



**ZELENÁ ZPRÁVA O OCHRANĚ
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**



Obsah

Úvod	03
Ochrana ovzduší a klimatu	04
Ochrana vod	05
Produkce odpadů	06
Snižování environmentálních rizik	07
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana	08

Lovochemie, a.s. věnuje ochraně životního prostředí mimořádnou pozornost.

ISO 14001

94

milionů Kč

Náklady na ochranu životního prostředí, bezpečnost a ochranu zdraví při práci (2020)

28,2

milionů Kč

Investice do nových zařízení

Postupné snižování emisí do všech složek životního prostředí, vytváření bezpečných pracovních podmínek pro zaměstnance a prevence znečišťování patří k základním cílům společnosti. Dokladem toho je úspěšně zavedený a od roku 2004 certifikovaný systém řízení EMS podle normy ČSN EN ISO 14001. V roce 2020 proběhl úspěšně dozorový audit tohoto systému, který provedla firma BUREAU VERITAS. Další významnou iniciativou je program "Péče o výrobek – Product Stewardship", který společnost zavedla podle pravidel evropského sdružení výrobců hnojiv Fertilizers Europe. Společnost též pravidelně obhájí oprávnění užívat logo Responsible Care – odpovědné podnikání v chemii a titul Bezpečný podnik.

Uplynulý rok byl mimořádný, velkou část roku ovlivnila celosvětová pandemie a omezení, která měla vliv na činnost Lovochemie, a.s. i externích společností podnikajících ve společném areálu. Druhým faktem byla vysoká poruchovost výroby kyseliny dusičné KD6, která byla doprovázena nižší výrobou hlavní suroviny pro výrobu hnojiv a poklesem nízkemisní páry produkované z této výroby, kterou bylo nutno nahradit spalováním fosilních paliv.

Hlavními aktivitami s pozitivním vlivem na životní prostředí v roce 2020 byly dílčí projekty zaměřené na snížení emisí do ovzduší z výroby ledku vápenatého, výměna části technologie výroby kyseliny dusičné a vyrovnaný provoz fluidního kotle, který zajišťuje vysoce účinnou výrobu tepla pro všechny průmyslové společnosti v areálu i pro obyvatele města Lovosice. Výsledkem bylo významné snížení emisí do ovzduší.

Společnost vnímá potřebu implementace zlepšujících opatření i v dalších segmentech svého podnikání. Moderní mechanicko-biologická čistírna odpadních vod umožňuje využívat vyčištěné vody zpět v procesu výroby technologických vod. Na úseku ochrany vod pak došlo nejen k úsporám ve spotřebě vody a také k významnému poklesu vypouštěného znečištění. Vliv na to měly akce zaměřené na recyklaci parních kondenzátů a nový kontinuální monitoring kvality odpadních vod na nátoku na ČOV.

Dále jsme realizovali další opatření na odprášení provozů, snížení rizik spojených se skladováním a manipulací s chemickými látkami a zvýšení zabezpečení areálu. Samozřejmostí jsou i opatření na zvýšení provozní bezpečnosti, zvýšení osvětlenosti a vybavení pracovníků ochrannými pomůckami.

Náklady na ochranu životního prostředí, bezpečnost a ochranu zdraví při práci dosáhly v roce 2020 částky 94 milionů Kč, z toho 30 % částky byly investice do nových zařízení.

Lovochemie, a.s. je stabilním a perspektivním zaměstnavatelem, který trvale snižuje negativní dopady své činnosti na životní prostředí, zvyšuje bezpečnost a ochranu zdraví svých pracovníků.

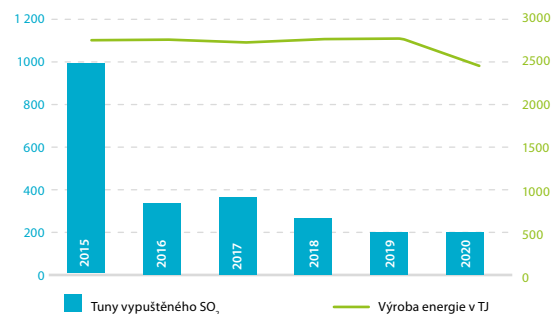
Ochrana ovzduší a klimatu

V roce 2020 byl zaznamenán meziroční pokles výroby hnojiv v množství o více než 20 %. Tato skutečnost byla způsobena kromě celosvětové pandemie i nedostatkem vstupní suroviny, kyseliny dusičné. To mělo pozitivní efekt ve snížení emisí do ovzduší. Produkce emisí do ovzduší byla tradičně nejvíce ovlivněna provozem energetiky, který byl závislý i na externích odběratelích energie. Množství produkovaných emisí SO₂ a tuhých znečišťujících látek má klesající tendenci a je ovlivněno provozem nového cirkofluidního kotle, který je vybaven suchým odsířením spalin a tkaninovými filtry. Produkce dalších

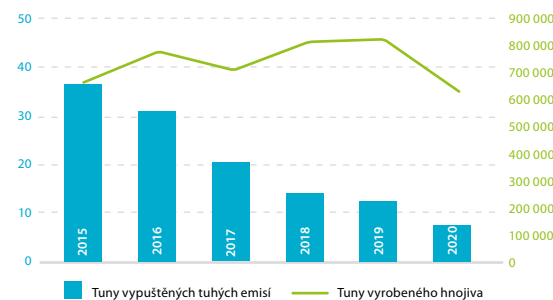
emisí – oxidů dusíku - má rovněž klesající trend vlivem vysoké účinnosti selektivní redukce na výrobně kyseliny dusičné KD6 a provozem výroby hnojiv LV. Hodnotíme-li rok 2020, můžeme konstatovat, že emise ze zdrojů znečišťování ovzduší jsou hluboko pod zákonnými limity.

Zdroje emisí skleníkových plynů zařazené v systém EU-ETS (Emissions Trading System) jsou sledovány a hodnoceny podle schválených monitorovacích plánů.

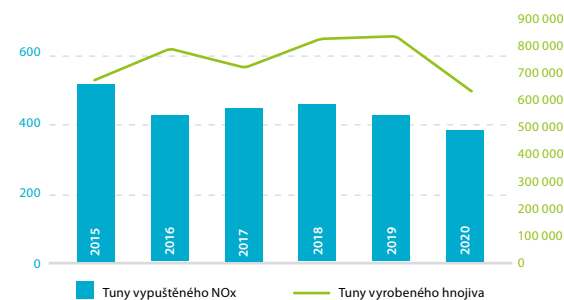
Množství SO₂ vypuštěného do ovzduší
v porovnání s výrobou energie



Množství tuhých emisí vypuštěných do ovzduší
v porovnání s výrobou hnojiv



Množství NO_x vypuštěného do ovzduší
v porovnání s výrobou hnojiv



Ochrana vod

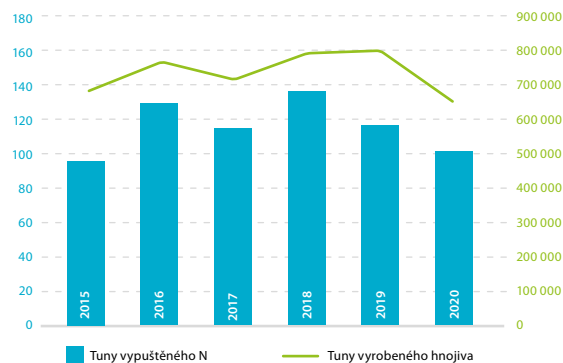
Odpadní vody

Odpadní vody jsou čištěny na vlastní čistírně odpadních vod. ČOV zajišťuje čištění vod i pro externí společnosti sídlící v areálu. V oblasti ochrany vod je pozornost zaměřena především na anorganický dusík z výroby minerálních hnojiv. Lovochemie, a.s. na těchto výrobních důsledně provozuje systém separace a recyklace oplachových vod. Trend poklesu vypouštěného dusíku kopíroval pokles produkovaného množství hnojiv v roce 2020. Stejný efekt se projevil i u dalších parametrů ovlivněných chodem externích firem a zejména pandemickou situací. Množství vypouštěného fosforu je na minimální hodnotě vlivem omezení výroby fosforečných hnojiv. Již třetím rokem jsou veškeré splaškové vody po vyčištění na nové MBČ znovu využívány ve výrobě technologických vod a pokračují i další úkoly v oblasti snížení spotřeby vody.

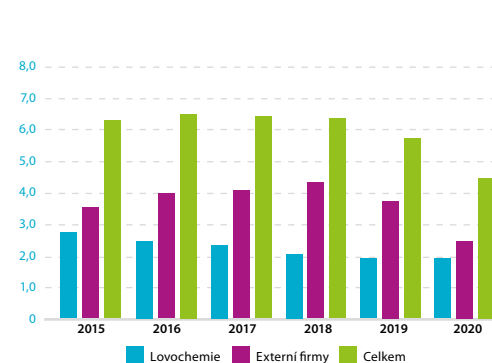
Podzemní vody

Další sledovanou oblastí vlivu společnosti na ŽP je kvalita podzemních vod, která je pravidelně monitorována na vybraných kontrolních vrtech v areálu Lovochemie, a.s. Většina kontrolních vzorků vykazuje klesající tendenci a prokazuje nejen stálost dosažení cílových parametrů na lokalitách sanovaných v minulých letech, ale i snížení dotací do půdy vlivem současné činnosti podniku.

Množství anorganického dusíku vypuštěného do Labe v porovnání s výrobou hnojiv



Množství vypouštěné odpadní vody do Labe v mil. m³

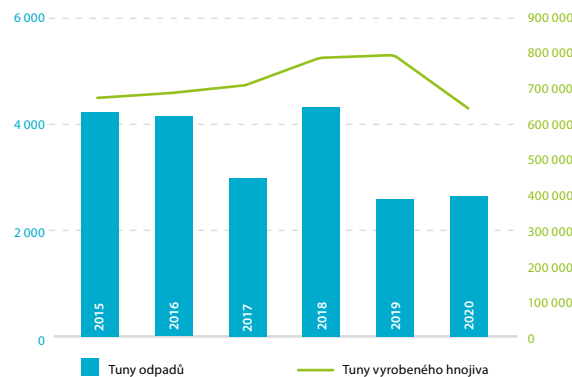


Produkce odpadů

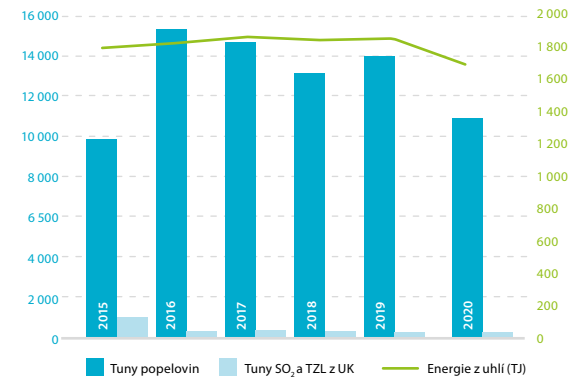
Společnost nakládá s produkovánými odpady v souladu s legislativou. Recyklaci odpadů z obalů má zajištěnu prostřednictvím členství ve společnosti EKO-KOM. V roce 2020 bylo celkem vyprodukováno 13 606 t odpadů a došlo tak k dalšímu snížení celkové produkce odpadů, a to zejména nižší produkcí popelovin. Nové výroby jsou již ve standardním chodu a produkováné množství odpadů je stabilní. Snížením množství vyprodukovaných odpadů, a to zejména N-odpadů, kde byl zaznamenán meziroční pokles o 22 %, se daří eliminovat stoupající náklady na jejich likvidaci a minimální zájem o druhotné suroviny.

Popeloviny z uhlénoho kotle K8 jsou od roku 2016 v "režimu odpadů" a tvoří 79% podíl na celkovém množství odpadů. Jsou využívány z 80 % materiálově a z 20 % jako surovina do výroby cementu.

Množství odpadů v porovnání s výrobou hnojiv



Množství vyprodukovaných popelovin a emise do ovzduší v porovnání s výrobou energie z uhlénoho kotelny



Snižování environmentálních rizik

Lovochemie, a.s. má vybudován systém prevence průmyslových havárií. V letech 2010-2013 se uskutečnila výstavba protipovodňových opatření kolem celého areálu. Tato opatření snižují rizika úniku provozních látek do povrchových a podzemních vod a zvyšují bezpečnost areálu při povodňových stavech. Rychlost instalace mobilních zábran je prověřována v rámci pravidelných námětových cvičení.

Každoročně je prováděna kontrola podle zákona o prevenci závažných havárií. Pro případ okamžitého zásahu je připravena podniková jednotka hasičského záchranného sboru, která je součástí integrovaného záchranného systému a je vybavena nejmodernější dostupnou technikou.

Chemické látky

Od roku 2018 má Lovochemie, a.s. zaregistrovány všechny vyráběné látky podle Nařízení REACH u ECHA a průběžně probíhá aktualizace bezpečnostních listů na základě nových poznatků v této oblasti.



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY



Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana

Společnost dbá na bezpečnost zaměstnanců a kontraktorů nejen striktním vyžadováním legislativních a firemních požadavků, ale i značnými investicemi do kvalitních osobních ochranných pomůcek.

V roce 2020 pokračovala Lovochemie, a.s. v tomto trendu i přes omezení z důvodu mimořádné situace vyvolané onemocněním COVID-19, kdy musely být všechny procesy přizpůsobené nově vzniklé situaci tak, aby byla zajištěna bezpečnost a zdraví všech zaměstnanců.

Ukazatele pracovní úrazovosti

Pracovní úrazovost	2015	2016	2017	2018	2019	2020
počet zaměstnanců organizace	648	670	696	702	678	658
počet smrtelných pracovních úrazů	0	0	0	0	0	0
počet PÚ vyžadujících hospitalizaci delší než 5 dní	0	0	1	0	0	0
počet ostatních úrazů s PN delší než 3 kalendářní dny	8	12	12	5	7	4
počet PÚ na 100 zaměstnanců (četnost)	1,23	1,79	1,72	0,71	1,03	0,61
počet kalendářních dnů pracovní neschopnosti PÚ	578	857	1 207	658	303	385
počet případů uznaných nemocí z povolání	0	0	0	0	0	1



Lovochemie, a. s.
Terezińska 57
410 02 Lovosice
Česká republika

Tel.: +420 416 561 111
E-mail: info@lovochemie.cz
www.lovochemie.cz
 [lovochemie](https://www.facebook.com/lovochemie)

ČLEN KONCERNU  AGROFERT