

ZPRÁVA O OCHRANĚ  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ


2019

# OBSAH

<b>1. ÚVOD</b>	<b>3</b>
<b>2. OCHRANA OVZDUŠÍ</b>	<b>4</b>
2.1. Zdroje znečišťování ovzduší	4
2.2. Vývoj množství emisí do ovzduší	4
<b>3. OCHRANA VOD</b>	<b>6</b>
3.1. Produkce a nakládání s odpadními vodami	6
3.2. Znečištění odpadních vod	6
<b>4. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ</b>	<b>8</b>
4.1. Produkce odpadů	8
4.2. Způsoby odstraňování odpadů	9
<b>5. ENERGIE A ENERGETICKÁ NÁROČNOST</b>	<b>10</b>
<b>6. ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL – SPECIFICKÉ DOPADY NA ŽP</b>	<b>11</b>
<b>7. SANACE STARÝCH EKOLOGICKÝCH ZÁTĚŽÍ</b>	<b>12</b>
7.1. Areál SPOLCHEMIE	12
7.2. Asanovaná skládka Chabařovice	12
<b>8. INVESTICE SOUVISEJÍCÍ S OCHRANOU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>13</b>
<b>9. MONITORING DOPADŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>14</b>
<b>10. EXTERNÍ KOMUNIKACE</b>	<b>15</b>







SPOLCHEMIE je inovativní společnost se sídlem v Ústí nad Labem, která již přes 160 let aktivně působí na světovém trhu chemické ho průmyslu. Výroba společnosti je vnitřně plně vertikálně integrovaná, využívá vlastní patentované technologie a velký důraz je kladen na ochranu životního prostředí. Jako první a jediná společnost na světě získala mezinárodně uznávaný environmentální certifikát EPD pro epoxidovou pryskyřici vyráběnou z obnovitelného zdroje. Spolek má více než 800 zaměstnanců a přes 80 % produkce vyváží do 50 zemí světa. Výrobní portfolio zahrnuje epoxidové pryskyřice, speciální epoxidové pryskyřice a systémy, alkydové pryskyřice, chlorové deriváty a hydroxidy sodný a draselný.

Tato zpráva navazuje na dlouhou řadu výročních zpráv o kvalitě životního prostředí a stavu jeho ochrany vydávanou od počátku 90. let. Vzhledem ke sdružení společností, které sdílejí společný integrovaný systém řízení dle standardů norem ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001 (IMS) do skupiny SPOLCHEMIE a vzhledem k vzájemně se ovlivňujícím a prolínajícím se dopadům na životní prostředí v rámci této skupiny, je tato zpráva společná pro celou SPOLCHEMII a podává tak souhrnný přehled o stavu environmentálního profilu skupiny.

Zpráva je i jedním ze základních zdrojů informací o stavu plnění programu Responsible Care - Odpovědné podnikání v chemii, do něhož jsou zapojeny společnosti Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost, EPISPOL, a.s., a CHS Epi, a.s. a nově i SPOLCHEMIE Electrolysis, a.s.

V roce 2019 pokračovala SPOLCHEMIE, stejně jako v uplynulých letech, v nastoleném trendu průběžného snižování negativních dopadů na životní prostředí prostřednictvím modernizace výrobních zařízení a zavádění nových produktů, resp. technologií, které mají menší ekologické dopady, ať již při vlastní výrobě nebo při používání výrobků.

Rok 2019 se oproti předchozímu roku významně nelišil, a to jak z hlediska objemu výroby, tak i z hlediska dopadů na životní prostředí. U většiny sledovaných environmentálních ukazatelů SPOLCHEMIE ale zároveň došlo k meziročnímu zlepšení.

Rok 2019 se také nesl v duchu přípravy dvou zásadních projektů, které se v blízké budoucnosti významně pozitivním způsobem odrazí na environmentálních dopadech SPOLCHEMIE, především na zatížení odpadních vod a produkci nebezpečných odpadů. Jedná se o projekty odsolování odpadních vod z výroby epoxidových pryskyřic a projekt výroby prekurzorů pro chladiva čtvrté generace. Významným příspěvkem ke zlepšování životního prostředí na území města Ústí nad Labem ze strany SPOLCHEMIE pak bude i nastartovaný projekt využívání ekologického vodíku z produkce firmy pro pohon autobusů městské hromadné dopravy a potenciálně dalších městských vozidel, stejně jako výstavba vodíkové plnicí stanice, která bude sloužit i široké veřejnosti.

# 2 / OCHRANA OVZDUŠÍ

## 2.1. Zdroje znečišťování ovzduší

K 31. 12. 2019 bylo v rámci SPOLCHEMIE evidováno 89 zdrojů znečišťování ovzduší (ZZO), z nichž 43 je tzv. vyjmenovaných (dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší), tj. je u nich stanoven přísnější režim pro povolení a provozování. Z výše uvedeného počtu je dlouhodobě odstaveno 13 ZZO, tzn. jedná se o zdroje neprovozované, u nichž je připravováno nebo zvažováno ukončení provozu (ukončení povolení a demolice), jsou to zejména zařízení v objektech po odstavených výrobcích kyseliny fluorovodíkové a umělých safírů. Oproti roku 2018 nedošlo ke změnám v počtu ZZO.

SUBJEKT	SPOLEK	CHS EPI	EPISOL	SPOLCHEMIE ELECTROSYS
Počet ZZO <sup>1)</sup>	59/25	19/10	8/6	3/2

Pozn.: 1) za lomítkem uveden počet tzv. vyjmenovaných zdrojů (zdrojů uvedených v příloze č. 2 zákona o ochraně ovzduší).

## 2.2. Vývoj množství emisí do ovzduší

V roce 2019 bylo ze zdrojů znečišťování ovzduší ve SPOLCHEMII emitováno do celkem 18,8 t znečišťujících látek. Oproti roku 2018 byly emise nižší o cca 0,6 t, což představuje pokles přibližně o 3 %, z hlediska emisí vztahených na objem produkce (viz níže) se SPOLCHEMII opět podařilo snížit hodnotu tohoto indikátoru, a to o 4 %. V roce 2019 byl instalován nový nízkoemisní hořák na vodíkové kotelně, což se projevilo v poklesu emisí oxidu dusíku.

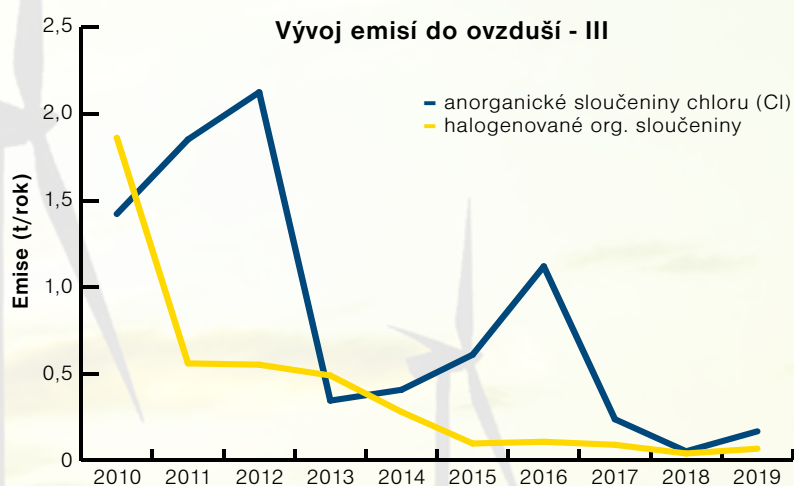
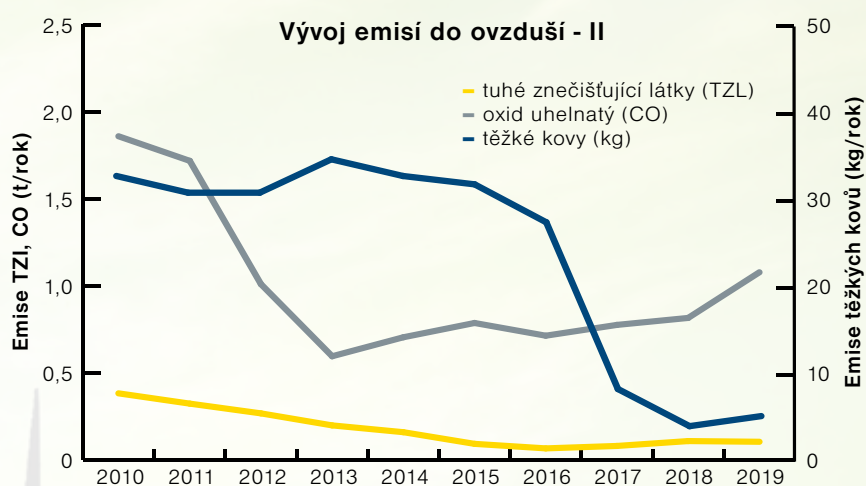
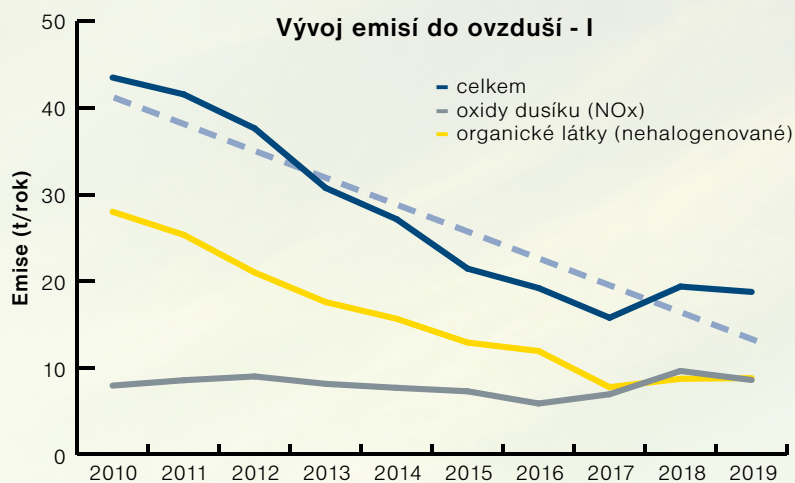
Vývoj emisí základních znečišťujících látek v období 2011 až 2019 je uveden v následující tabulce a pro období 2010 až 2019 je znázorněn na níže uvedených grafech. Uvedená data vykazují emise SPOLCHEMIE v daném kalendářním roce bez vazby na historický vývoj ve smyslu změny struktury/velikosti skupiny.

Rok/emitovaná látka (t)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Oxidy síry (SOx)	4,593	5,098	3,823	2,591	0,036	0,020	0,024	0,010	0,028
Oxidy dusíku (NOx)	8,564	9,000	8,146	7,689	7,285	5,877	6,945	9,634	8,593
Oxid uhelnatý (CO)	1,718	1,010	0,596	0,705	0,787	0,714	0,776	0,816	1,078
Tuhé znečišťující látky (TZL)	0,324	0,268	0,199	0,160	0,093	0,067	0,081	0,109	0,105
Anorganické sloučeniny chloru (Cl)	0,741	0,850	0,138	0,163	0,244	0,448	0,095	0,021	0,067
Halogenované org. sloučeniny	0,224	0,221	0,196	0,112	0,039	0,043	0,036	0,016	0,027
Ostatní organické látky	25,351	21,002	17,586	15,656	12,912	11,935	7,763	8,728	8,810
Rtuť a těžké kovy	0,061	0,061	0,069	0,065	0,063	0,054	0,015	0,003	0,004
<b>Celkem*</b>	<b>41,6</b>	<b>37,6</b>	<b>30,8</b>	<b>27,2</b>	<b>21,4</b>	<b>19,2</b>	<b>15,8</b>	<b>19,4</b>	<b>18,8</b>

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



Na grafech uvedených níže je znázorněn vývoj emisí do ovzduší v parametrech (historicky) charakteristických pro SPOLCHEMII nebo významných z hlediska kvality ovzduší.



# 3 / OCHRANA VOD

## 3.1. Produkce a nakládání s odpadními vodami

Odpadní vody (OV) z areálu SPOLCHEMIE byly vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu zakončené ČOV v Neštěmicích na základě smlouvy o odvádění OV a jejich čištění, uzavřené mezi Spolkem a SČVK, a.s. Teplice.

V areálu SPOLCHEMIE jsou provozovány dvě biologické čistírny odpadních vod (ČOV), a to z výroby pryskyřic a provozu Epitetra:

### Biologická čistírna odpadních vod z výroby pryskyřic (BČOV)

V roce 2019 bylo dosaženo průměrné účinnosti pro BSK5 96,7 % a pro CHSK 82,3 %, což jsou hodnoty srovnatelné s několika předchozími lety, kdy je dlouhodobě dosahována vysoká hodnota účinnosti vzhledem k charakteru čištěných OV a projektované účinnosti.

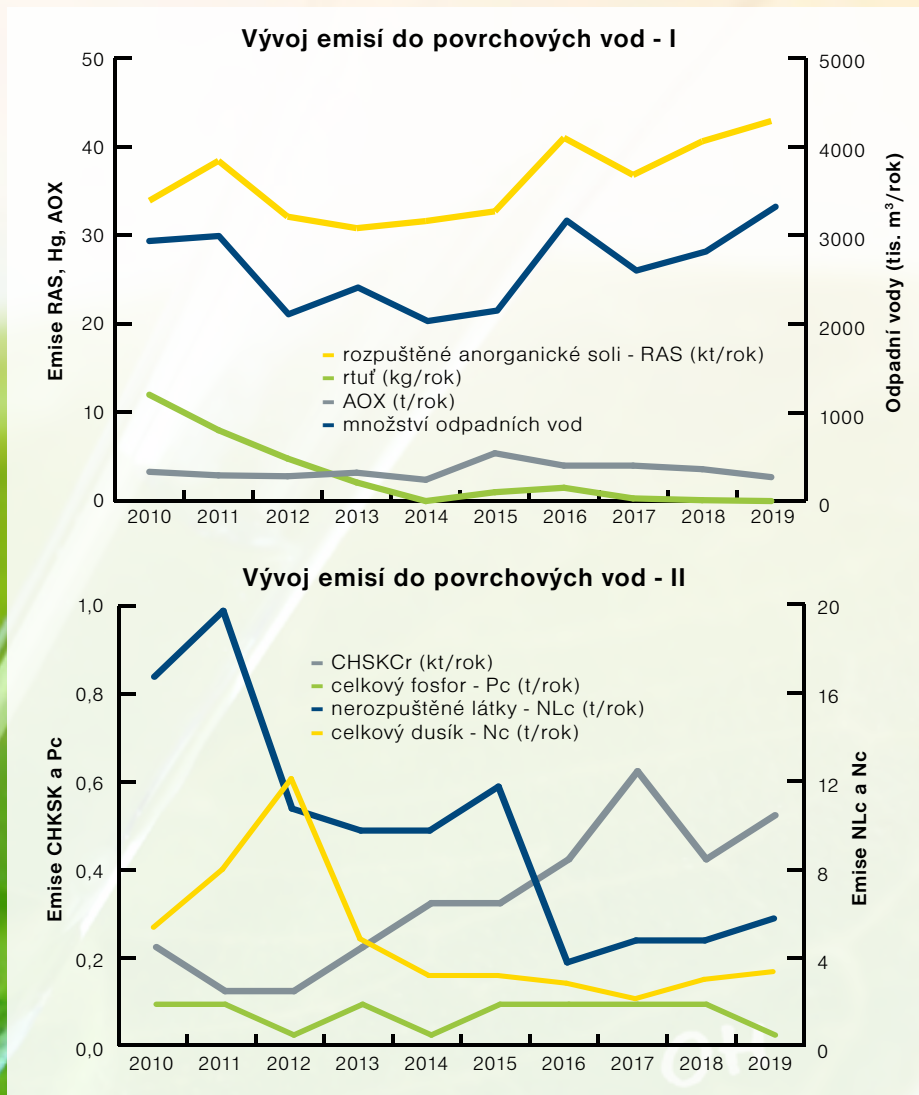
### Biologická čistírna odpadních vod provozu EPITETRA (EPIČOV)

V roce 2019 bylo dosaženo průměrné účinnosti pro BSK5 99,3 %, pro CHSK 90,4 % a pro AOX 55,3 %. V případě CHSK i BSK5 byla dosažena obdobná účinnost jako v roce 2018, v případě AOX byla účinnost nižší, nicméně projektovaná hodnota účinnosti byla bezpečně splněna.

Kvalita OV byla nepřetržitě sledována prostřednictvím automatického monitoringu na měrném objektu K0, který je předávacím místem OV. Pro analytickou kontrolu byly odebrány 24 hodinové směsné proporcionální vzorky.

## 3.2. Znečištění odpadních vod

Vývoj znečištění vypuštěného z areálu SPOLCHEMIE a následně do Labe (u relevantních parametrů je započítána účinnost komunální ČOV) za posledních deset let je uveden na následujících grafech. Z hlediska produkce odpadních vod a jejich zatížení je klíčová jejich závislost na objemu výroby (viz kapitola 6). Ačkoli v roce 2019 došlo k mírnému navýšení specifického zatížení odpadních vod, daří se SPOLCHEMII (i díky konverzi elektrolýzy) držet specifické zatížení odpadních vod pod úrovní obvyklou v předchozích letech.

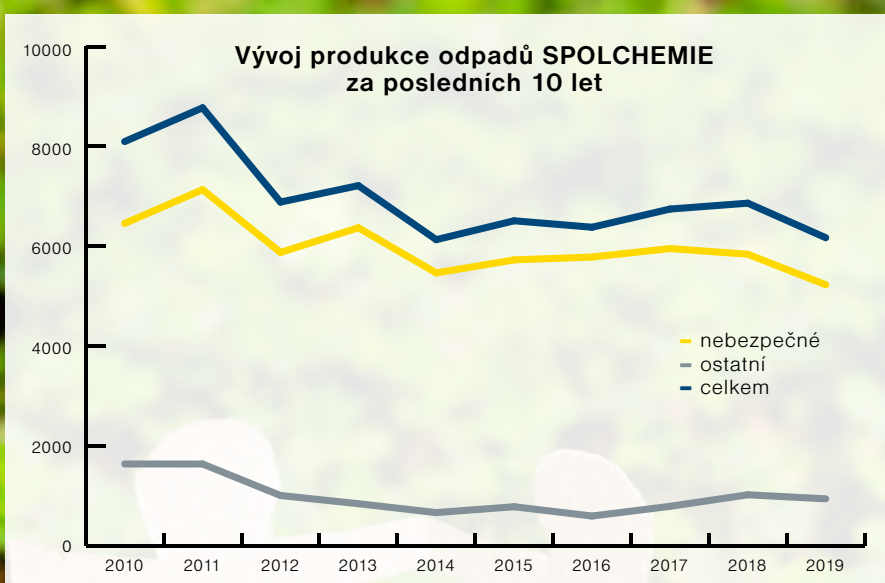




# 4 / ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

## 4.1. Produkce odpadů

V roce 2019 vyprodukovala SPOLCHEMIE 6 172 t odpadů, což je pokles o cca 10 % oproti roku 2018. Pokles byl významný především u produkce nebezpečných odpadů (o 10,5 %), kdy bylo dosaženo nejnižší produkce za posledních deset let. U ostatních odpadů došlo k poklesu produkce o 8 %. Podstatná část produkce nebezpečných odpadů je spalována ve vlastní spalovně provozu EPITETRA (v roce 2019 šlo o 2 104 t, tj. cca 34 % celkové produkce odpadů SPOLCHEMIE).

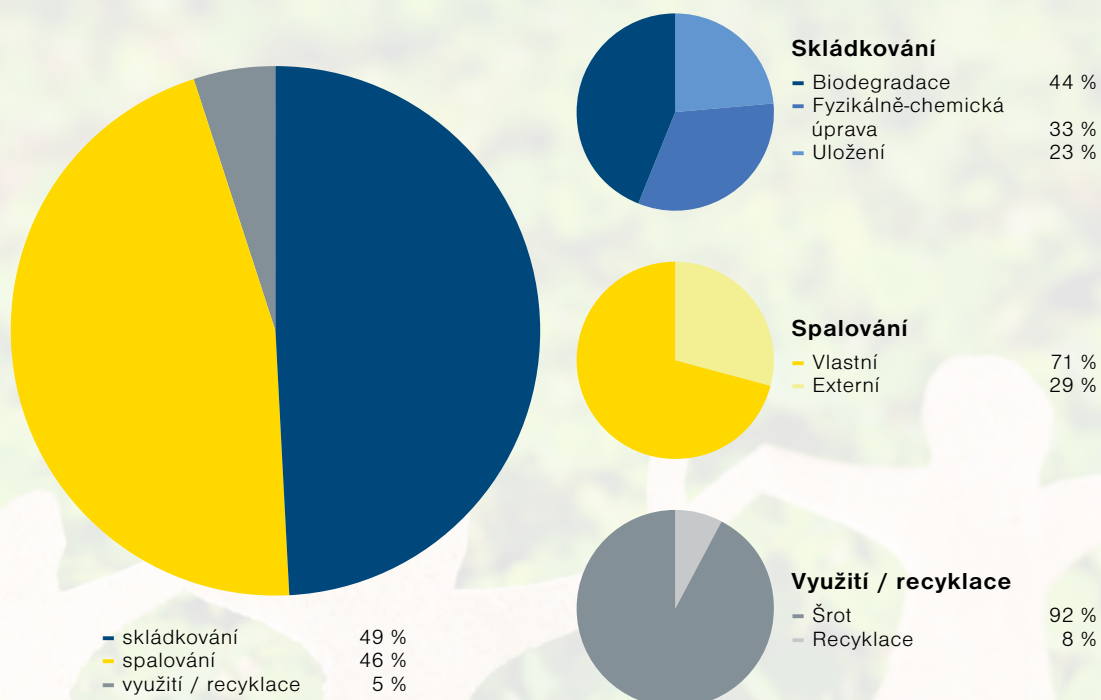




## 4.2. Způsoby odstraňování odpadů

Podíl jednotlivých způsobů odstraňování odpadu v roce 2019 na celkové produkci je uveden na následujícím grafu. Vzhledem k charakteru a složení odpadů produkovaných v chemických výrobcích jsou možnosti nakládání s odpady a jejich dalšího využití do značné míry omezeny. Ke spálení bylo předáno celkem 46 % odpadů, z čehož představují cca 71 % kapalné odpady spálené ve vlastní spalovně provozu EPITETRA. Z odpadů, které byly předány oprávněnému dodavateli ke skládkování, prošlo 44 % procesem biodegradace (před konečným uložením). K využití/recyklaci bylo předáno 5 % vzniklých odpadů.

### Způsoby odstraňování odpadů v roce 2019



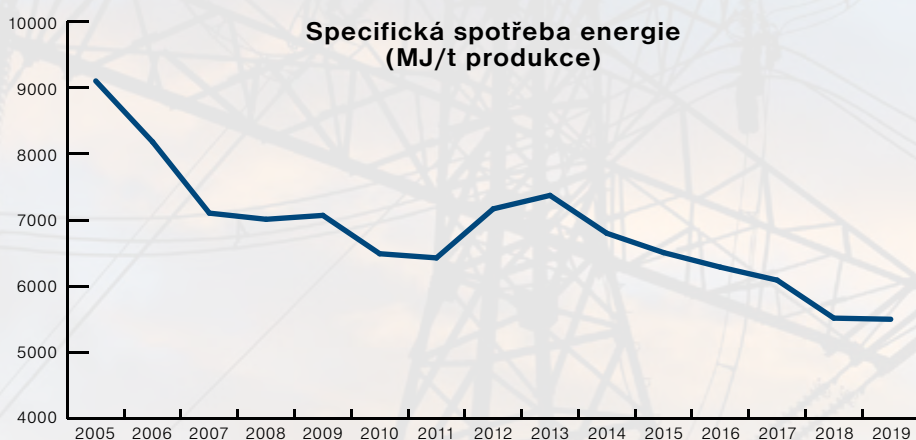
**Produkce a nakládání s odpady je stále lepší.**  
Meziročně představuje pokles produkce nebezpečných odpadů množství, které by naložilo 88 popelářských vozů





# 5 / ENERGIE A ENERGETICKÁ NÁROČNOST

Celková spotřeba energie (teplo, elektrický proud, zemní plyn a vodík z membránové elektrolýzy) a specifická spotřeba energie (vztaženo na klíčové produkty SPOLCHEMIE) jsou závislé na celkovém objemu výroby a na prosazení jednotlivých výrob (některé výroby jsou velmi náročné v porovnání s ostatními). Spotřeba měrné energie v roce 2019 byla srovnatelná s předchozím rokem, nicméně došlo k jejímu mírnému snížení (o 0,3 %). SPOLCHEMIE tak drží dlouhodobý trend průběžného snižování energetické náročnosti výroby, kdy v roce 2019 bylo opět dosaženo nejnižší hodnoty tohoto indikátoru od počátku jeho sledování v roce 2005.



**Měrná spotřeba energie potřebná k výrobě jedné tuny chemických produktů SPOLCHEMIE poklesla od roku 2013 o téměř 1900 MJ na tunu. To představuje úsporu, která se dá energeticky vyjádřit například jako 51 l nafty, tedy plná nádrž automobilu střední třídy, což při objemu výroby v roce 2019 představuje více než čtvrt miliónu nádrží ročně.**

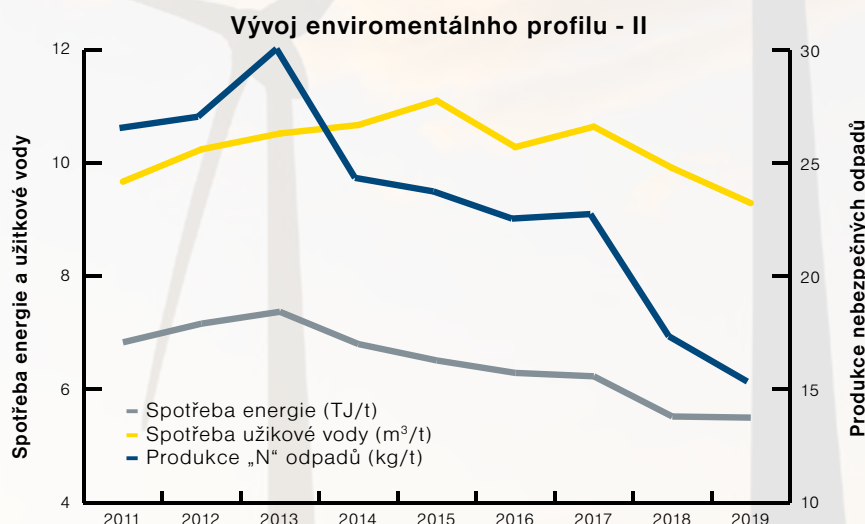
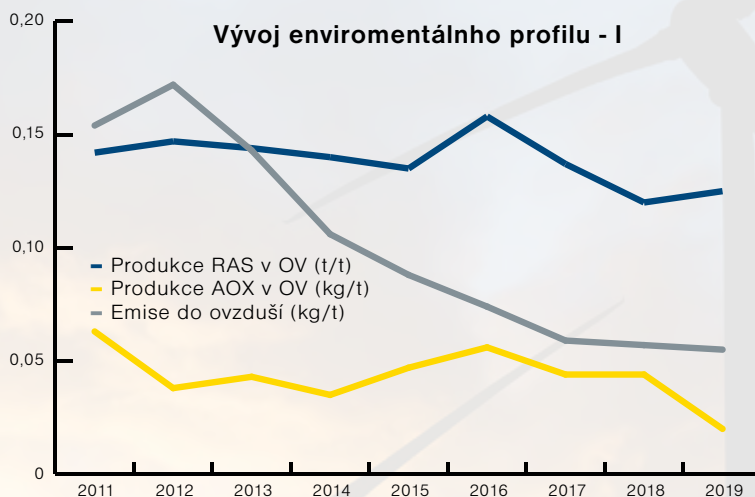




# 6 / ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL – SPECIFICKÉ DOPADY NA ŽP

V této kapitole je uvedeno hodnocení environmentální výkonnosti SPOLCHEMIE, které spočívá ve vztahení absolutních hodnot dopadů na ŽP k objemu výroby v daném roce. Jde o ukazatel, který lépe vypovídá o dopadech výroby na ŽP (jakou zátěž pro ŽP představuje jedna vyrobená tuna). Pro toto hodnocení byly zvoleny nejvýznamnější environmentální aspekty SPOLCHEMIE. Z připojených grafů je patrné, že

- v meziročním srovnání dosáhla SPOLCHEMIE ve většině sledovaných parametrů zlepšení,
- v dlouhodobém horizontu se daří naše dopady snižovat nebo držet na přibližně konstantní úrovni.





# 7 / SANACE STARÝCH EKOLOGICKÝCH ZÁTĚŽÍ

## 7.1. Areál SPOLCHEMIE

V roce 2019 byl, stejně jako v předchozích letech, zaznamenán minimální progres v realizaci sanace starých ekologických zátěží v areálu SPOLCHEMIE. Vzhledem k ukončení realizační smlouvy se zhotovitelem (ze strany Ministerstva financí ČR) a následnému zastavení sanačních prací byla na základě žádosti SPOLCHEMIE vydána ČIŽP změnová rozhodnutí o prodloužení termínů pro dokončení sanace. V roce 2019 tak probíhaly sanační činnosti pouze v omezeném rozsahu dle činnosti projektu pro tzv. překlenovacího období 06/2018 až 07/2019 (s cílem zabránit zhoršení stavu na sanované lokalitě), a to formou pokračujícího ochranného sanačního čerpání (OSČ) a průběžného monitoringu znečištění podzemních vod. Stejným způsobem je zajištěno OSČ i na období 12/2019 až 08/2020.

V roce 2019 byla dokončena likvidace nepotřebných monitorovacích a sanačních vrtů v areálu SPOLCHEMIE.

V průběhu roku 2019 bylo Ministerstvem financí ČR vyhlášeno výběrové řízení na dokončení projektu sanace rtuťových lokalit (tzv. ekokontejntmentu). Výběrové řízení bylo ministerstvem zrušeno, protože jediný přihlášený účastník nesplnil zadávací podmínky (překročení maximální ceny). Následně vstoupila SPOLCHEMIE s Ministerstvem financí v jednání s cílem dohodnout další postup a nalézt přijatelné řešení z hlediska nákladů a naplnění podmínek vydaných rozhodnutí.

V roce 2019 SPOLCHEMIE dále objednala, v souladu s platným rozhodnutím ČIŽP pro podzemní vody, zpracování projektové dokumentace na dobudování stávající podzemní těsnící stěny na celé odtokové linii podzemních vod z areálu, což je první krok k dokončení sanace podzemních vod. Zahájení realizace výstavby je plánováno na říjen 2020.

## 7.2. Asanovaná skládka Chabařovice

V průběhu roku 2019 probíhal v souladu s provozním řádem provozní monitoring tělesa skládky a skládkových vod, dále byla sledována spolehlivost a účinnost opatření na vrchní rekultivační vrstvě na západním svahu tělesa skládky, provedeného počátkem roku 2016. Vzhledem ke klimatickým podmínkám v posledních letech (výkyvy teplot, množství srážek apod.) se jeví opatření jako dostatečné a účinné, nicméně sledování bude pokračovat i v budoucích letech.





# 8 / INVESTICE SOUVISEJÍCÍ S OCHRANOU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V roce 2019, stejně jako v roce 2018, byly realizovány především investice navazující na výstavbu nové membránové elektrolýzy, která byla uvedena do provozu v dubnu 2017 (celkové náklady tohoto projektu se pohybovaly na úrovni dvou miliard korun). Většina realizovaných nebo zahájených investičních akcí byla zaměřena na dosažení potřebného objemu výroby při současném zajištění spolehlivého a bezpečného chodu výrobních zařízení v rámci celého integrovaného materiálového řetězce SPOLCHEMIE.

Vzhledem k tomu, že v případě investic do nových výrobních zařízení se zpravidla jedná o kombinaci komerčních cílů, snížení negativních dopadů na životní prostředí a zvýšení bezpečnosti provozu, jsou i tyto projekty zahrnuty v následujícím přehledu prostředků investovaných ve SPOLCHEMII do ochrany životního prostředí a s ní úzce související havarijní prevence:

INVESTICE (mil Kč)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ochrana ŽP a havarijní prevence	150	293	225	1447	876	169	25	26

Pozn.: významný nárůst v letech 2015 a 2016 souvisí s realizací hlavních etap výstavby membránové elektrolýzy, do údajů jsou zahrnuty i externí zdroje (dotace a prostředky ze státní garance pro sanaci starých ekologických zátěží, kde v letech 2016 až 2018 bylo zásadně omezeno financování projektu a prováděla se jen nutná opatření (v tzv. překlenovací období).

SPOLCHEMIE v roce 2019 dokončila nebo zahájila relativně velké množství finančně méně náročných investičních akcí, z nichž přibližně patnáct projektů mělo, resp. bude mít, pozitivní dopad na ochranu životního prostředí a s ním přímo související havarijní prevenci a bezpečnost, jako nejvýznamnější lze uvést:

- Odsolení odpadních vod z výroby epoxidových pryskyřic (ochrana vod)
- Modernizace vodíkové kotelný (ochrana ovzduší)
- Modernizace adsorpce epichlorhydrinu ve výrobě epoxidů (ochrana ovzduší)
- Opatření ke zvýšení ochrany okolí závodu při úniku chlóru (havarijní prevence)
- Monitoring úniku nebezpečných látek (havarijní prevence)



# 9 / MONITORING DOPADŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Monitoring přímých dopadů aktivit SPOLCHEMIE na jednotlivé složky životního prostředí byl, stejně jako v předchozích letech, zajišťován následujícími pracovišti, opatřeními a organizacemi:

- Oddělení analytických služeb a řízení kvality (LAVES) - laboratoř je akreditována ČIA (osvědčení č. 279/2019), výsledky tak mají zákonnou váhu pro dvacet osm (akreditovaných) parametrů odpadních, povrchových a pitných vod, odpadů a jejich výluhů.
- Systém automatického monitoringu kanalizační sítě SPOLCHEMIE
- Na monitorování dopadů na vody dále participují externí subjekty: Severočeská servisní a.s. (kontrolní laboratoře SČVK) a Povodí Labe, s.p.,
- Je provozován kontinuální emisní monitoring na spalovně odpadů v provozu EPITETRA a na jednotkách termické oxidace a vymrazování epichlorhydrinu provozu NMEP I (EPISPOL). Na provezech Elektrolýza, Kapalný chlor a EPITETRA je na výstupu chlorových odplynů instalováno kontinuální sledování nestandardních provozních stavů. Na provezech UP I Alkydy a Podlahoviny jsou kontinuálně sledovány emise organických látek na výstupu z asanačních zařízení (kontrola funkčnosti).
- Externí zákonné měření emisí do ovzduší bylo realizováno firmami s autorizací MŽP ČR: EMPLA, s.r.o. a DEKONTA, a.s.
- V souvislosti s provozem areálu asanované skládky v Chabařovicích je realizován monitoring stability tělesa skládky (GEOSTAR spol. s.r.o.), hydrogeologický monitoring (AGSS, s.r.o.), geodetický monitoring (Jiří Gazda - geodetické práce)



# 10 / EXTERNÍ KOMUNIKACE

SPOLCHEMIE otevřeně komunikuje, a to nejen v oblasti ochrany životního prostředí, se všemi dotčenými institucemi, ale i s veřejností. Nejvýznamnějšími institucemi z hlediska komunikace v oblasti ochrany životního prostředí jsou:

- 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 (reporting)
- KHS Ústí nad Labem
- Povodí Ohře, s.p.
- Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
- Svaz Chemického průmyslu ČR (výbor pro HSE)

Z hlediska externí komunikace a spolupráce SPOLCHEMIE s místní samosprávou došlo v roce 2019 ke dvěma zásadním počínům, a to:

- Podepsání memoranda o spolupráci mezi statutárním městem Ústí nad Labem a SPOLCHEMIÍ, dokumentu, kterým obě strany deklarovaly záměr společného postupu a podpory při budoucím rozvoji, především s cílem snižování zátěží pro životní prostředí, zvyšování bezpečnosti, finanční podpory aktivit města a realizovat projekt na ekologický vodíkový pohon pro městskou dopravu s využitím vodíku ze SPOLCHEMIE. Vodík je produkován jako vedlejší produkt moderní membránové elektrolýzy a lze jej využít jako zcela ekologické palivo. Provoz prvních tří autobusů MHD na vodík by měl být zahájen již koncem roku 2020, protože Dopravní podnik města Ústí nad Labem získal dotaci na výstavbu plnicí stanice. Ta bude umístěna na pozemku SPOLCHEMIE.
- Uspořádání prvního tzv. bezpečnostního a environmentálního grémia SPOLCHEMIE, tj. setkání se zástupci města Ústí nad Labem, Ústeckého kraje a orgánů státní správy včetně složek Integrovaného záchranného systému. Cílem setkání, které bude probíhat každý rok, je zlepšení vzájemné informovanosti a komunikace ve vztahu k ochraně životního prostředí a bezpečnosti, a to jak o dosažených úspěších, tak i připravovaných projektech.

## Komunikace s veřejností a s angažovanými skupinami

- Komunikace s veřejností je v oblasti ochrany ŽP vedena a koordinována tiskovým mluvčím a ředitelem Technického úseku SPOLCHEMIE. Při komunikaci je používáno různých forem, včetně periodika NAŠE SPOLCHEMIE, tiskových prohlášení, na webových stránkách zveřejňovaných zpráv (včetně informací předávaných v rámci programu Responsible Care - Odpovědné podnikání v chemii) a průběžné proaktivní komunikaci a zodpovídání dotazů ze strany médií i veřejnosti.
- SPOLCHEMIE prostřednictvím oficiálních kontaktů přijímá dotazy, podněty a stížnosti vztahující se k ochraně a stavu životního prostředí. Po prošetření dotazu/stížnosti je v případě zájmu podávána zpětná informace.



**SPOLEK PRO CHEMICKOU A HUTNÍ VÝROBU, AKCIOVÁ SPOLEČNOST**

**ADRESA:** Revoluční 1930/86, 400 32 Ústí nad Labem, ČR  
**TELEFON:** +420 477 161 111 | **FAX:** +420 477 163 333  
**E-MAIL:** [info@spolchemie.cz](mailto:info@spolchemie.cz) | **WEB:** [www.spolchemie.cz](http://www.spolchemie.cz)