

***Zpráva  
o vlivu na životní prostředí  
2019***

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

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

SPOLANA s.r.o. je součástí rafinérsko-petrochemické Skupiny UNIPETROL, která má významný podíl na českém průmyslu a je významnou organizací ve střední a východní Evropě.

Společnosti Skupiny UNIPETROL - UNIPETROL, a.s., UNIPETROL RPA, s.r.o. (včetně odštěpných závodů), PARAMO, a.s., SPOLANA s.r.o., UNIPETROL DOPRAVA, s.r.o. a PETROTRANS, s.r.o. - se zabývají rafinérskou, petrochemickou a agrochemickou výrobou, výrobou asfaltových výrobků a mazacích a procesních olejů, výrobou plastů a chemikálií, prodejem rafinérských výrobků, chemických a petrochemických produktů, polymerů a speciálních chemikálií, vývojem, výrobou a prodejem koncentrátů pomocných látek pro polymery a modifikovaných polymerů v rámci České republiky i středoevropského regionu. Skupina zajišťuje dopravu a přepravu chemických a ropných produktů po železnici a silnici.

Společnosti Skupiny 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).

Politika integrovaného systému řízení vychází ze základních hodnot Skupiny UNIPETROL a hodnot Skupiny ORLEN, tedy **Odpovědnost – Rozvoj – Lidé – Energie – Naše spolehlivost**. V souladu se zavedenými systémy řízení se společnosti Skupiny zavázaly dodržovat níže uvedené závazky.

### **ODPOVĚDNOST**

- Optimalizovat technologie a receptury pro zabezpečení kvality našich výrobků a procesů a tím i pro uspokojování požadavků našich zákazníků.
- Vybírat vhodné dodavatele pro zabezpečení kontinuity dodávek surovin a služeb podle našich požadavků.
- Plnit finanční plán při dodržení kvality výrobků, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a zlepšování energetické hospodárnosti.
- Sledovat vlivy na životní prostředí v důsledku podnikatelských aktivit společnosti (zejména u zdrojů znečišťování), snižovat potencionální dopad na životní prostředí.
- Předcházet znečištění v oblasti životního prostředí, monitorovat a hodnotit rizika v oblasti životního prostředí, bezpečnosti práce, havarijní prevence a požární ochrany.
- Zdokonalovat opatření ke snižování rizik vzniku havárií, udržovat a testovat bezpečnostní a havarijní systémy a prověřovat účinnost havarijních plánů.
- Identifikovat a minimalizovat rizika ohrožující zdraví a bezpečnost zaměstnanců při práci, zlepšovat podmínky pro prevenci v této oblasti.
- Dodržovat zákonné požadavky v oblasti životního prostředí, hospodaření s energií, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, havarijní prevence, provádět pravidelné hodnocení souladu.
- Plnit požadavky dobrovolných aktivit v oblastech bezpečnosti a životního prostředí, ke kterým se společnosti skupiny zavázaly, s cílem podporovat průběžné zlepšování výkonu v uvedených oblastech.
- Chránit aktiva a hodnoty Skupiny UNIPETROL, pečovat o svěřený majetek a udržovat jej v provozuschopném stavu, dbát o jeho řádné používání a uložení, chránit jej před zneužitím.
- Při změnách a zavádění nových výrobních technologií, výrobků a služeb posuzovat jejich možný vliv a dopad na bezpečnost práce a ochranu zdraví, ochranu životního prostředí, požární ochranu a prevenci závažných havárií.
- Realizovat dlouhodobý program nápravy starých ekologických zátěží.
- Zajišťovat bezpečnost provozu a ochranu zdraví zaměstnanců v souladu se zákonnými požadavky.
- Realizovat opatření ke snižování množství škodlivin do životního prostředí, dodržovat zákonné požadavky v této oblasti.

## ROZVOJ

- Zdokonalovat činnosti zaměřené na zlepšení kvality výrobků, zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců, snižování dopadů na životní prostředí, monitorování spotřeby energií a efektivní hospodaření s energií.
- Zajišťovat stabilní výrobu a kvalitu našich výrobků.
- Posilovat naši pozici na trhu.
- Optimalizovat náklady na výrobu.
- Monitorovat, měřit a hodnotit procesy, stanovovat opatření pro zvyšování jejich výkonnosti za účelem neustálého zlepšování efektivnosti systémů řízení.
- 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.
- Monitorovat informace týkající se vnímání zákazníků a přijímat opatření s ohledem na jejich očekávání a požadavky.
- Vyvíjet a vyrábět produkty s ohledem na vysoký standard kvality, bezpečnosti, environmentální výkonnosti a energetické účinnosti.

## LIDÉ

- Rozvíjet komunikaci pro zachování korektních vztahů s našimi dodavateli a zákazníky.
- Rozvíjet komunikaci, informovanost a transparentnost uvnitř společnosti, včetně vzájemné informovanosti mezi společností, zaměstnanci a zástupci zaměstnanců.
- Prohlubovat odborné způsobilosti zaměstnanců a jasně vymezovat jejich kompetence při práci, vytvářet podmínky pro bezpečné a aktivní plnění úkolů zaměstnanců.
- 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 zranění, pracovní úrazy, nemoci z povolání a potencionální nehody.
- Zapojovat všechny zaměstnance do procesu neustálého zlepšování a plnění cílů a cílových hodnot v oblasti kvality výrobků, ochrany životního prostředí, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, prevence závažných havárií a zlepšování energetické hospodárnosti, aktivizovat v této oblasti i externí spolupracovníky 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 spojených se systémem hospodaření s energií, vzdělávat je v oblasti úspor energií, nových technologií a jejich dopadů na životní prostředí.
- Provozovat zařízení způsobem, který je bezpečný a chrání zdraví zaměstnanců, dodavatelů a zákazníků, dalších společností a 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 odbornou přípravu, rozvoj a spokojenost zaměstnanců.

## ENERGIE

- Zlepšovat energetickou hospodárnost výrobních i nevýrobních procesů.
- Prověřovat výkonnost v oblasti energetické efektivnosti, 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.
- Respektovat přírodní zdroje, zejména racionálním využíváním surovin, materiálů, vod a energií.
- Plnit relevantní právní a jiné požadavky v oblasti hospodaření s energií. Přispívat k plnění národních cílů v oblasti emisí skleníkových plynů a zvyšování energetické efektivnosti.

- 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 materiálů, energií a podpůrných médií.
- Spolupracovat při plnění cílů zavedeného systému hospodaření s energií s odborníky z akademické a odborné obce.
- Vyhledávat nové příležitosti, které posilují konkurenceschopnost společnosti.

## NAŠE SPOLEHLIVOST

- Uspokojovat požadavky zákazníků a zdokonalovat servisní služby zákazníkům.
- Přizpůsobovat obchodní nabídky měnícím se potřebám zákazníků.
- Monitorovat změny a zajišťovat kontinuitu podnikání.
- Spolupracovat s kontraktory a 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 realizace 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 výrobků 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.

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

## 2. Přehled vykázaných indikátorů za rok 2019

### 2.1 Ovzduší

	<b>2019</b>
Celková emise SO <sub>2</sub> do ovzduší	<b>416 t</b>
Celková emise NO <sub>x</sub> do ovzduší	<b>523 t</b>
Celková emise TL do ovzduší	<b>12 t</b>
Celková emise VOC do ovzduší	<b>39 t</b>

### 2.2 Odpadní vody

	<b>2019</b>
CHSK <sub>Cr</sub> ve vypouštěných odpadních vodách	<b>370 t</b>
BSK <sub>5</sub> ve vypouštěných odpadních vodách	<b>30 t</b>
NL (nerozpuštěné látky) ve vypouštěných odpadních vodách	<b>176 t</b>
RAS (rozpuštěné anorganické soli) ve vypouštěných odpadních vodách	<b>7 404 t</b>
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ve vypouštěných odpadních vodách	<b>72 t</b>
N-anorg. ve vypouštěných odpadních vodách	<b>149 t</b>

#### **Vysvětlivky:**

- TL – tuhé látky  
 VOC – těkavé organické látky

- CHSK<sub>Cr</sub> – chemická spotřeba kyslíku dichromanem draselným
- BSK<sub>5</sub> – biochemická spotřeba kyslíku
- N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> – amoniakální dusík
- N-anorg. – celkový anorganický dusík

### 2.3 Odpady

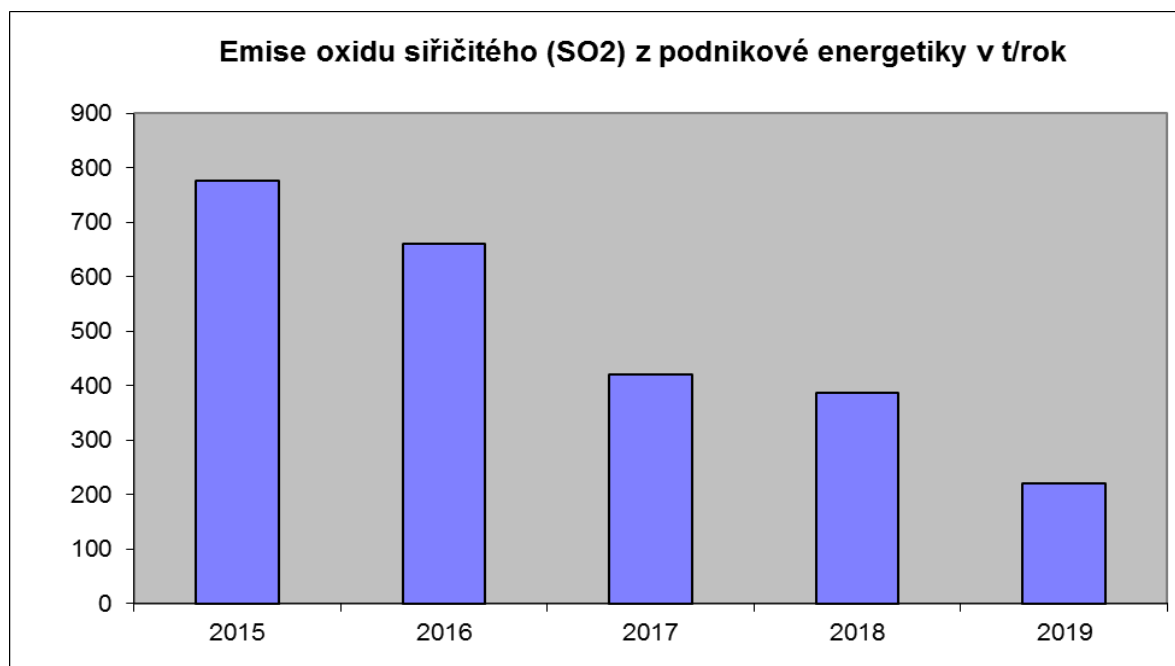
	<b>2019</b>
Produkce celkem	<b>9 996,669 t</b>
z toho: - kaly z ČOV „O“	<b>7 847,53 t</b>
- ostatní „O“	<b>241,899 t</b>
- nebezpečný „N“	<b>1 907,24 t</b>

### 2.4 Náklady na ekologii

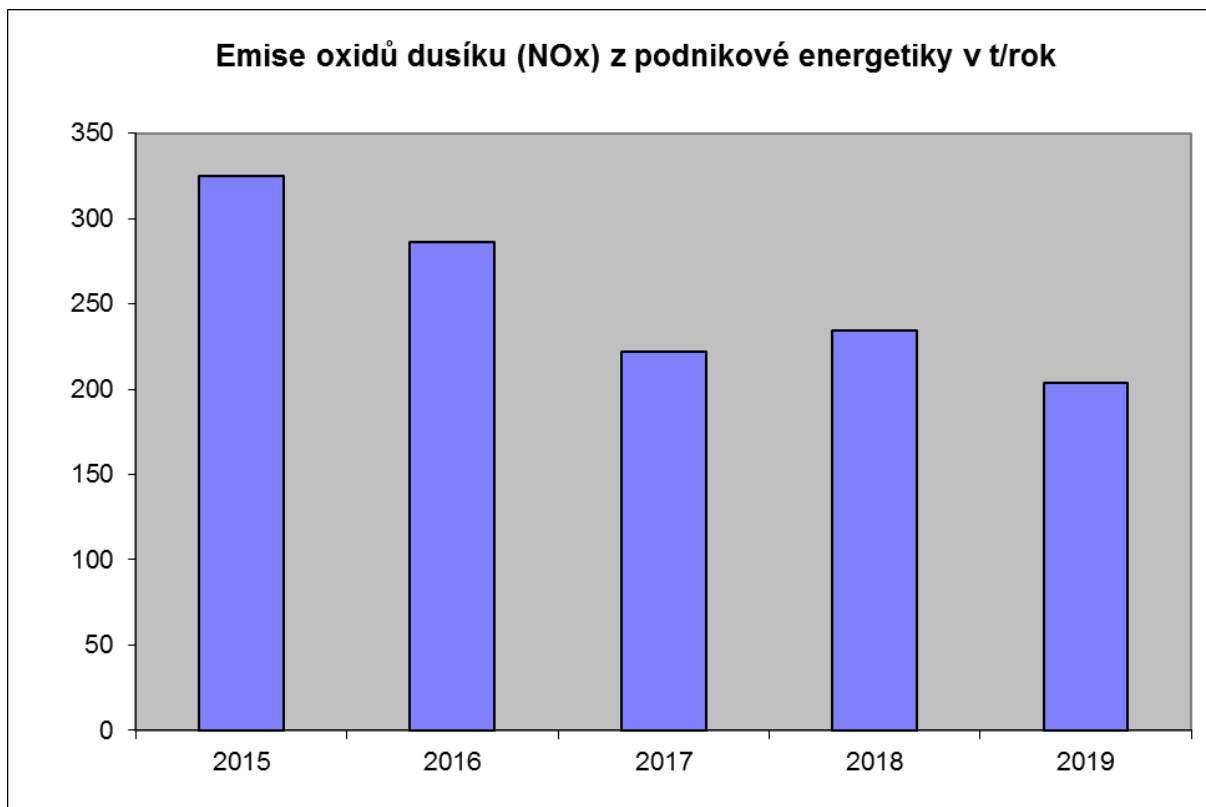
Náklady v mil. Kč	<b>2019</b>
Investiční náklady (vlastní)	<b>74,642</b>

## 3. Ochrana ovzduší

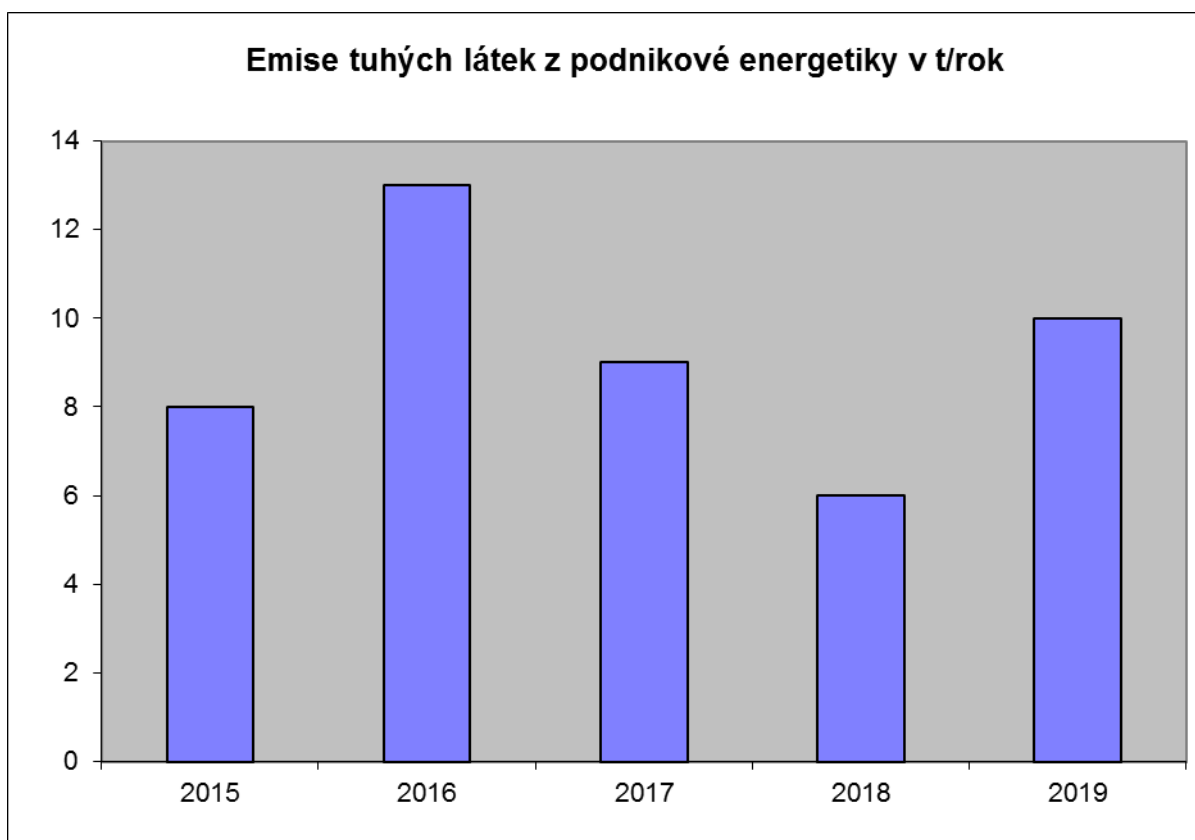
Mírné meziroční rozdíly v ročních emisích z energetiky jsou důsledkem rozdílů v množství vyrobeného tepla a využití jednotlivých energetických kotlů.



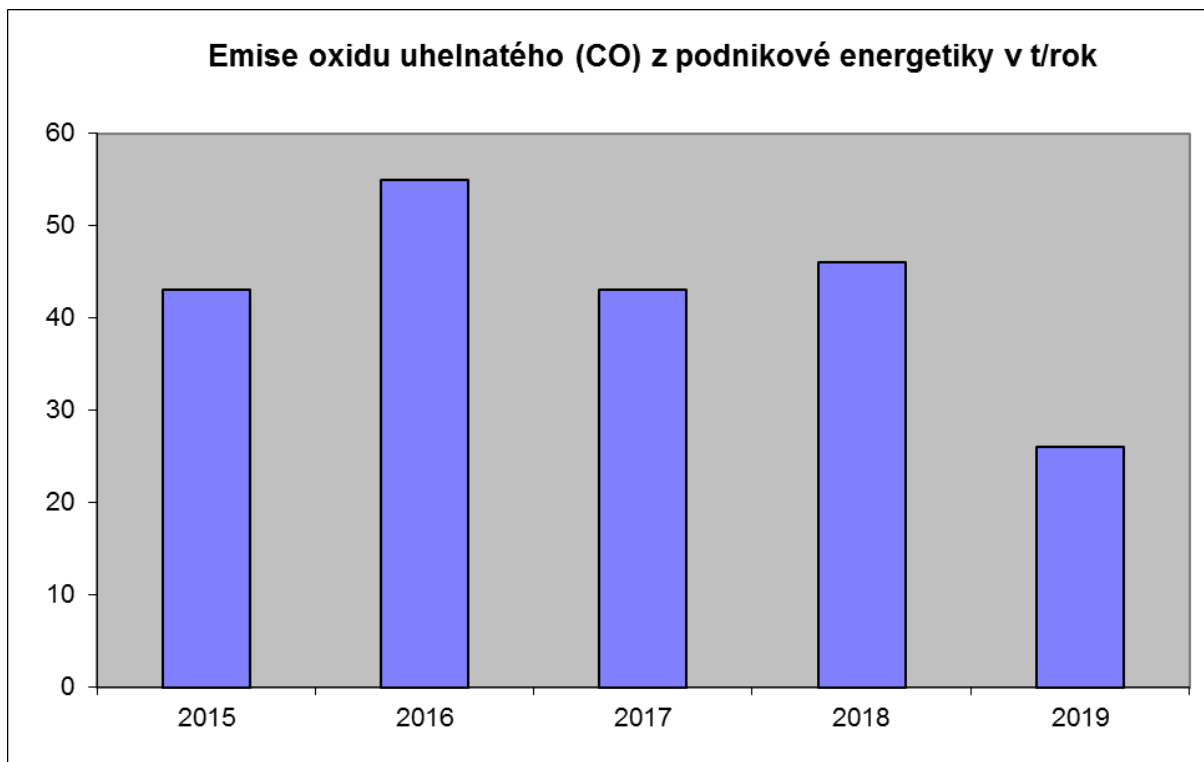
Komentář: Emise SO<sub>2</sub> závisí na skladbě spalovaného uhlí a obsahu síry v jednotlivých druzích uhlí a na množství spáleného uhlí.



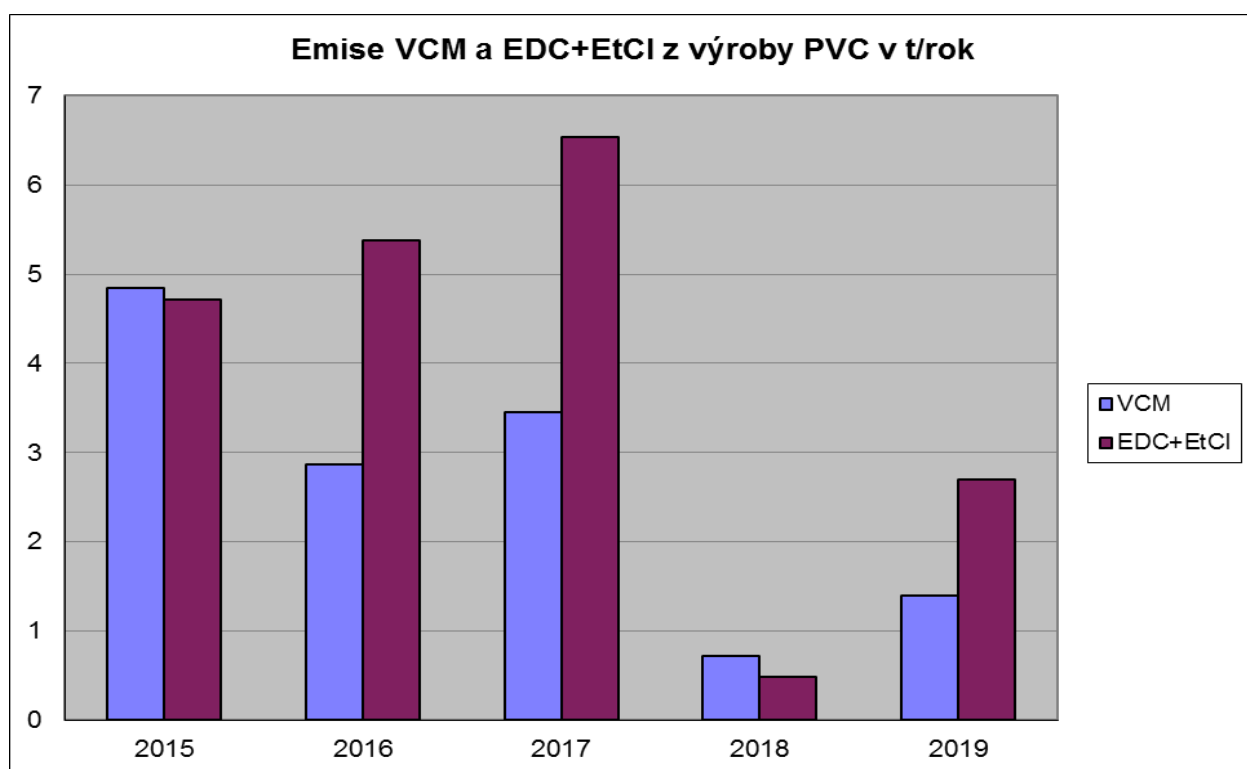
Komentář: Emise NOx jsou ovlivněny jednak poměrem provozních hodin jednotlivých uhelných kotlů a využitím plynového kotle a také výkonem, na který jsou kotle provozovány.



Komentář: Emise tuhých látek závisí na technickém stavu, resp. na stáří tkaninových filtrů a termínech jejich výměn.



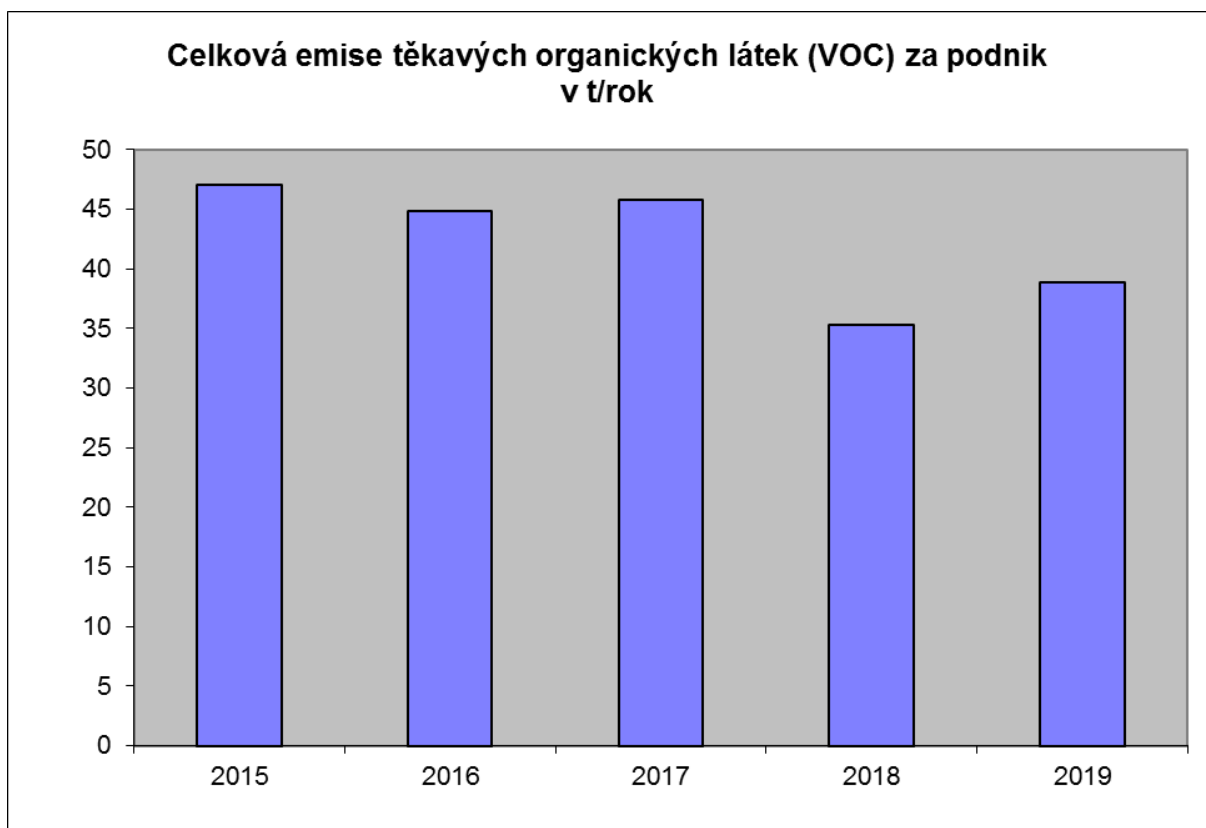
Komentář: Emise CO jsou stejně jako u NOx ovlivněny poměrem provozování jednotlivých uhelných kotlů a plynového kotle a také výkonem, na který jsou kotle provozovány.



**Vysvětlivky:**

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

Komentář: Emise chlorovaných uhlovodíků z výroby VCM a PVC jsou ovlivněny četností najíždění a sjíždění provozu a četností poruch, při kterých jsou emise odváděny do atmosféry přes pračku odplynů a přes jednotku adsorpce či četnosti nutného odstavení jednotky adsorpce jako takové.



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

#### **4. Ochrana vod**

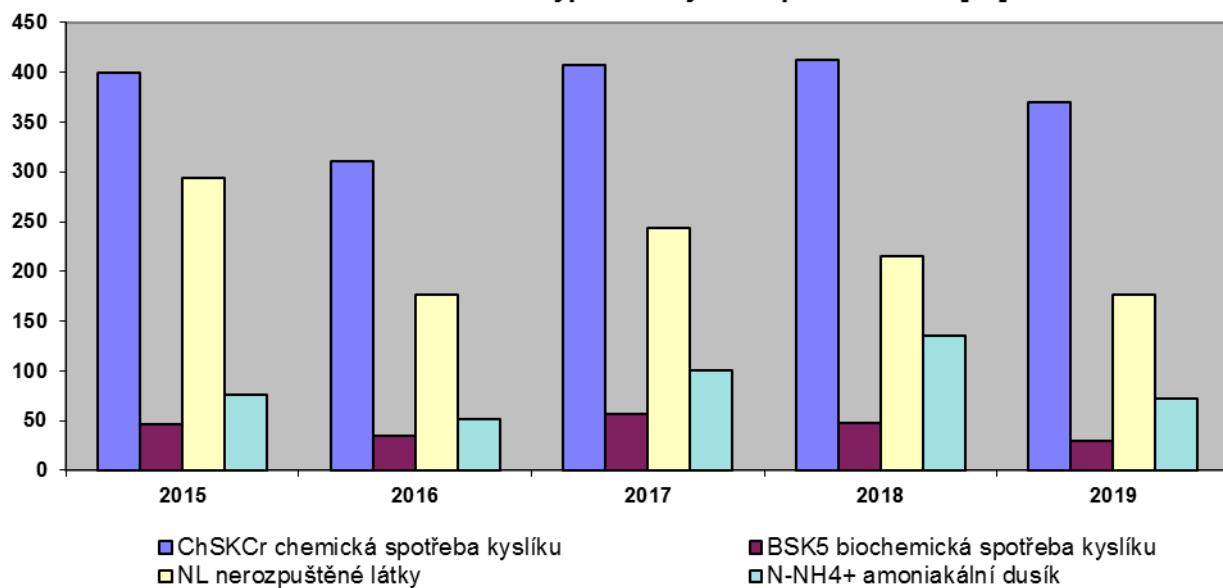
Odpadní vody z jednotlivých technologií jsou před vstupem na ČOV Spolany předčišťovány od specifických kontaminantů.

Na provozu Elektrolyza jsou separovány vody kontaminované rtutí a následně demerkurizovány. Odpadní vody z výroby VCM jsou čištěny stripováním vodní parou. Odpadní vody z výroby PVC jsou demonomerovány.

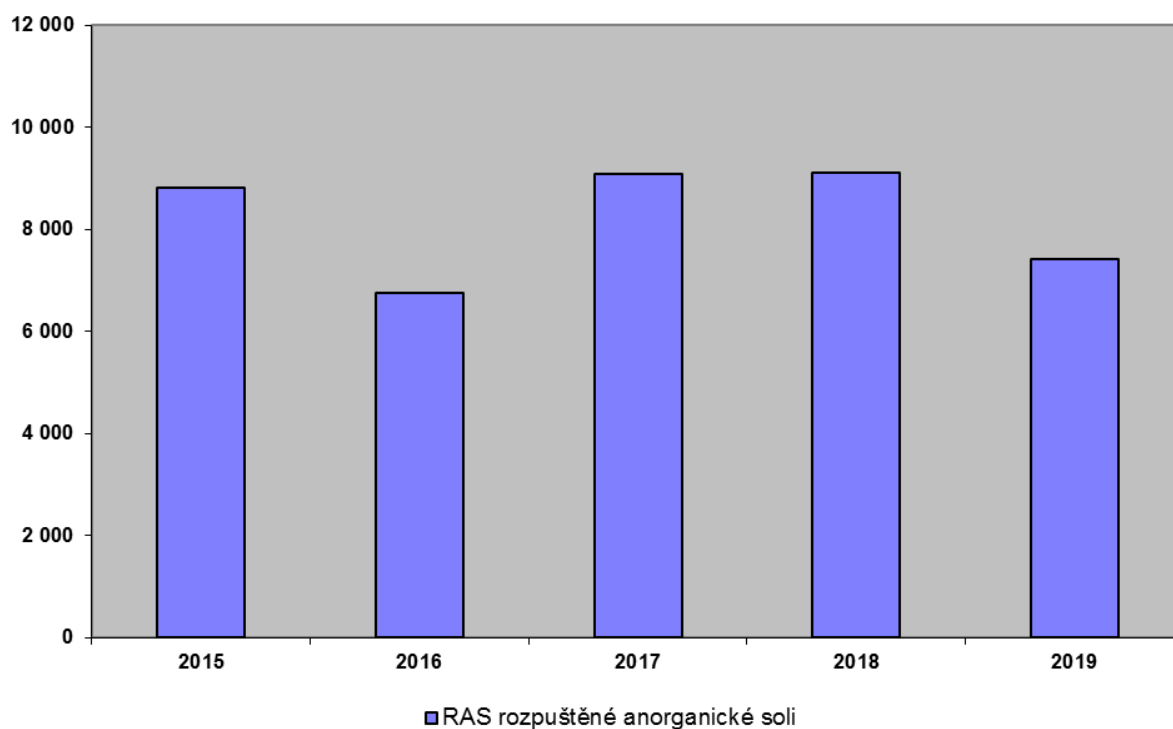
Účinnost těchto předčisticích technologií je monitorována před vstupem do centrálního kanalizačního systému, který odpadní vody odvádí na koncovou centrální mechanicko-biologickou čistírnu. Ta zajišťuje i čištění odpadních vod externích firem sídlících v areálu podniku a splaškových vod z města Neratovice.



### Ukazatelé znečištění vypouštěných odpadních vod [t/r]



### Emise RAS ve vypouštěných odpadních vodách [t/r]

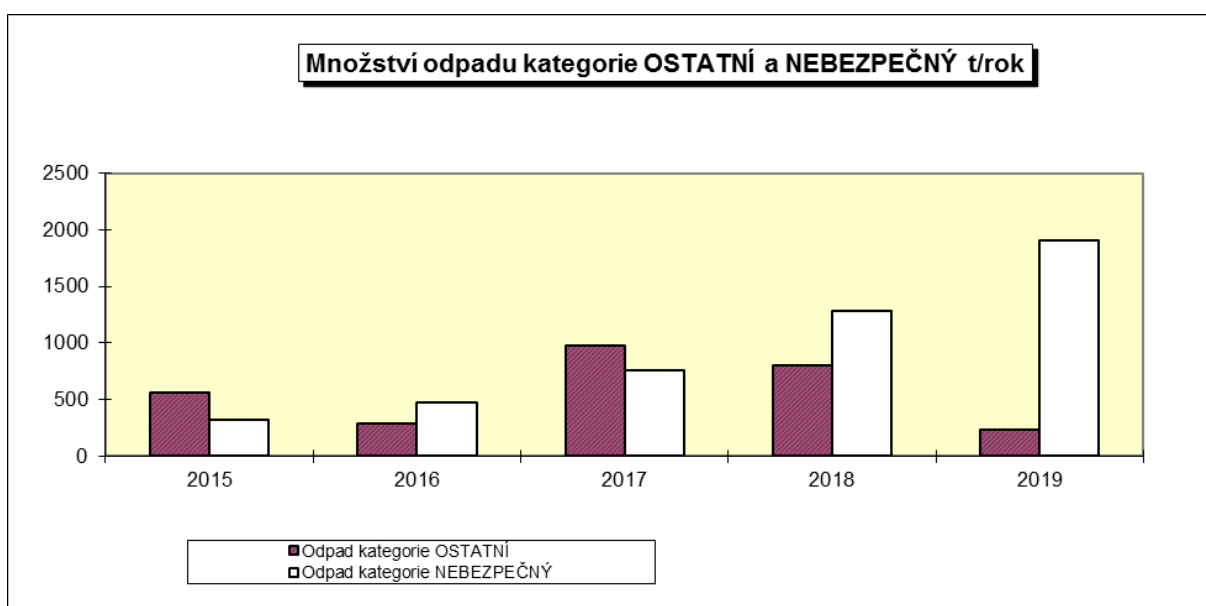
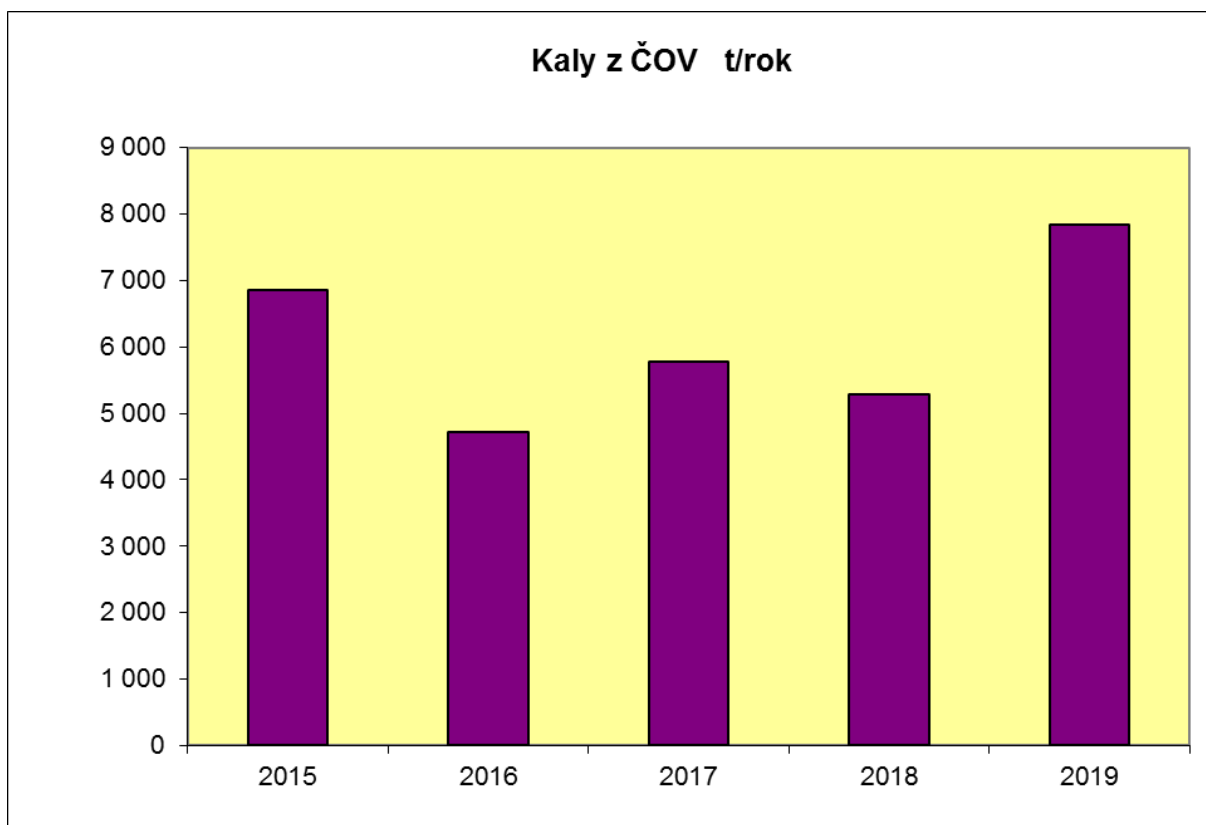


V období od 23. 8. 2019 do 1. 9. 2019 byly pro poruchu čerpací stanice vypouštěny vyčištěné odpadní vody do Labe havarijní výpustí K3. V průběhu mimořádného vypouštění byly dodrženy navržené limity. V roce 2019 nedošlo z hlediska ochrany vod k žádné mimořádné události, za kterou by byla SPOLANA s.r.o. sankcionována.

## 5. Nakládání s odpady

Spolana vlastní skládku pro nebezpečný odpad využívanou pro ukládání odpadu kategorie N, který lze dle limitů daných vyhláškou č. 294/2005 Sb. na skládky tohoto typu ukládat. Odpady kategorie O, komunální odpady včetně vytříděného papíru, plastů a odpady vhodné recyklaci předává oprávněným osobám (externím firmám). Zákonné povinnosti u odpadu z obalů řeší Spolana prostřednictvím smlouvy s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM a.s.

2019 – zvýšení množství nebezpečného odpadu je z důvodu ukončení provozu Elektrolyza a následným čištěním technologie od provozních náplní.



## **6. Staré ekologické zátěže**

V oblasti sanace podzemních vod probíhal Dlouhodobý monitoring podzemních vod v souladu se smlouvou uzavřenou v roce 2008. Probíhá příprava pro sanaci podzemních vod.

V roce 2019 byla zhotovitelem předána Spolaně „Závěrečná zpráva Údržba lokality SPOLANA a.s. – starý závod v prostoru bývalých dioxiny kontaminovaných budov“.

## **7. Environmentální řízení**

SPOLANA s.r.o. má vybudován integrovaný systém řízení, zahrnující systém managementu kvality (QMS) dle normy EN ISO 9001, systém environmentálního managementu (EMS) dle normy EN ISO 14001, systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (SMS) dle normy OHSAS 18001 a systém managementu hospodaření s energií dle normy EN ISO 50001. SPOLANA s.r.o. je držitelem osvědčení Responsible Care.

Ve dnech 24. 6. až 26. 6. 2019 provedla certifikační společnost TÜV Rheinland Česká republika s.r.o. kontrolní audit podle novelizované normy ČSN EN ISO 14001:2016. Výsledkem bylo obhájení certifikátu, nebyl uložen žádný odchylový protokol. Ve zprávě z auditu auditoři uvedli přehled identifikovaných pozitivních zjištění a méně významných neshod, jejichž plnění bude prověřeno při následujícím auditu. Pro odstranění těchto neshod byl poradou vedení schválen akční plán s konkrétními, termínovanými úkoly.

Na rok 2019 bylo „Plánem interních a externích auditů QMS, EMS, SMS, EnMS“ stanoveno provést 27 interních auditů. Bylo provedeno 25 auditů (1 audit byl zrušen a provedení 1 auditu bylo přeloženo na 1.Q.2020).

Z oblasti EMS bylo zjištěno celkem 43 závad, pro odstranění neshod bylo uloženo 7 opatření k nápravě, z nichž jedno opatření bylo uloženo k odstranění 2 neshod z oblasti EMS (ostatní zjištěné závady byly řešeny cestou pracovního pořádku).

Odstraňování zjištěných odchylek zabezpečují vedoucí pracovníci cestou pracovního pořádku (součástí protokolů jsou termínované úkoly pro odstranění zjištěných odchylek).

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 roce 2014 Spolana podala žádost o povolení používat trichlóretylén při výrobě kaprolaktamu. Žádost byla podána na ECHA (Evropská agentura pro chemické látky), která doporučila povolit užívání na 4 roky. Na základě rozhodnutí Evropské komise bylo povolení používat trichlóretylén vydáno do 21. 4. 2020. V 08/2018 byla podána na ECHA přezkumná žádost, na jejímž základě probíhá řízení o dalším prodloužení termínu povolení používat trichlóretylén.