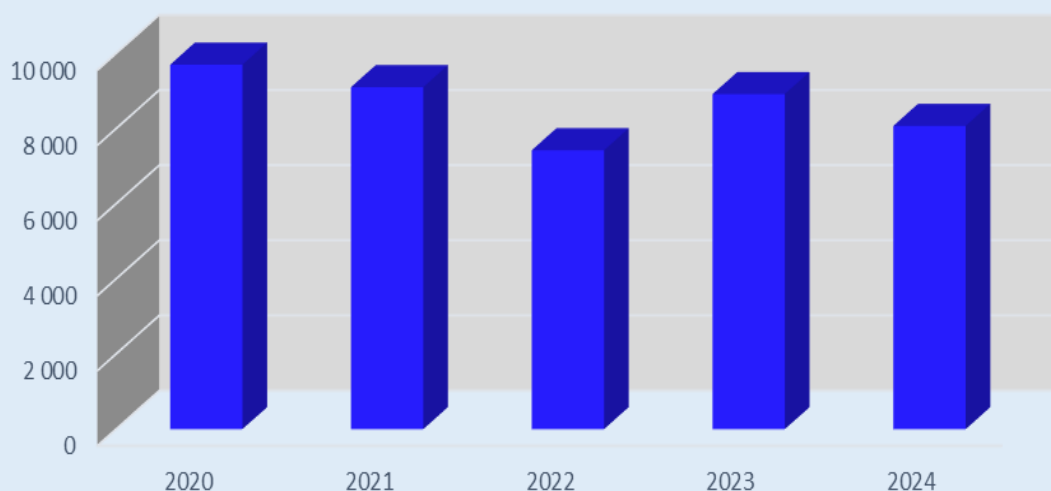
## 5. Nakládání s odpady

Spolana vlastní a provozuje skládku pro nebezpečný odpad využívanou pro ukládání odpadu kategorie nebezpečný „N“, který lze dle limitů daných vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, na skládky tohoto typu ukládat. Další odpady kategorie nebezpečný „N“, odpady kategorie ostatní „O“, komunální odpady včetně vytríděného papíru, plastů, skla, kovů a odpady vhodné k recyklaci předává oprávněným osobám (externím firmám). Zákonné povinnosti u odpadu z obalů řeší Spolana prostřednictvím smlouvy s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM a.s.

**Produkce odpadů - ostatního (bez kalu z ČOV) a nebezpečného [t/rok]**



**Produkce odpadu - kalu z ČOV [t/rok]**



## **6. Staré ekologické zátěže**

V polovině roku 2023 byl v souladu se smlouvou ukončen dlouhodobý monitoring podzemních a povrchových vod, který byl realizován od roku 2008, v roce 2024 byl schválen podkladový projekt pro zadání veřejné zakázky na realizaci druhé etapy monitoringu.

V průběhu roku 2024 pokračovala II. etapa údržby lokality SPOLANA s.r.o. v prostoru bývalých, dioxiny kontaminovaných budov. Údržba byla zahájena v roce 2021 a dle smlouvy bude ukončena po 5 letech.

Sanační zásah v prostoru mezi vnitropodnikovou komunikací a břehem řeky Labe spočívající v odstranění zeminy kontaminované rtuťí probíhal v letech 2020 - 2021. Sanačními pracemi bylo odstraněno celkem 23 tisíc tun nebezpečných odpadů s obsahem cca 23 t rtuťi. Od roku 2022 je realizováno plnění vydaných rozhodnutí o uložení náhradní výsadby dřevin včetně následné péče.

Pro oblasti kontaminace podzemních vod byla vydána rozhodnutí České inspekce životního prostředí: v 2/2020 pro oblast Petrochemie s termínem ukončení sanace 12/2035, v 12/2024 pro oblast Starého závodu s termínem ukončení sanace 12/2044 (nahradilo rozhodnutí z 12/2019 s termínem ukončení sanace 12/2032). V roce 2021 uzavřelo Ministerstvo financí ČR smlouvy na zpracování projektových dokumentací sanací lokalit Petrochemie a okolí a lokality Starého závodu, které budou použity pro zadání veřejných zakázek na realizace sanací. V roce 2022 byly zahájeny průzkumné práce pro vyhotovení projektových dokumentací, v roce 2023 probíhalo připomínkové řízení závěrečných zpráv z doprůzkumů obsahujících sanační koncept či varianty sanace, v roce 2024 byly závěrečné zprávy schváleny.

V rámci průzkumu podloží v roce 2018 byla v lokalitě výroby PVC (blok C4) a Stáčení hmot (blok E4) zjištěna kontaminace persistentními organickými látkami. Kontaminace se týká starých ekologických zátěží. V roce 2022 uzavřelo Ministerstvo financí ČR smlouvy na zpracování analýz rizik nově zjištěných ohnisek, v roce 2023 proběhly samostatné doprůzkumy obou lokalit a probíhalo připomínkové řízení ke zpracovaným Analýzám rizik. V roce 2024 byly obě Analýzy rizik schváleny s podmíněnou nulovou variantou.

## **7. Environmentální řízení**

SPOLANA s.r.o. má vybudován integrovaný systém řízení, zahrnující systém managementu kvality (QMS) dle ČSN EN ISO 9001, systém environmentálního managementu (EMS) dle ČSN EN ISO 14001, systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (SMS) dle ČSN ISO 45001 a systém managementu hospodaření s energií dle ČSN EN ISO 50001. SPOLANA s.r.o. je držitelem osvědčení Responsible Care.

Ve dnech 20. 5. až 24. 5. 2024 se ve SPOLANA s.r.o. konal re-certifikační audit oblastí QMS, EMS, SMS a EnMS.

Zjištění z recertifikačního auditu bylo vedení SPOLANA s.r.o. předloženo formou materiálu č. M6/2024 „Výsledky recertifikačního auditu QMS, EMS, SMS, EnMS v roce 2024“.

Na základě výsledků provedeného auditu, byl podniku vydán certifikát k systémům QMS, EMS, SMS a EnMS s platností do 28. 6. 2027.

**V roce 2025 stanovila certifikační společnost termín konání 1. dozorového auditu na dny 28. 5. až 29. 5.**

Na rok 2024 bylo „Plánem interních a externích auditů QMS, EMS, SMS, EnMS“ stanoveno provést celkem 48 interních auditů, z toho 37 komplexních auditů a 11 dílčích auditů - všechny plánované interní audity byly provedeny. Z oblasti EMS bylo při interních auditech zjištěno celkem 55 odchylek a bylo uloženo 11 opatření k nápravě. Dokumentování auditů je provedeno elektronickou formou prostřednictvím databáze Audity-OKN v Lotus Notes.

## **8. Péče o výrobky**

Spolana poskytuje svým zákazníkům kompletní bezpečnostní listy výrobků. Na vyžádání je schopna poskytnout zákazníkům další servis a poradenství v oblasti užívání produktů.

V srpnu 2014 byla podána na ECHA (Evropská agentura pro chemické látky) první žádost o povolení používat trichlorethylen při výrobě kaprolaktamu. Žádost byla předložena na základě zařazení trichlorethylenu do přílohy č. XIV Nařízení EU 1907/2006 (REACH). Povolení bylo uděleno do 21. 4.

2020. V roce 2018 byla v souladu s Nařízením REACH podána na ECHA druhá, přezkumná zpráva, která je podmínkou pro další prodloužení povolení. Rozhodnutí nebylo v roce 2020 vydané, vzhledem ke splnění termínu podání přezkumné žádosti bylo povolení platné do vydání nového povolení. Dne 04. 03. 2021 bylo vydané prováděcí rozhodnutí komise o udělení povolení pro použití trichlorethylenu jako extrakčního rozpouštědla ve výrobě kaprolaktamu. Povolení pozbývá platnosti dne 21. 4. 2032, pokud do 21. 10. 2030 nebude předložena druhá přezkumná zpráva.