

2023

**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

137
milionů Kč

Náklady na ochranu životního prostředí, bezpečnost a ochranu zdraví při práci (2023)

27,8
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 zavedení a od r. 2004 certifikovaný systém řízení EMS podle normy ČSN EN ISO 14001. V roce 2023 proběhl 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 obhajuje oprávnění užívat logo Responsible Care – odpovědné podnikání v chemii a titul Bezpečný podnik.

Uplynulý rok byl rokem, který byl opět obtížně plánovatelný z pohledu výkonů výroby. Celý rok, stejně jako rok předchozí, ovlivňovala situace kolem války na Ukrajině, která měla vliv na činnost Lovochemie i externích společností podnikajících ve společném areálu. Trhy jsou velmi nestabilní a překotně reagují na vývoj ve světě. To se bohužel promítá i do plánovacích procesů výrobních podniků včetně Lovochemie a jejího výkonu. Druhým faktorem, který významně ovlivňuje naše počínání je realizace povinností plynoucích z legislativních změn souvisejících se závazkem GREEN DEAL. Hledáme nové udržitelné výrobky a připravujeme kroky, které povedou k minimalizaci emisí skleníkových plynů nejen z výroby hnojiv, ale také energií.

Hlavními aktivitami s pozitivním vlivem na životní prostředí v r. 2023 byly dílčí projekty zaměřené na snížení emisí do ovzduší z výroben kyseliny dusičné a vyrovnaný provoz fluid-

ního kotle, který zajišťuje vysoce účinnou výrobu tepla pro všechny průmyslové společnosti v areálu i pro obyvatele města Lovosice.

Společnost vnímá potřebu implementace zlepšujících opatření i v dalších segmentech svého podnikání. Moderní mechanicko-biologická čistírna odpadních vod umožňuje již od roku 2017 využívat vyčištěné vody zpět v procesu výroby technologických vod. Na úseku ochrany vod tak došlo k významným úsporám ve spotřebě vody a poklesu vypouštěného znečištění. Na příznivém vývoji spotřeby vody v areálu se podstatnou měrou podílí také akce recyklace pracích vod, parních kondenzátů a navýšení retenční kapacity oplachových vod na výrobně LAV.

Dále jsme realizovali 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 2023 částky 137 milionů Kč.

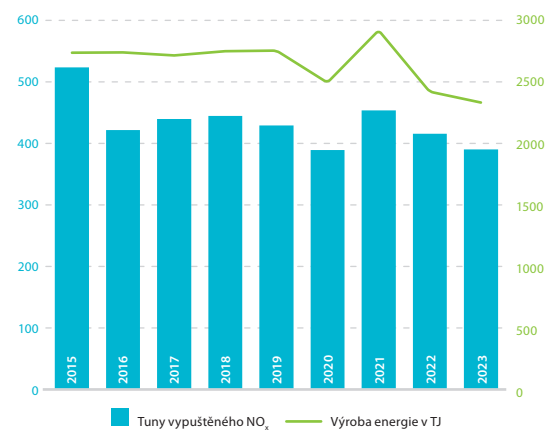
Lovochemie je stabilním a perspektivním zaměstnavatelem, který trvale snižuje negativní dopady své činnosti na životní prostředí, zvyšuje bezpečnost a ochranu zdraví svých pracovníků.

Ochrana ovzduší a klimatu

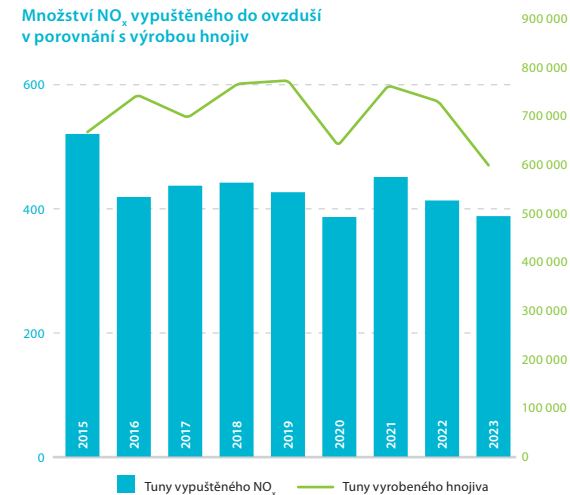
V r. 2023 byl zaznamenán meziroční pokles výroby hnojiv v množství o více než 25 %. Tato skutečnost byla způsobena nestabilitou trhu s hnojivou a také reakcí na závazek GREEN DEAL. Produkce emisí do ovzduší je dlouhodobě ovlivněna zejména provozem energetiky, který je závislý mimo jiné i na externích odběratelích energie. Množství produkovaných emisí SO_2 se dlouhodobě drží na nízké úrovni a je ovlivněno provozem nového cirkofluidního kotle, který je vybaven suchým odsířením spalín. Produkce dalších emisí z výroby hnojiva jako jsou oxidy dusíku má klesající trend vlivem vysoké účinnosti selektivní redukce na výrobně kyseliny dusičné KD6 a provozem koncových zařízení výroby hnojiv LV.

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

Množství NO_x vypuštěného do ovzduší
v porovnání s výrobou energie



Množství NO_x vypuštěného do ovzduší
v porovnání s výrobou hnojiv



Ochrana vod

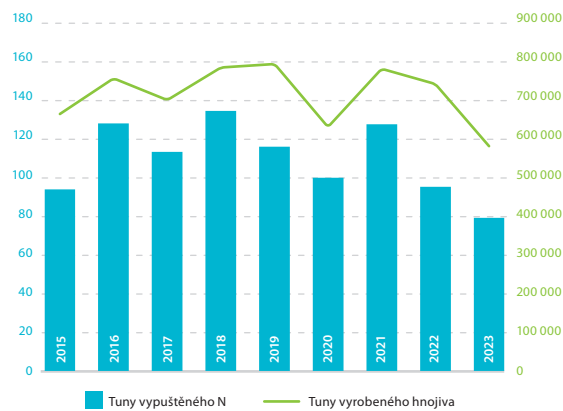
Odpadní vody

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 a průběžně rozšiřuje systém separace a recyklace oplachových vod. Trend poklesu vypouštěného dusíku kopíroval pokles produkovaného množství hnojiv v roce 2023. Stejný efekt se projevil i u dalších parametrů ovlivněných chodem externích firem. Množství vypouštěného fosforu je na minimální hodnotě vlivem omezení výroby fosforečných hnojiv. Již šestým rokem jsou veškeré splaškové vody po vyčištění na nové MBČOV znovu využívány ve výrobě technologických vod a pokračují i další úkoly v oblasti snížení spotřeby vody.

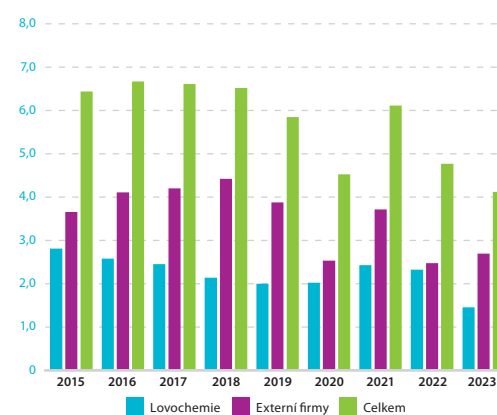
Podzemní vody

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

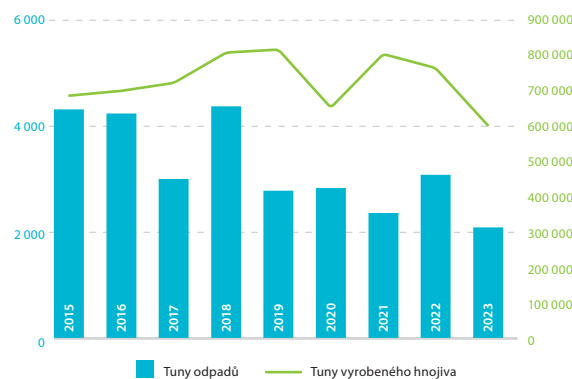


Produkce odpadů

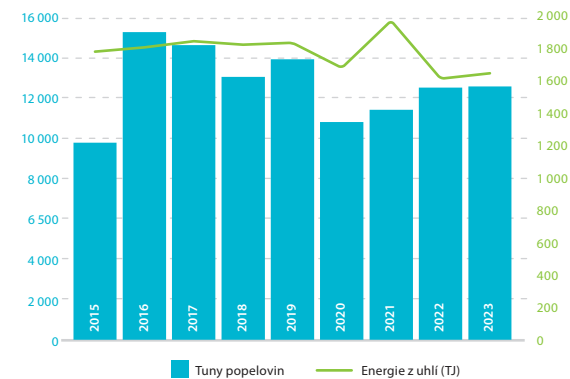
Společnost nakládá s produkoványými odpady v souladu s legislativou. Recyklace odpadů z obalů je zajištěna prostřednictvím smlouvy o sdruženém plnění se společností EKO-KOM. V r. 2023 bylo celkem vyprodukováno 14 545 t odpadů a došlo tak k dalšímu snížení produkce odpadů na vyrobenou tunu hnojiva. Výrobní jsou ve standardním chodu a produkované množství odpadů je tedy rovněž stabilní. Snižováním množství vyprodukovaných odpadů se daří eliminovat stoupající náklady na jejich likvidaci. Soustavně vyhledáváme další možnosti využívání druhotných surovin, což bohužel významně komplikuje nízký zájem trhu. Dlouhodobě věnujeme pozornost také projektům, jejichž cílem je vracení neshodných materiálů zpět do výroby.

Popeloviny z uhelného kotle K8 jsou od r. 2016 v "režimu odpadů" a tvoří 86% podíl na celkovém množství odpadů. Jsou z 90 % materiálově využívány a z 10 % slouží k solidifikaci nebezpečných odpadů

Množství odpadů v porovnání s výrobou hnojiv



Množství vyprodukovaných popelovin v porovnání s výrobou energie z uhelné kotelny



Snižování 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 zábrán 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.



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY



product stewardship
fertilizers

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 2023 proběhla kontrola systému řízení BOZP dle programu „Bezpečný podnik“, jehož držitelem je Lovochemie nepřetržitě od roku 2002. V závěrečném protokolu bylo potvrzeno, že právní subjekt plní prověřovaná kritéria stanovená programem „Bezpečný podnik“ v aktualizované verzi 2017. Platnost „Osvědčení“ o zavedeném systému řízení BOZP platí do 1. listopadu 2026.

Ukazatele pracovní úrazovosti

Pracovní úrazovost	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Počet zaměstnanců organizace	702	678	658	655	653	656
Počet smrtelných pracovních úrazů	0	0	0	0	0	0
Počet PÚ vyžadujících hospitalizaci delší než 5 dní	0	0	0	2	1	0
Počet ostatních úrazů s PN delší než 3 kalendářní dny	5	7	4	9	14	14
Počet PÚ na 100 zaměstnanců (četnost)	0,71	1,03	0,61	1,37	2,14	2,13
Počet kalendářních dnů pracovní neschopnosti PÚ	658	303	385	735	718	1237
Počet případů uznaných nemocí z povolání	0	0	1	0	0	0



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