

***Zpráva  
o vlivu na životní prostředí  
2018***

***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 asfaltářských 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 produktů po železnici a silniční přepravu kapalných ropných produktů.

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 současně z 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 snižování energetické náročnosti.
- Předcházet znečištění v oblasti životního prostředí, monitorovat rizika v oblasti životního prostředí, bezpečnosti práce, havarijní prevence a požární ochrany.
- Sledovat vlivy na životní prostředí v důsledku podnikatelských aktivit společnosti (zejména u zdrojů znečišťování), snižovat potencionální dopad na životní prostředí.
- 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.

### **ROZVOJ**

- Zdokonalovat činnosti zaměřené na zlepšení kvality výrobků, 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.
- Vytvořit 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 společnostmi a zaměstnanci.
- 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 a 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 snižování energetické náročnosti, 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 a kvalitu produktů.
- Pravidelně prověřovat zdravotní stav zaměstnanců při výkonu pracovních činností a zlepšovat odbornou přípravu, rozvoj a spokojenost zaměstnanců.

## **ENERGIE**

- Snižovat energetickou náročnost výrobních i nevýrobních procesů.
- Prověřovat výkonnost v oblasti energetické efektivnosti, stanovovat a realizovat opatření pro snižování energetické náročnosti 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“ a programu „Bezpečný podnik“.**

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 snižování energetické náročnosti 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 všichni zaměstnanci seznámeni, je jimi pochopena a respektována, obsahuje závazek k našim zákazníkům, akcionářům a regionu.**

## **2. Přehled vykázaných indikátorů za rok 2018**

### **2.1 Ovzduší**

	<b>2018</b>
Celková emise SO <sub>2</sub> do ovzduší	<b>556 t</b>
Celková emise NO <sub>x</sub> do ovzduší	<b>609 t</b>
Celková emise TL do ovzduší	<b>10 t</b>
Celková emise VOC do ovzduší	<b>35 t</b>

### **2.2 Odpadní vody**

	<b>2018</b>
CHSK <sub>Cr</sub> ve vypouštěných odpadních vodách	<b>412 t</b>
BSK <sub>5</sub> ve vypouštěných odpadních vodách	<b>47 t</b>
NL (nerozpuštěné látky) ve vypouštěných odpadních vodách	<b>215 t</b>
RAS (rozpuštěné anorganické soli) ve vypouštěných odpadních vodách	<b>9 105 t</b>
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ve vypouštěných odpadních vodách	<b>135 t</b>
N-anorg. ve vypouštěných odpadních vodách	<b>215 t</b>

#### **Vysvětlivky:**

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

### **2.3 Odpady**

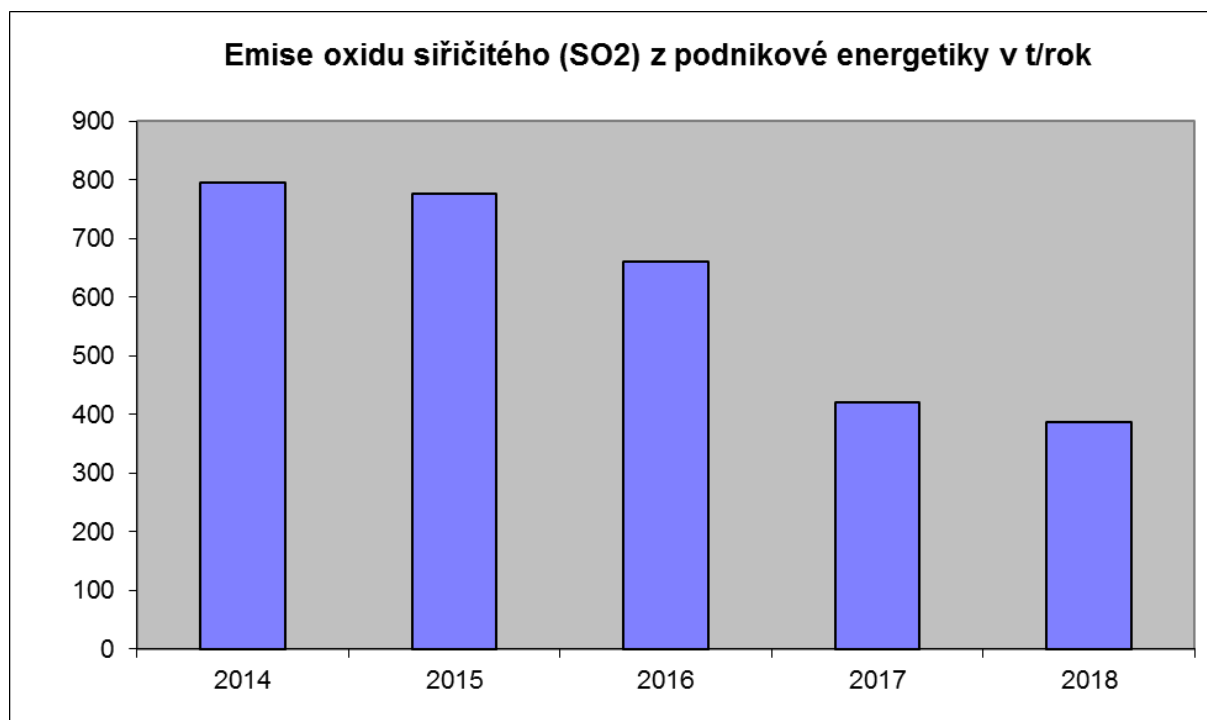
	<b>2018</b>
Produkce celkem	<b>7 364,187 t</b>
z toho: - kaly z ČOV „O“	<b>5 276,13 t</b>
- ostatní „O“	<b>803,427 t</b>
- nebezpečný „N“	<b>1 284,63 t</b>

## 2.4 Náklady na ekologii

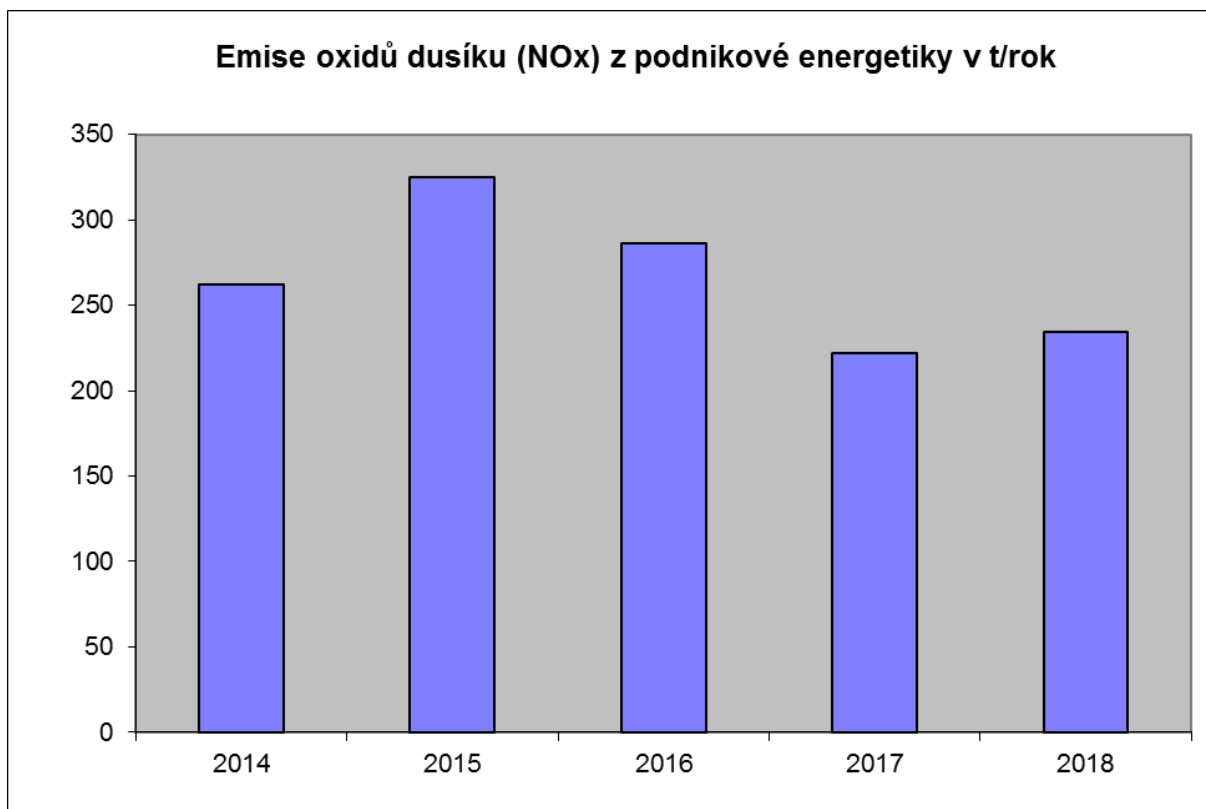
Náklady v mil. Kč	<b>2018</b>
Investiční náklady (vlastní)	<b>186,4</b>

## 3. Ochrana ovzduší

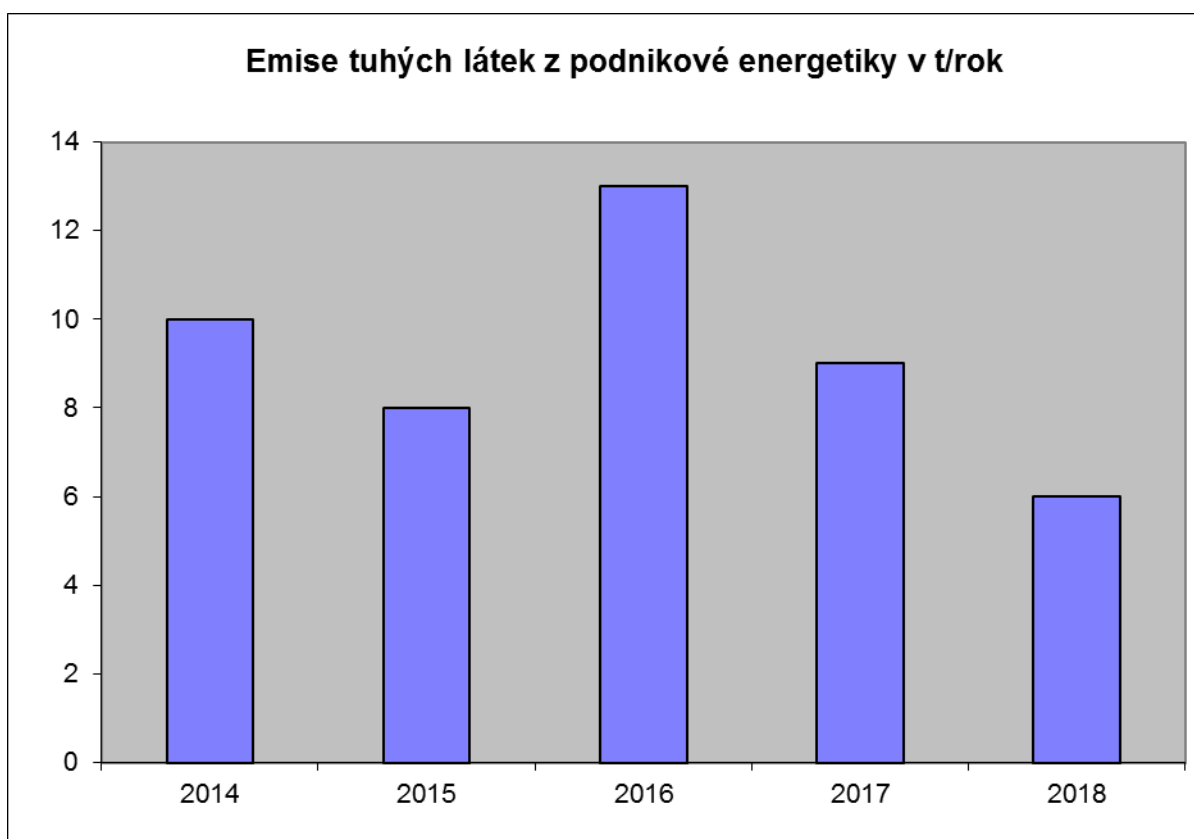
Mírné meziroční rozdíly v ročních emisích z energetiky jsou důsledkem rozdílů v množství vyrobeného tepla a využití jednotlivých energetických kotlů.



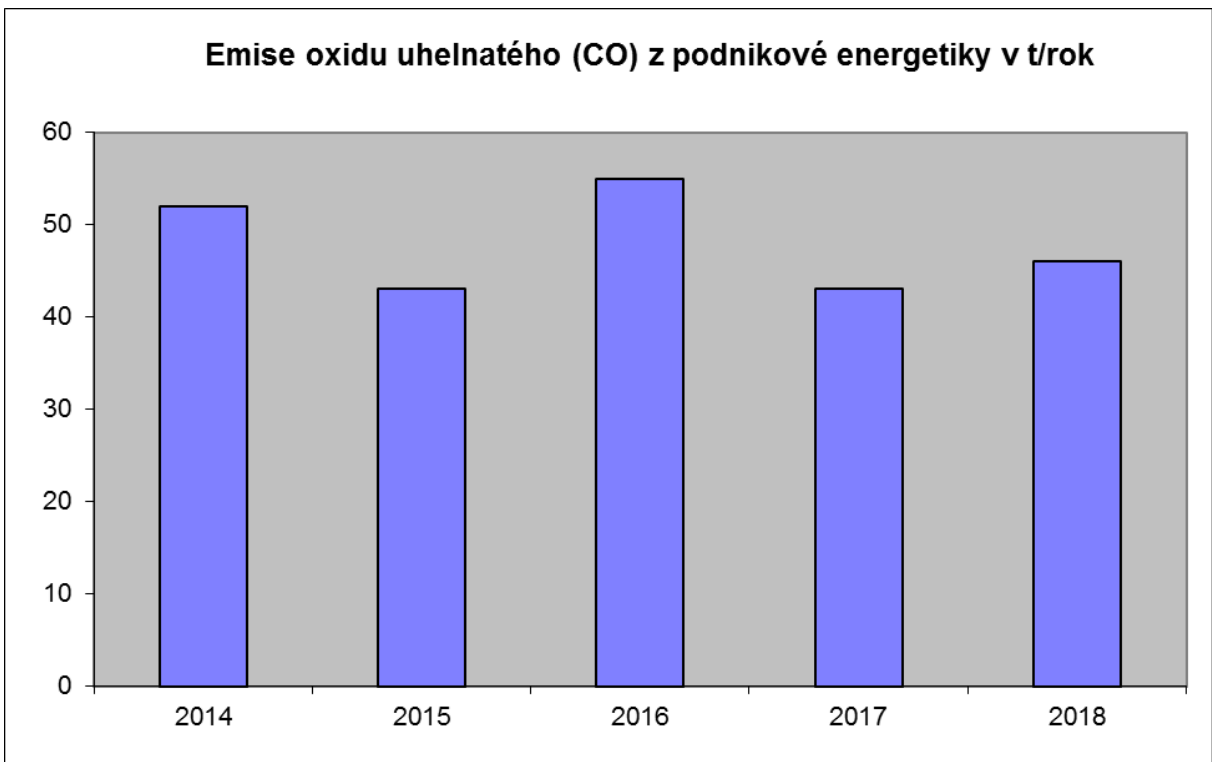
Komentář: Emise SO<sub>2</sub> závisí na skladbě spalovaného uhlí a obsahu síry v jednotlivých druzích uhlí.



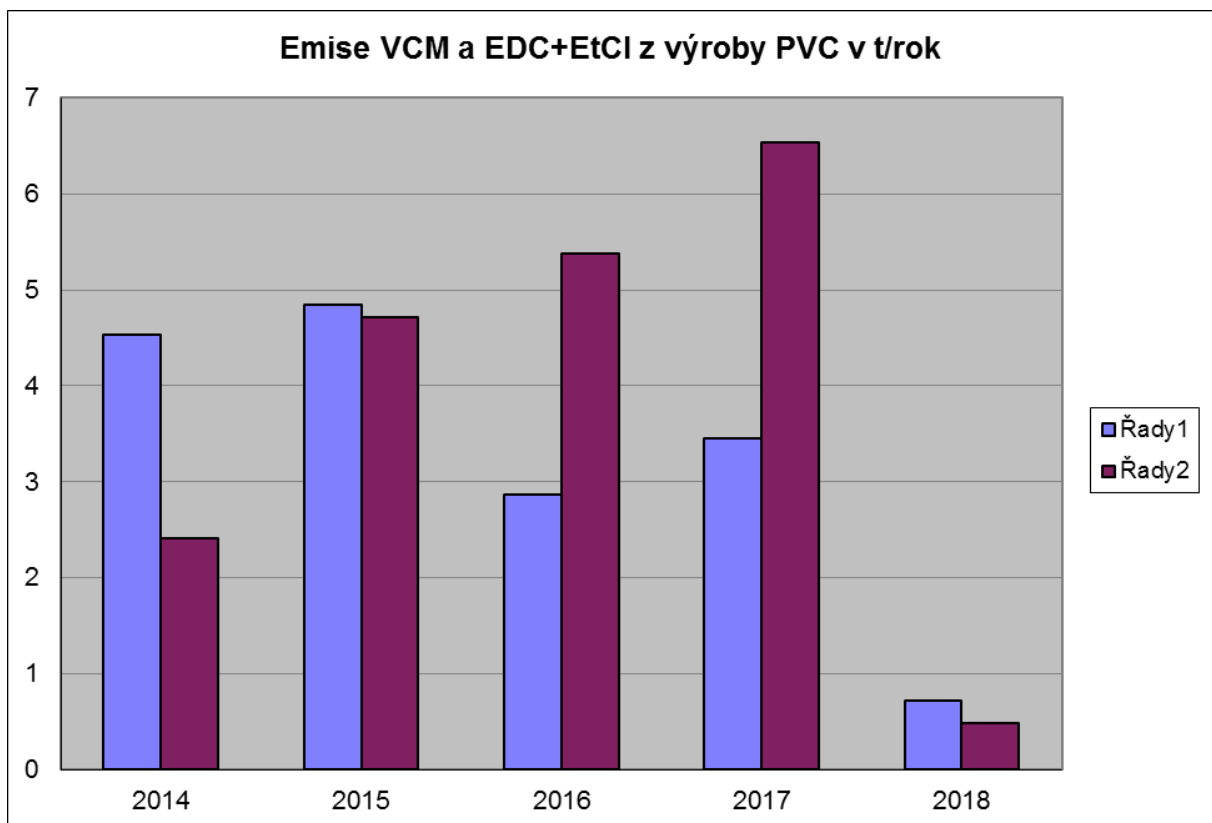
Komentář: Emise NOx jsou ovlivněny jednak poměrem provozních hodin jednotlivých uhelných kotlů a využitím plynového kotle a také výkonem, na který jsou kotle provozovány.



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



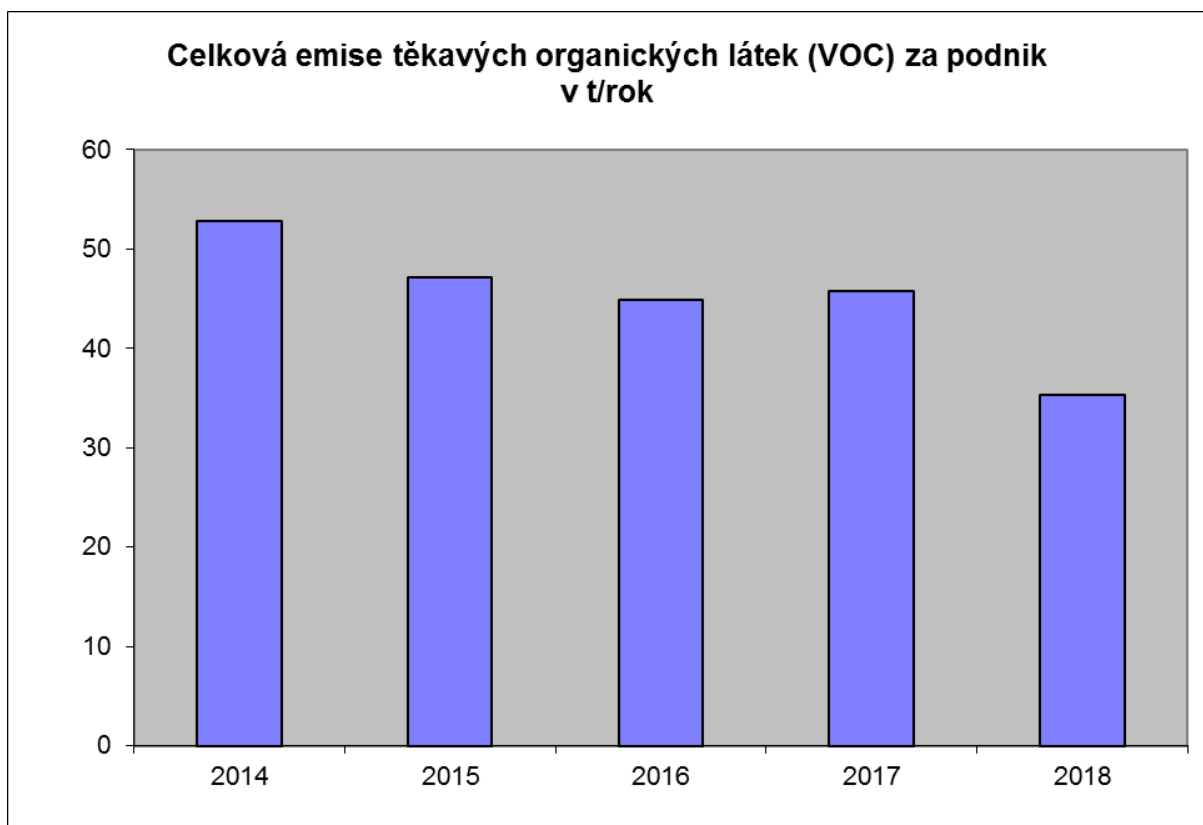
Komentář: Emise CO jsou stejně jako u NO<sub>x</sub> ovlivněny poměrem provozování jednotlivých uhelných kotlů a plynového kotle a také výkonem, na který jsou kotle provozovány.



**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 četností 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**

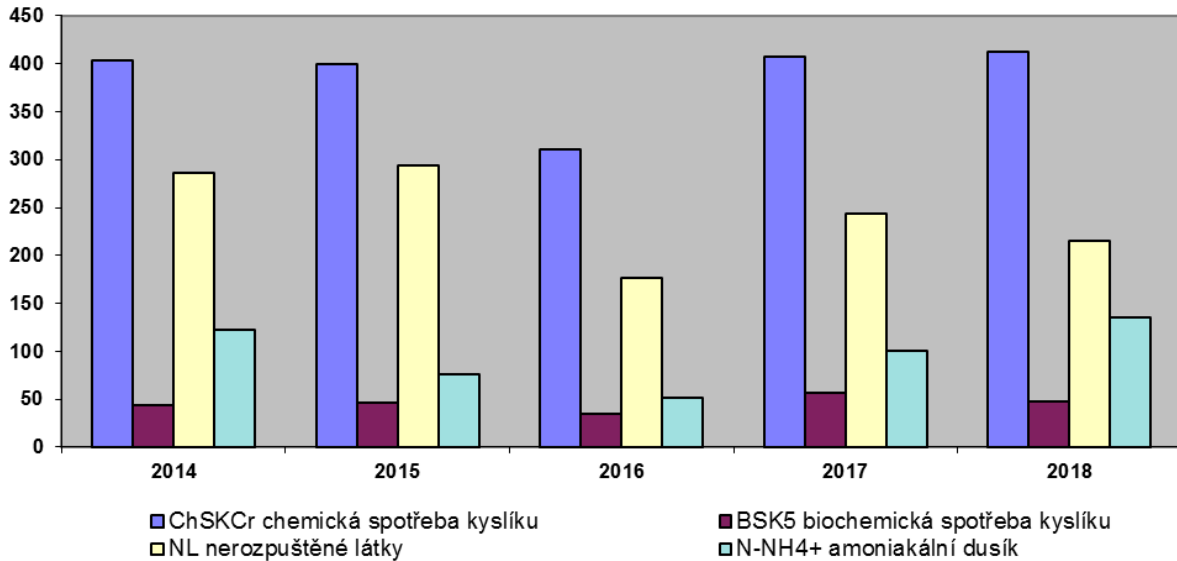
Odpadní vody z jednotlivých technologií jsou před vstupem na ČOV Spolany předčišťovány od specifických kontaminantů.

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

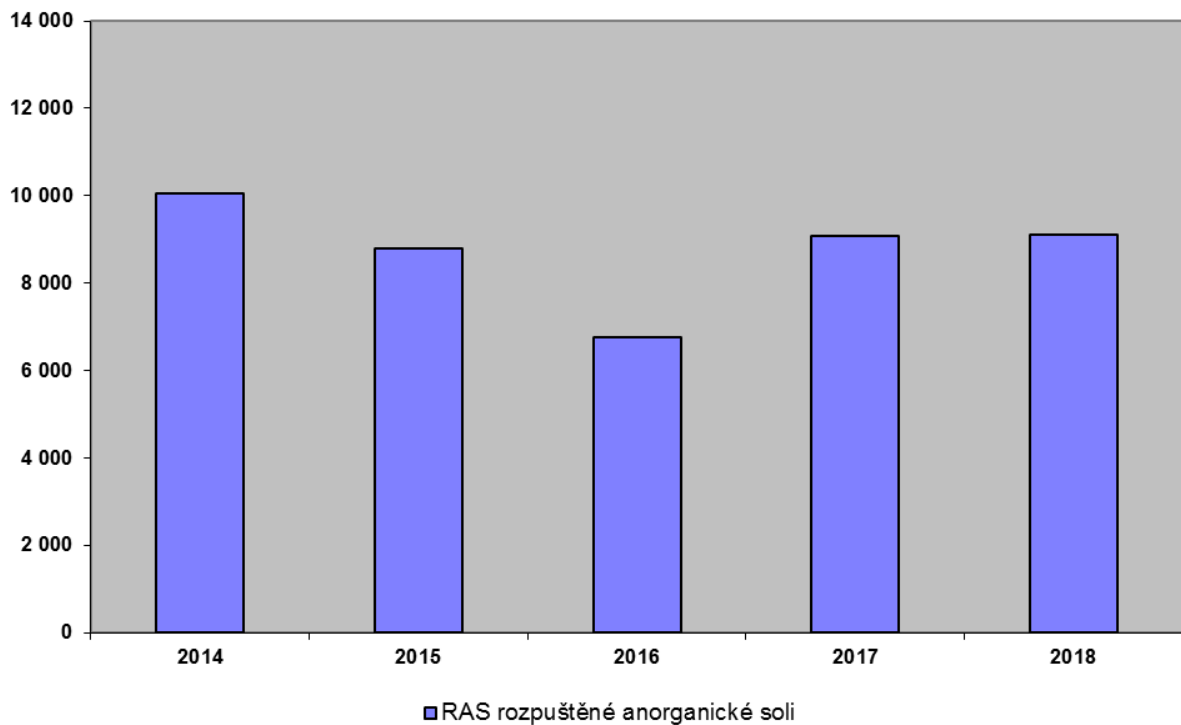
Účinnost těchto předčisticích technologií je monitorována před vstupem do centrálního kanalizačního systému, který odpadní vody odvádí na koncovou centrální mechanicko-biologickou čistírnu. Ta zajišťuje i čištění odpadních vod externích firem sídlících v areálu podniku a splaškových vod z města Neratovice.



Ukazatelé znečištění vypouštěných odpadních vod [t/r]



Emise RAS ve vypouštěných odpadních vodách [t/r]

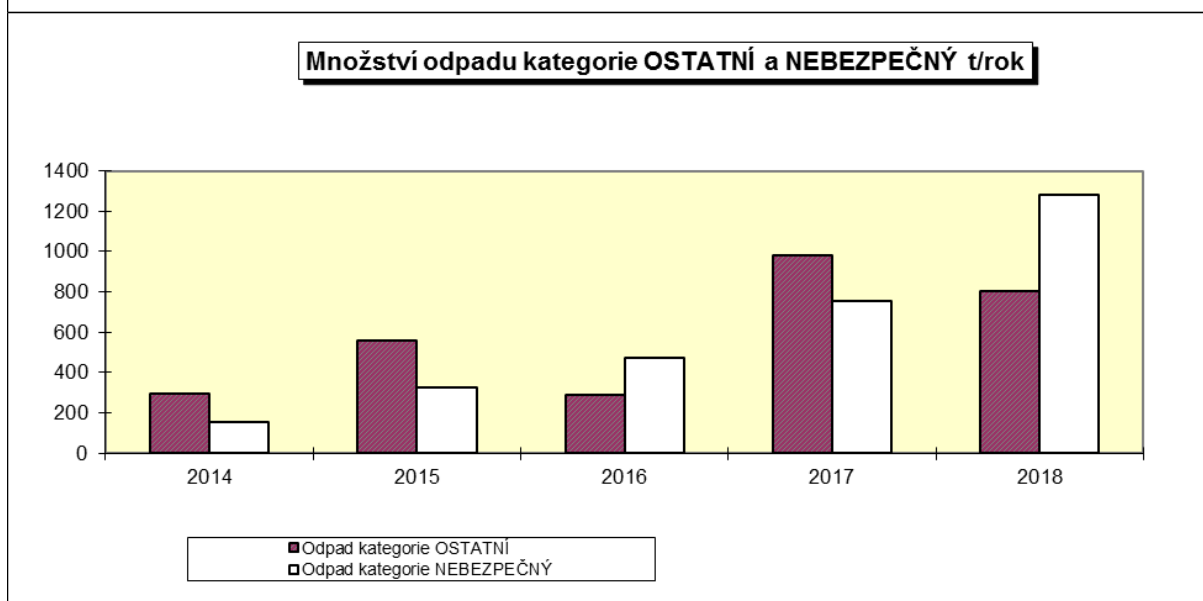
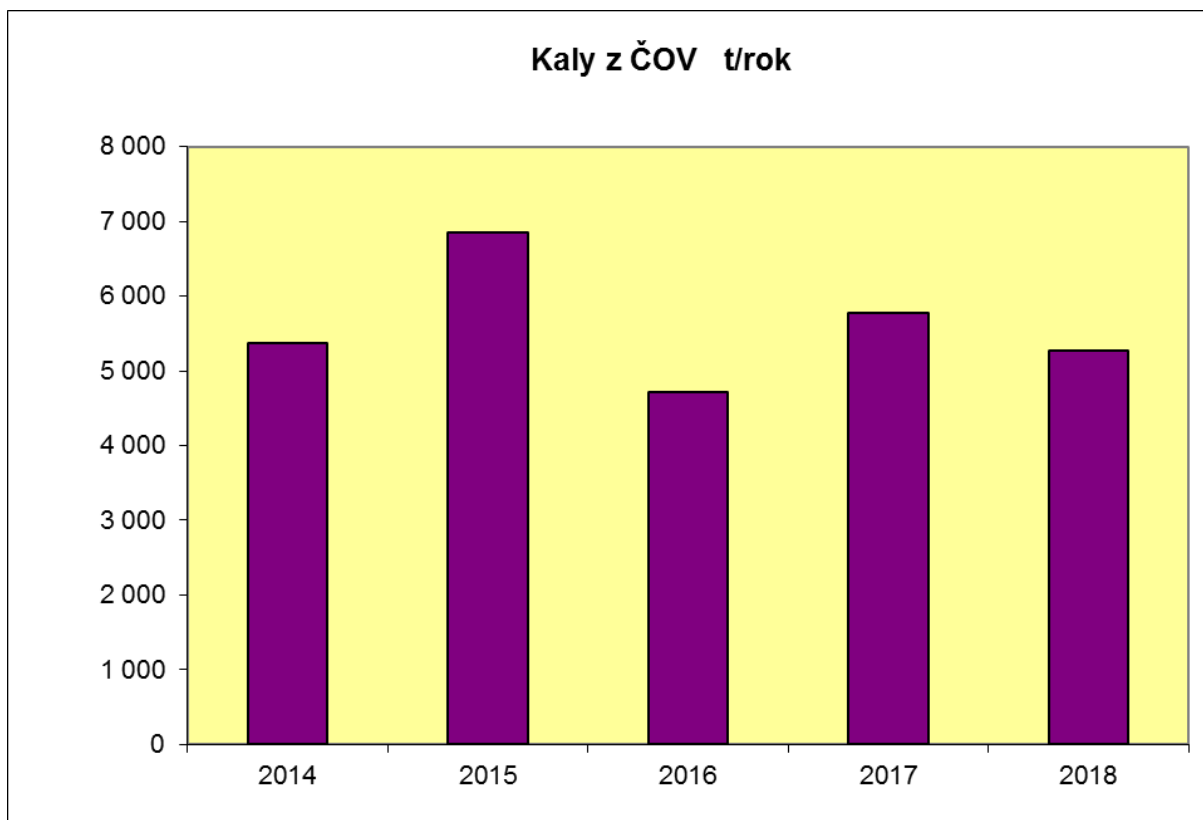


V roce 2018 nedošlo z hlediska ochrany vod k žádné mimořádné události, za kterou by byla SPOLANA s.r.o. sankcionována.

## 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.

2018 – zvýšení množství nebezpečného odpadu je z důvodu ukončení provozu Elektrolýza 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.

## **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 18. 6. - 22. 6. 2018 provedla certifikační společnost TÜV Rheinland Česká republika s.r.o. certifikační audit podle normy novelizované ČSN EN ISO 14001:2017. Výsledkem bylo obhájení certifikátu, nebyl uložen žádný odchylový protokol. Ve zprávě z auditu auditoři uvedli náměty na zlepšení, jejichž plnění bude prověřeno při interních auditech. Pro realizaci námětů na zlepšení byl vytvořen a poradou vedení schválen akční plán se stanovenými termíny a zodpovědnostmi.

Na rok 2018 bylo „Plánem interních a externích auditů QMS, EMS, SMS, EnMS“ stanoveno provést 17 interních auditů (13 komplexních auditů a 4 dílčí audity) - všechny audity byly provedeny (navíc bylo proveden 1 neplánovaný interní audit zaměřený na zabezpečení ochrany areálu SPOLANA s.r.o.). Celkem bylo provedeno 18 interních auditů. Z oblasti EMS bylo zjištěno celkem 23 závad, pro odstranění neshod bylo uloženo 6 opatření k nápravě. Odstraňování zjištěných odchylek zabezpečují vedoucí pracovníci cestou pracovního pořádku (součástí protokolů jsou termínované úkoly pro odstranění zjištěných odchylek).

## **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.