

Zpráva
o vlivu na životní prostředí
2017

SPOLANA a. s. Neratovice

1. Politika integrovaných systémů řízení SPOLANA a.s.

„Politika integrovaných systémů řízení SPOLANA a.s.“ je zpracována v souladu s Politikou kapitálové skupiny PKN ORLEN:

SPOLANA a.s. je součástí kapitálové skupiny PKN ORLEN. Máme vybudován a zlepšujeme systém řízení kvality ve smyslu požadavků normy EN ISO 9001:2008, systém environmentálního managementu ve smyslu požadavků normy EN ISO 14001:2004, systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve smyslu požadavků normy OHSAS 18001 a ve smyslu programu „Bezpečný podnik“ a systém managementu hospodaření s energií ve smyslu EN ISO 50001.

Optimalizujeme technologie a receptury pro zabezpečení kvality našich výrobků a procesů a tím i pro uspokojování požadavků našich zákazníků. Zajišťujeme bezpečnost provozu a ochranu zdraví zaměstnanců v souladu se zákonnými požadavky. Realizujeme opatření ke snižování množství škodlivin do životního prostředí, dodržujeme zákonné požadavky v této oblasti. Realizujeme opatření pro snižování energetické náročnosti a pro zlepšování energetické účinnosti a využívání a spotřeby energií.

K zabezpečení výše uvedených činností považuje management SPOLANA a.s. za prioritní tyto závazky:

- Zajistit stabilní výrobu a kvalitu našich výrobků.
- Uspokojit požadavky zákazníků a zdokonalovat servisní služby zákazníkům.
- Posilovat naši pozici na trhu.
- Optimalizovat náklady na výrobu.
- Snižovat energetickou náročnost výrobních i nevýrobních procesů.
- Předcházet znečištění v oblasti životního prostředí.
- Zdokonalovat opatření ke snižování rizik vzniku havárií.
- Identifikovat a minimalizovat rizika ohrožující zdraví a bezpečnost zaměstnanců při práci, zlepšit podmínky pro prevenci v této oblasti.

Pro naplnění těchto závazků management SPOLANA a.s. zajistí:

- Prohlubování odborné způsobilosti zaměstnanců a jasné vymezení jejich kompetencí při práci.
- Zdokonalování činností zaměřených na zlepšení kvality výrobků, bezpečnosti zaměstnanců a snižování dopadů na životní prostředí, monitorování spotřeby energií a efektivní hospodaření s energií.
- Přizpůsobení obchodní nabídky měnícím se potřebám zákazníků.
- Výběr vhodných dodavatelů pro zabezpečení kontinuity dodávek surovin a služeb podle našich požadavků.
- Rozvoj komunikace pro zachování korektních vztahů s našimi dodavateli a zákazníky.
- Plnění finančního plánu při dodržení kvality výrobků, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a snižování energetické náročnosti.
- Sledování vlivů na životní prostředí (zejména u zdrojů znečišťování) v důsledku podnikatelských aktivit společnosti.
- Monitorování rizik v oblasti životního prostředí, bezpečnosti práce a havarijní prevence.
- Snižování potenciálního dopadu na životní prostředí u zdrojů znečišťování.
- Dodržování zákonných požadavků v oblasti životního prostředí, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a energií, provádění pravidelného hodnocení souladu.
- Respektování přírodních zdrojů, zejména racionálním využíváním surovin, materiálů, vod a energií.
- Eliminaci zranění, pracovních úrazů, nemocí z povolání a potenciálních nehod.
- Rozvoj komunikace, informovanosti a transparentnosti uvnitř společnosti, včetně vzájemné informovanosti mezi společností a zaměstnanci.
- Zapojení všech zaměstnanců do procesu neustálého zlepšování v oblasti kvality výrobků, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a snižování energetické náročnosti, aktivizovat i externí spolupracovníky a nájemce.

Obraz SPOLANA a.s., jako důvěryhodné, odpovědné a stabilní společnosti, posiluje realizace programu „Responsible Care“ a programu „Bezpečný podnik“.

Management SPOLANA a.s. 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 a.s. 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 2017

2.1 Ovzduší

	2017
Celková emise SO ₂ do ovzduší	585 t
Celková emise NO _x do ovzduší	616 t
Celková emise TL do ovzduší	13 t
Celková emise VOC do ovzduší	45 t

2.2 Odpadní vody

	2017
CHSK _{Cr} ve vypouštěných odpadních vodách	407 t
BSK ₅ ve vypouštěných odpadních vodách	56 t
NL (nerozpuštěné látky) ve vypouštěných odpadních vodách	244 t
RAS (rozpuštěné anorganické soli) ve vypouštěných odpadních vodách	9 083 t
N-NH ₄ ⁺ ve vypouštěných odpadních vodách	101 t
N-anorg. ve vypouštěných odpadních vodách	182 t

Vysvětlivky:

- CHSK_{Cr} – chemická spotřeba kyslíku dichromanem draselným
- BSK₅ – biochemická spotřeba kyslíku
- RAS – rozpuštěné anorganické soli
- N-NH₄⁺ – amoniakální dusík
- N-anorg. – celkový anorganický dusík
- TL – tuhé látky
- VOC – těkavé organické látky

2.3 Odpady

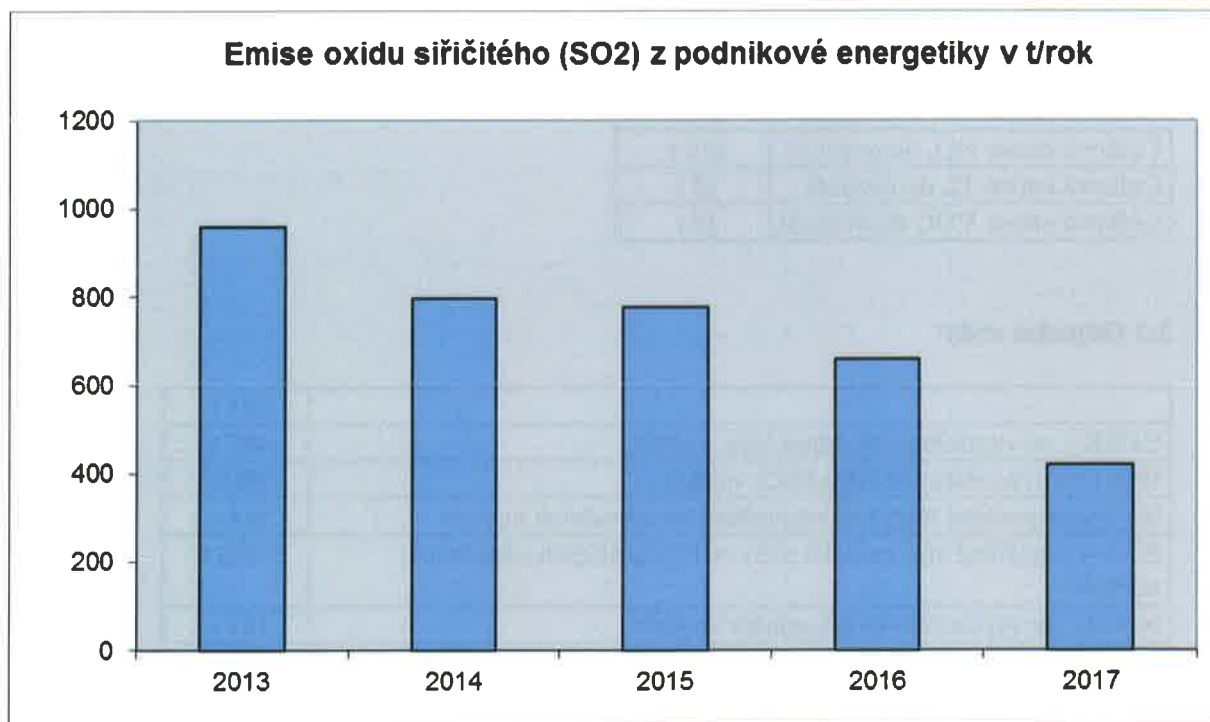
	2017
Produkce celkem	7 510,391 t
z toho: - kaly z ČOV „O“	5 768,3 t
- ostatní „O“	983,051 t
- nebezpečný „N“	759,04 t

2.4 Náklady na ekologii

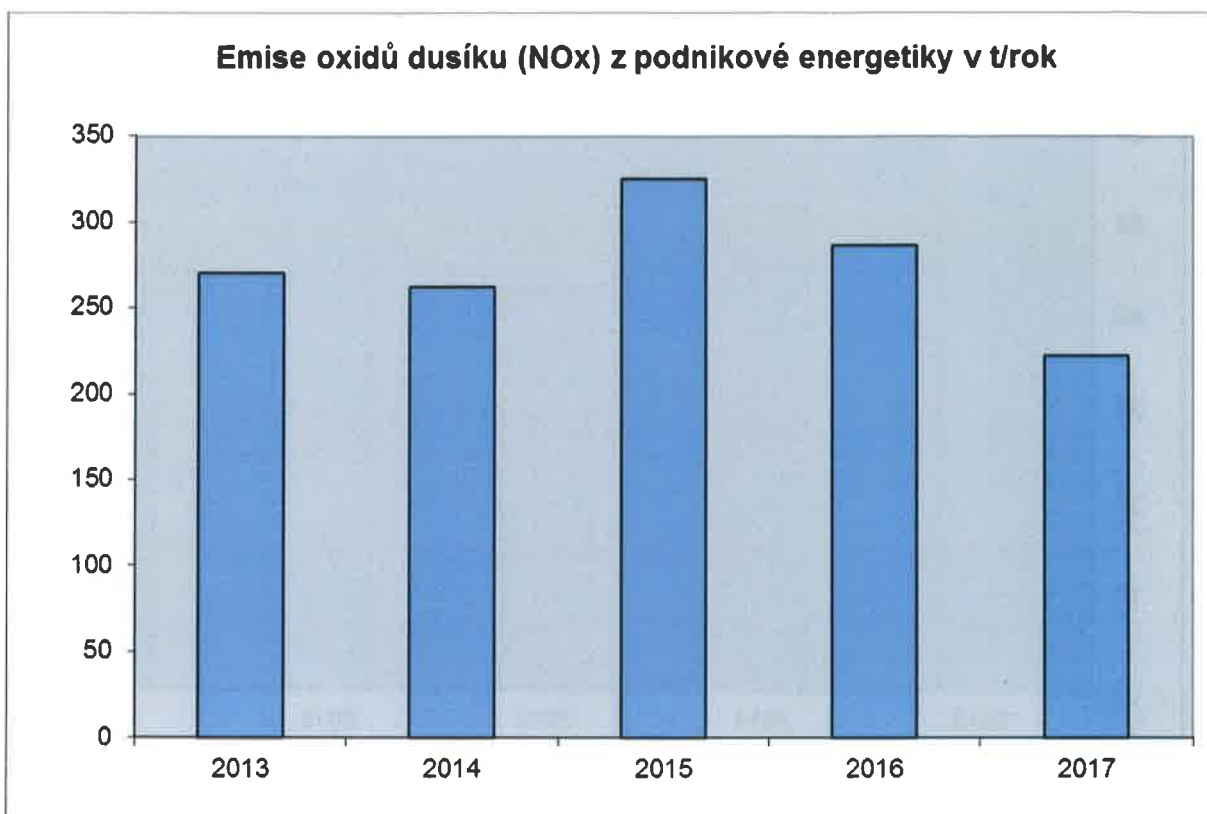
Náklady v mil.Kč	2017
Investiční náklady (vlastní)	8,2

3. Ochrana ovzduší

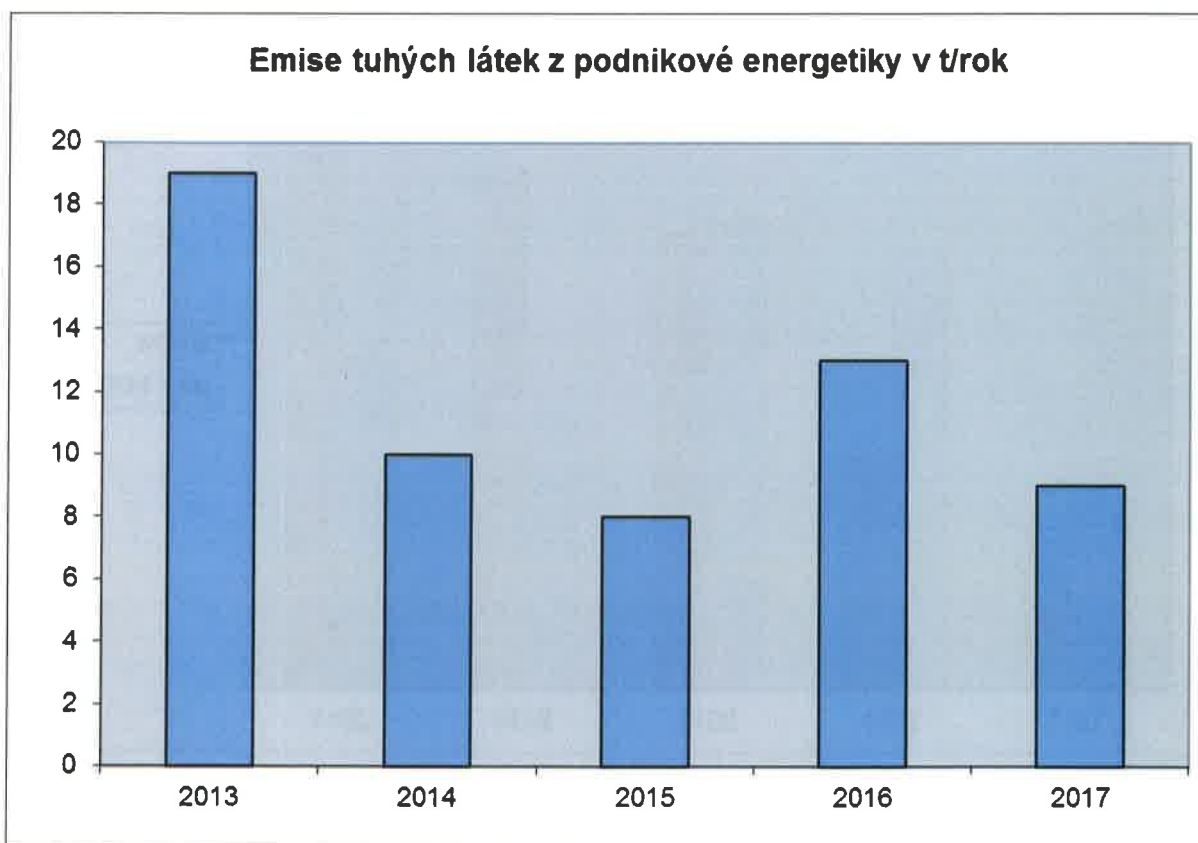
Mírné meziroční rozdíly v ročních emisích z energetiky jsou důsledkem rozdílů v množství vyrobeného tepla a využití jednotlivých energetických kotlů.



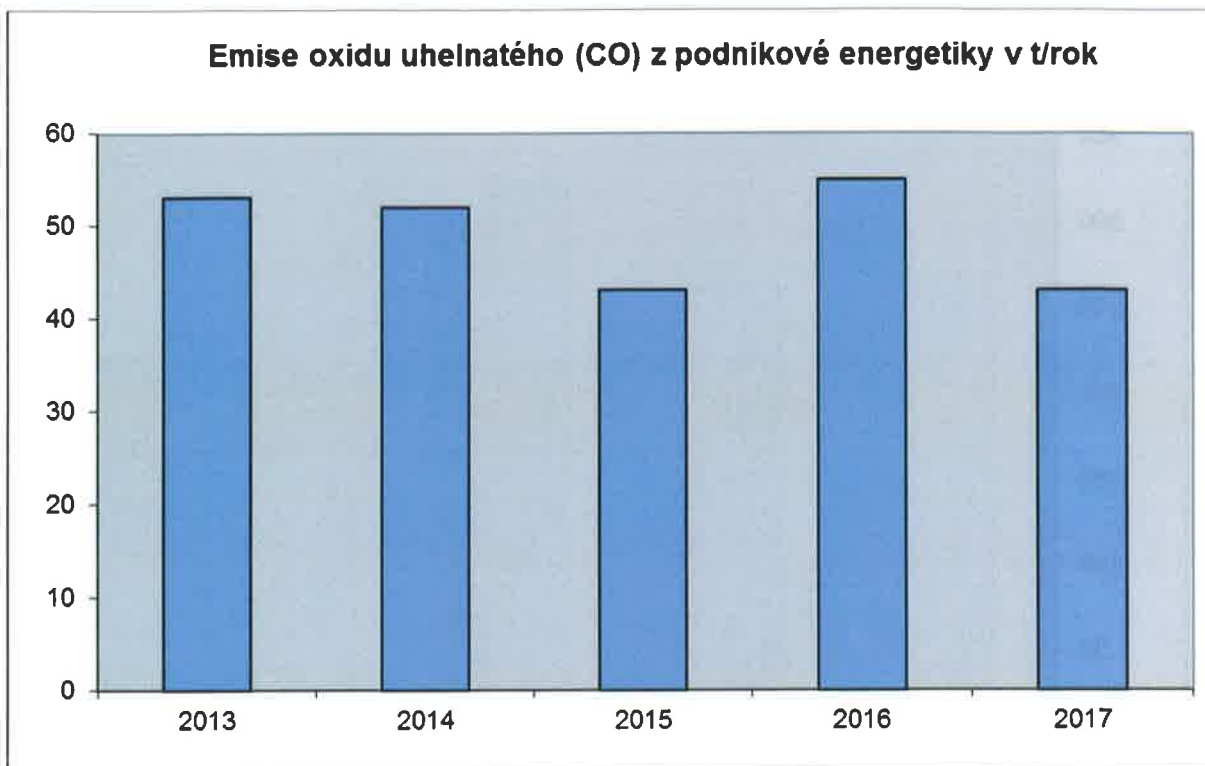
Komentář: Emise SO₂ závisí na skladbě spalovaného uhlí a obsahu síry v jednotlivých druzích uhlí.



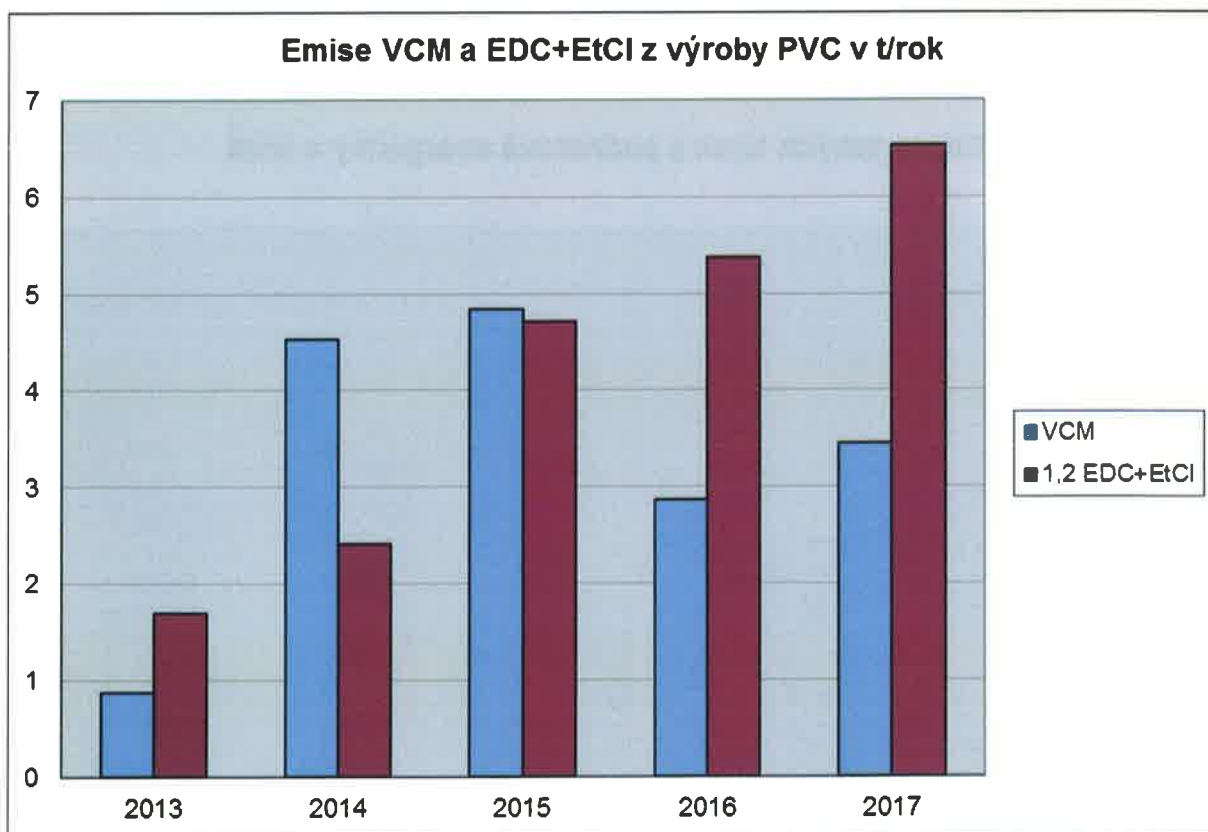
Komentář: Emise NOx jsou ovlivněny jednak poměrem provozních hodin jednotlivých uhelných kotlů a využitím plynového kotle a také výkonem, na který jsou kotle provozovány.



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



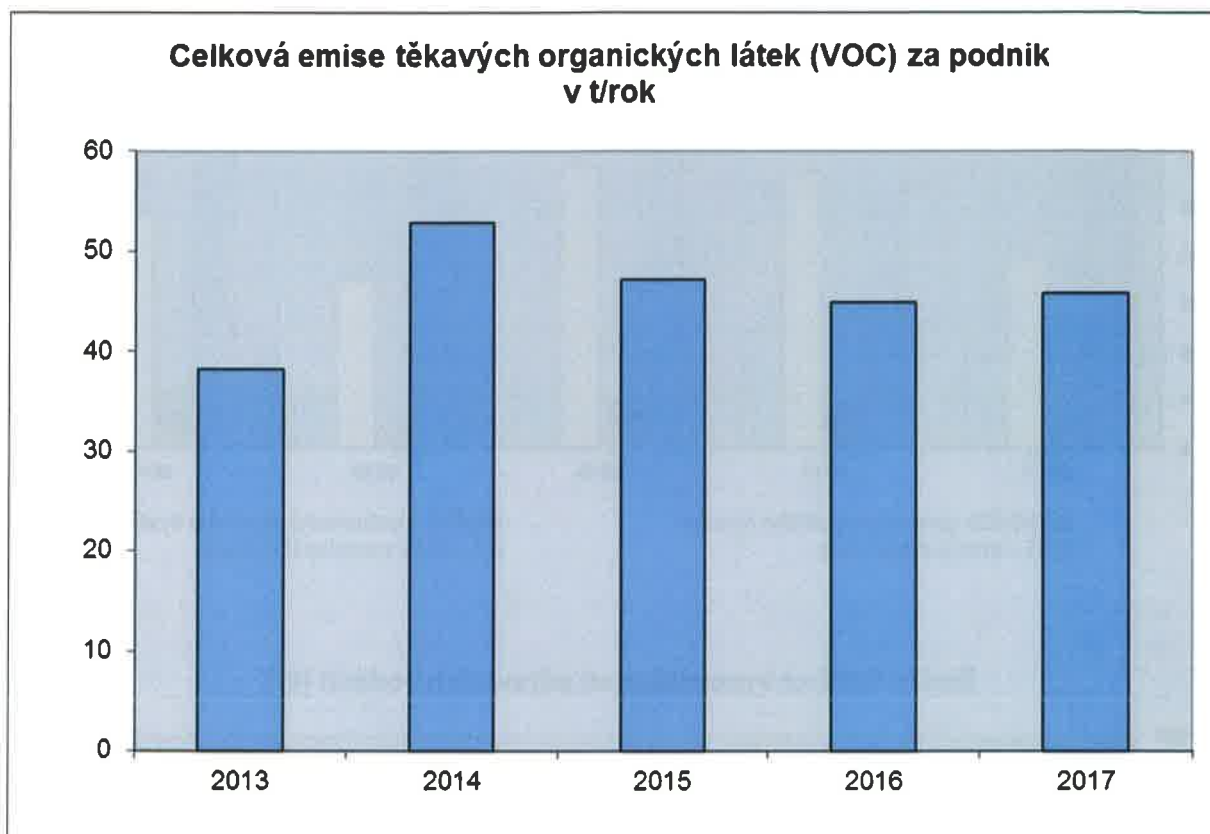
Komentář: Emise CO jsou stejně jako u NOx ovlivněny poměrem provozování jednotlivých uhelných kotlů a plynového kotle a také výkonem, na který jsou kotle provozovány.



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.

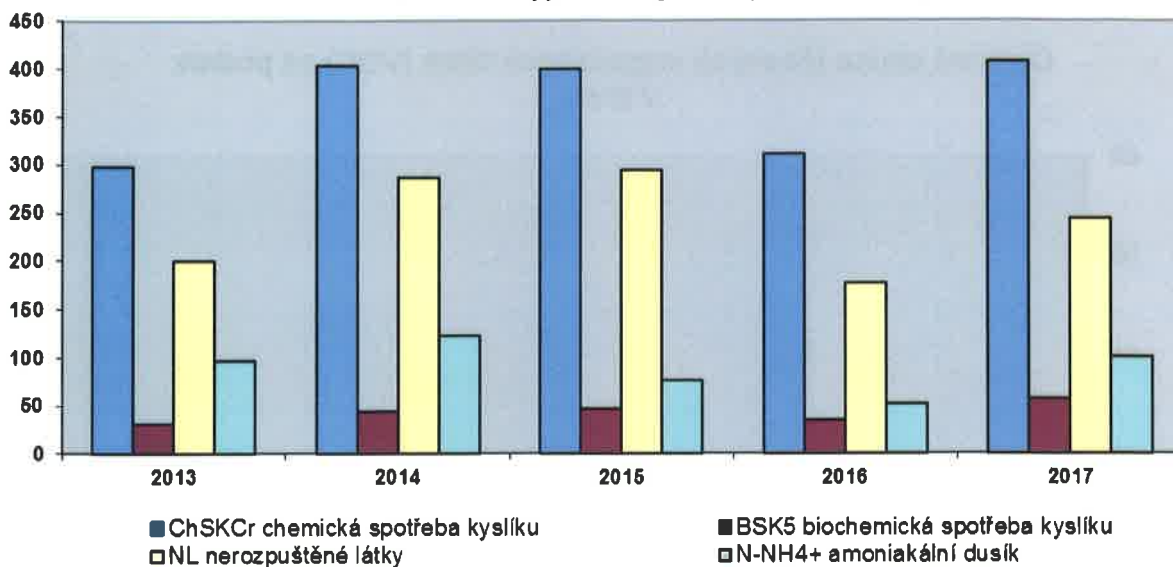
4. Ochrana vod

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

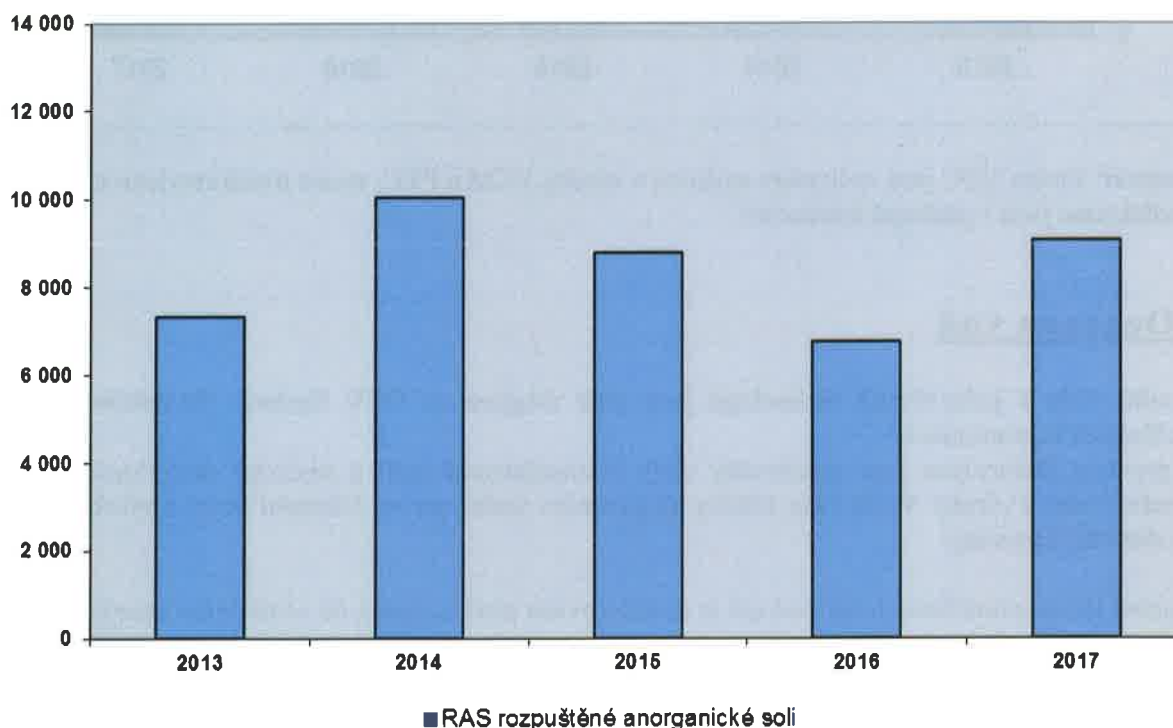
Na provozu Elektrolýza jsou separovány vody kontaminované rtuť a následně demerkurizovány. Odpadní vody z výroby VCM jsou čištěny stripováním vodní parou. Odpadní vody z výroby PVC jsou demonomerovány.

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. Údaje za rok 2013 jsou poznamenány odstavením výroby v důsledku povodně.

Ukazatelé znečištění vypouštěných odpadních vod [t/r]



Emise RAS ve vypouštěných odpadních vodách [t/r]



V roce 2017 nedošlo z hlediska ochrany vod k žádné mimořádné události, za kterou by byla SPOLANA a.s. 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 vytríděného 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.

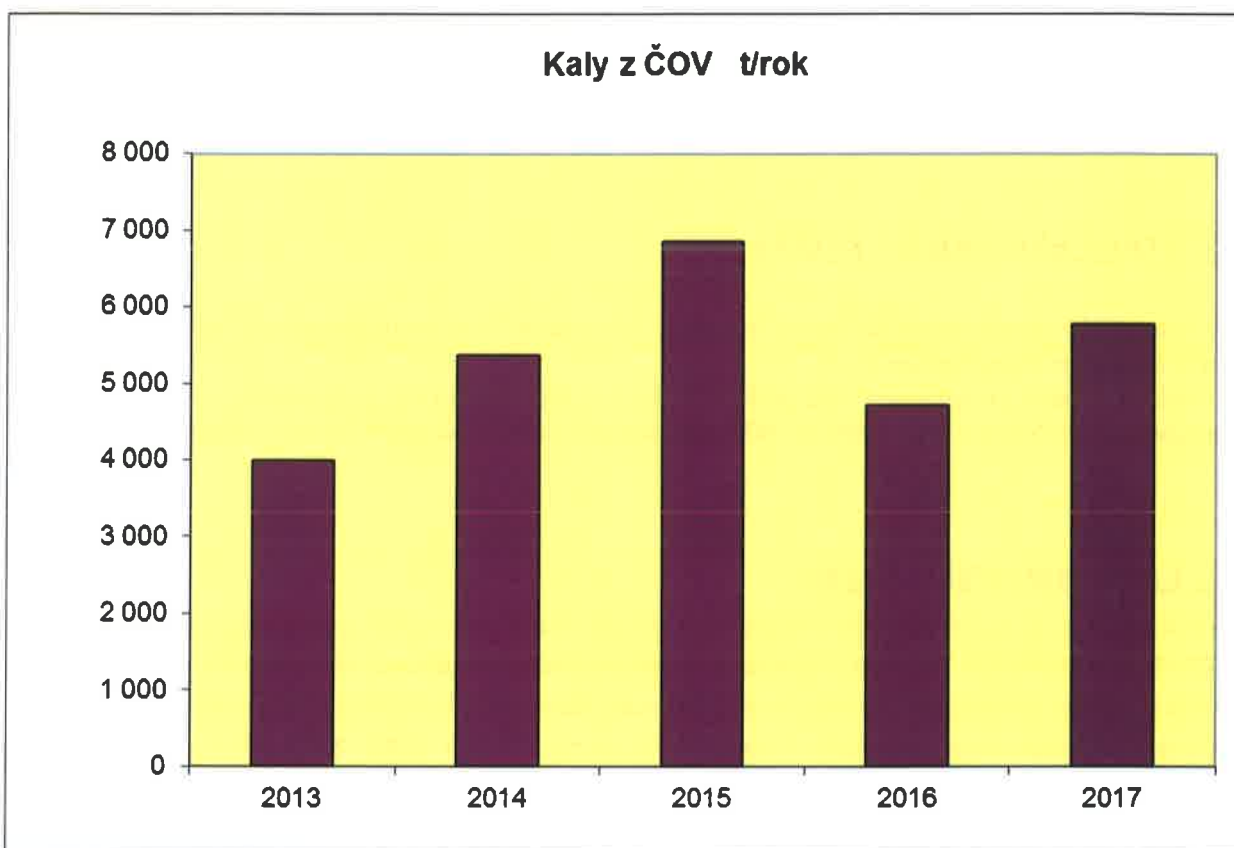
2013 - zvýšení množství odpadů bylo způsobeno povodněmi v červnu 2013.

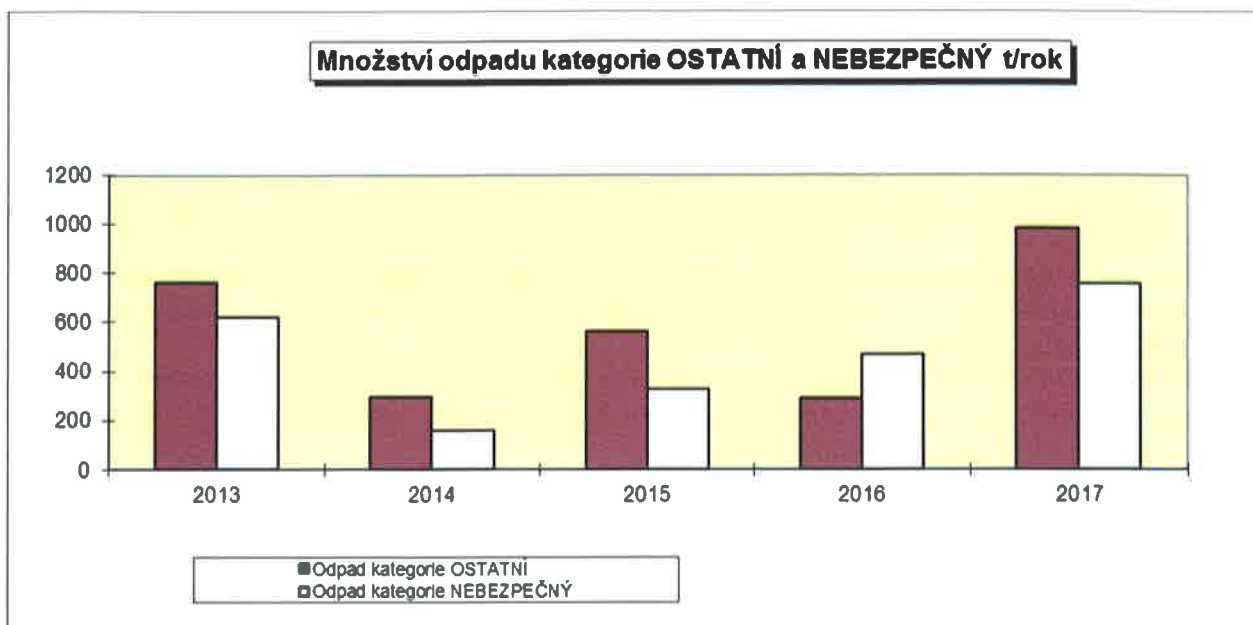
2015 - zvýšení množství odpadů bylo způsobeno jednorázovým odstraněním několika odpadů – kovovým odpadem z podnikového šrotiště, kalů z čištění chemické kanalizace z VCM, kalů z podsálí Elektrolýzy, topného oleje a znečištěného síranu z provozu Kaprolaktam.

- množství kalů z ČOV bylo ovlivněno zvýšenou produkcí kalů z jednorázového čištění části aktivace.

2016 - zvýšení množství nebezpečných odpadů bylo způsobeno jednorázovým odstraněním několika odpadů – znečištěného roztoku solanky z provozu Elektrolýza, stavebního odpadu z údržby a čištěním zásobníku EDC na provozu VCM.

2017 - zvýšení množství odpadů bylo způsobeno jednorázovým odstraněním několika odpadů - vyzdívky z pece z provozu Kyseliny sírové, znečištěného roztoku solanky z provozu Elektrolýza a kovovým odpadem z podnikového šrotiště.





6. Staré ekologické zátěže

V lednu 2015 se uskutečnil závěrečný kontrolní den sanace Staré amalgámové elektrolýzy a současně byla lokalita předána Spolaně.

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 oblasti Petrochemie.

7. Environmentální řízení

SPOLANA a. s. 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 a.s. je držitelem osvědčení Responsible Care.

Ve dnech 12. 6. - 15. 6. 2017 provedla certifikační společnost TÜV Rheinland Česká republika s.r.o. kontrolní audit podle normy EN ISO 14001:2004. Výsledkem bylo prodloužení platnosti certifikátu, nebyl uložen žádný odchylkový 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 2017 bylo „Plánem interních a externích auditů QMS, EMS, SMS, EnMS“ stanoveno provést 20 interních auditů (17 komplexních auditů a 3 dílčí auditů) - všechny auditů byly provedeny (navíc bylo provedeno 5 neplánovaných interních auditů v oblasti SMS). Celkem bylo provedeno 25 interních auditů. Z oblasti EMS bylo zjištěno celkem 33 neshod a bylo v roce 2017 uloženo 7 opatření k nápravě. Odstraňování ostatních odchylek, zjištěných při auditech, 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. SPOLANA a.s. zaregistrovala dle REACH 13 chemických látek, z toho dvě látky jako na místě izolovaný meziprodukt a jednu látku jako importovaný meziprodukt. Další registrace v letech 2013 a 2018 SPOLANA a.s. nepředpokládá. V roce 2014 Spolana podala žádost o povolení používat trichlóretylén při výrobě kaprolaktamu. Žádost byla podána na ECHA (evropská chemická agentura), která doporučila povolit užívání na 4 roky. Na základě rozhodnutí Evropské komise bylo povolení používat trichlóretylén vydáno do 21. 4. 2020.

