



LOVO[®]
CHEMIE



ZELENÁ ZPRÁVA
O OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
2019



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

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 r. 2004 certifikovaný systém řízení EMS podle normy ČSN EN ISO 14001. V roce 2019 proběhl úspěšně kontrolní 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.

Hlavními aktivitami s pozitivním vlivem na životní prostředí v r. 2019 byly dílčí projekty zaměřené na snížení emisí z výroby hnojiv, intenzifikace katalytického systému na snížení emisí skleníkových plynů z výroby kyseliny dusičné, osazení plynových kotlů nízkoemisními hořáky, optimalizace provozu nového 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. Na úseku ochrany vod došlo nejen k významnému poklesu vypouštěného znečištění, nýbrž i k úsporám ve spotřebě vody. Nová mechanicko-biologická čistírna odpadních vod vedle zvýšení účinnosti procesu čištění a čištění splaškových vod pro areál a další zájemce z regionu, umožňuje využívat vyčištěné vody zpět v procesu výroby technologických vod.

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

Náklady na ochranu životního prostředí, bezpečnost a ochranu zdraví při práci dosáhly v roce 2019 částky 89 milionů Kč, z toho 15 % částky byly investice do nových zařízení.

Společnost trvale snižuje negativní dopady své činnosti na životní prostředí, zvyšuje bezpečnost a ochranu zdraví svých pracovníků.

89
mil. Kč

Náklady na ochranu životního prostředí, bezpečnost a ochranu zdraví při práci (2019)

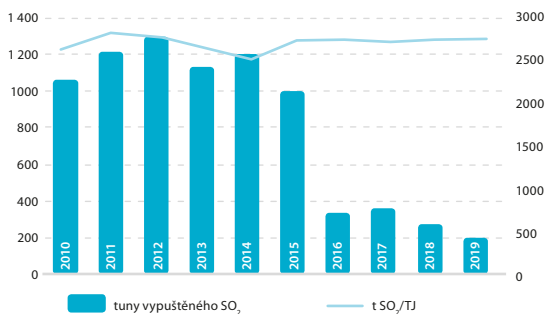
13
mil. Kč

Investice do výše zmíněných zařízení

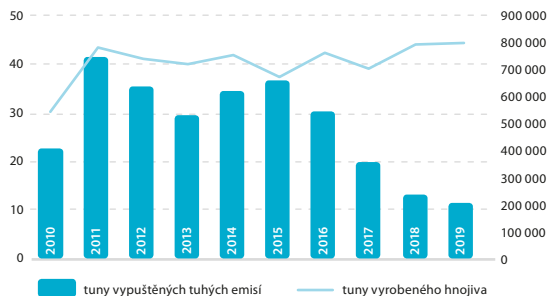


OCHRANA OVZDUŠÍ A KLIMATU

Množství SO₂ vypuštěného do ovzduší
v porovnání s výrobou energie



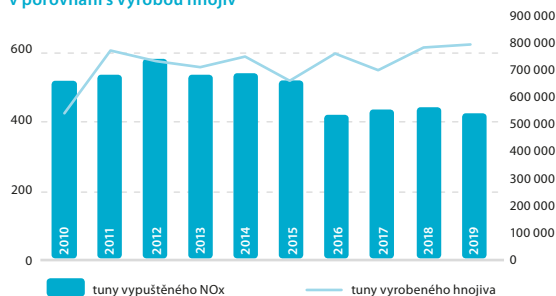
Množství tuhých emisí vypuštěných do ovzduší
v porovnání s výrobou hnojiv



V r. 2019 byly vyprodukovány historicky nejvyšší objemy hnojiv v množství více než 800 kt. Tato skutečnost však nebyla doprovázena růstem emisí do ovzduší. Produkce emisí do ovzduší byla tradičně nejvíce ovlivněna provozem energetiky. Množství produkovaných emisí SO₂ má klesající tendenci a je ovlivněno provozem nového cirkofluidního kotle, který je vybaven suchým odsířením spalin. Produkce dalších emisí – oxidů dusíku a tuhých znečišťujících látek - má rovněž klesající trend vlivem vysoké účinnosti selektivní redukce na výrobně kyseliny dusičné KD6 a provozem mokrého elektrostatického odlučovače na nové výrobně hnojiv UGL. Hodnotíme-li r. 2019, 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. V r. 2019 byl zaznamenán 10% meziroční pokles produkce skleníkových plynů, na kterém se nejvíc podílela výrobně kyseliny dusičné KD6 vlivem úspěšného provozování sekundárního katalyzátoru a účinný proces spalování uhlí na energetice. .

Množství NO_x vypuštěného do ovzduší
v porovnání s výrobou hnojiv





OCHRANA VOD

Odpadní vody

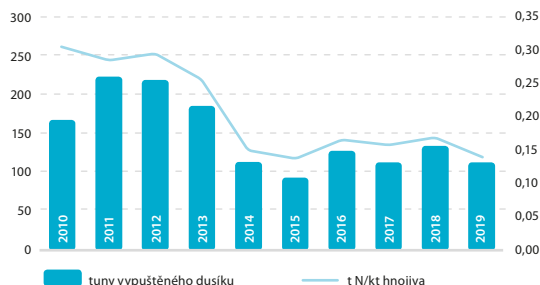
Odpadní vody jsou čištěny na vlastní čistírně odpadních vod. ČOV zajišťuje čištění vod i pro externí společnosti sídlící v areálu. V oblasti ochrany vod je pozornost zaměřena především na anorganický dusík z výroby minerálních hnojiv. Lovochemie na těchto výrobních důsledně provozuje systém separace a recyklace oplachových vod. Téměř u všech sledovaných parametrů došlo přes meziroční zvýšení produkovaného množství hnojiv k poklesu emisí. To souvisí zejména se stabilizací chodu nových výroben hnojiv a snížením organického znečištění v odpadních vodách z produkce externích firem. Množství vypouštěného fosforu je na minimální hodnotě vlivem omezení výroby fosforečných hnojiv. Již druhým 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

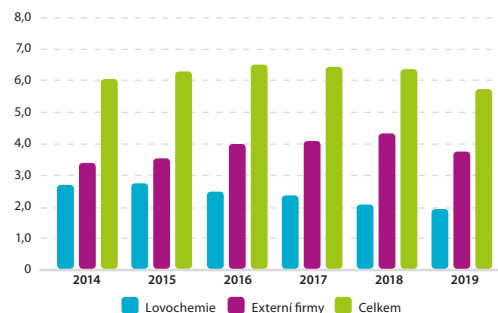
Další sledovanou oblastí vlivu společnosti na ŽP je kvalita podzemních vod, která je pravidelně monitorována na vybraných kontrolních vrtech v areálu Lovochemie. Většina kontrolních vzorků vykazuje klesající tendenci a prokazuje nejen stálost dosažení cílových parametrů na lokalitách sanovaných v minulých 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

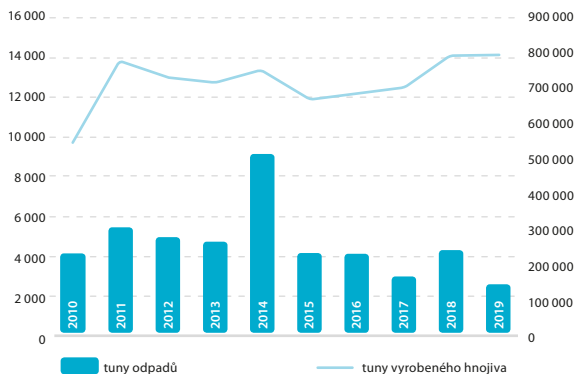
Společnost nakládá s produkovánými odpady v souladu s legislativou.

Recyklaci odpadů z obalů má zajištěnu prostřednictvím členství ve společnosti EKO-KOM. V r. 2019 bylo celkem vyprodukováno 16 677 t odpadů a došlo tak k dalšímu snížení celkové produkce odpadů, zejména u množství nebezpečných odpadů. Nové výroby jsou již ve standardním chodu a produkováné množství odpadů je stabilní. Snižováním množství vyprodukováných od-

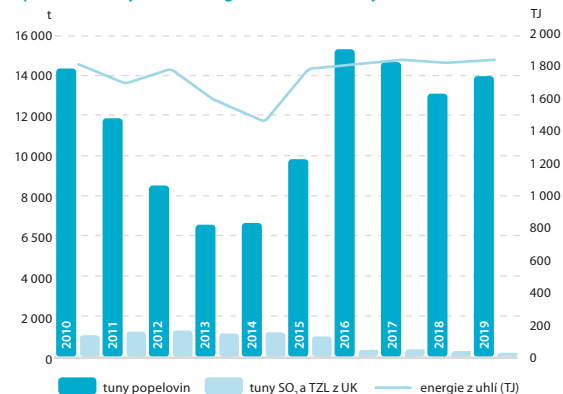
padů, a to zejména N-odpadů, kde byl zaznamenán meziroční pokles o 65 %, se daří eliminovat stoupající náklady na jejich likvidaci a pokračující nezám o druhotné suroviny.

Popeloviny z uhlénného kotle K8 jsou od r. 2016 v „režimu odpadů“ a tvoří 83% podíl na celkovém množství odpadů. Jsou z 80 % využívány jako materiál na rekultivaci lomu a z 20 % jako surovina do výroby cementu.

Množství odpadů v porovnání s výrobou hnojiv



Množství vyprodukováných popelovin a emisí do ovzduší v porovnání s výrobou energie z uhlénné kotelny





SNÍŽOVÁNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK

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



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

TEL.: +420 416 561 111
E-mail: info@lovochemie.cz
www.lovochemie.cz
 www.facebook.com/lovochemie

ČLEN KONCERNU  AGROFERT

