



OKK Koksovny, a.s.

Zpráva o stavu a vývoji životního prostředí, bezpečnosti a hygieny práce v roce 2019

OKK Koksovny, a.s., kladou důraz na minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí při vlastní výrobě a systematické pokračování v cestě neustálého zlepšování ekologického profilu firmy nyní i v budoucnosti.

Plnění jednotlivých ekologických ukazatelů společnosti je zveřejňováno průběžně ve výročních zprávách a je kontrolováno externími kontrolními orgány a audity včetně správních úřadů, jako jsou ČIŽP, KÚ MSK a KHS.

1. Systém řízení ochrany životního prostředí

Ochrana životního prostředí a trvalé snižování environmentálních dopadů všech výrobních i nevýrobních činností, výrobků a služeb na životní prostředí u nás vychází z principu řízení. Ten je budován a průběžně rozvíjen podle zásad „nejlepší praxe“. Naše společnost je od roku 2015 držitelem certifikátu systému environmentálního managementu dle standardu normy ISO 14001.

2. Integrovaná politika společnosti

Při svých činnostech uplatňujeme efektivní postupy pro snižování negativních vlivů na životní prostředí a lidské zdraví. Usilujeme o bezpečné a environmentálně odpovědné řízení, které povede k dlouhodobé stabilitě a prosperitě. Vycházíme přitom z analýzy současných i budoucích potřeb a očekávání zákazníků.

ZAVÁZALI JSME SE:

1. dodržovat při svých činnostech příslušné závazné povinnosti z oblasti environmentu a bezpečnosti,
2. prosazovat v praxi principy neustálého zlepšování pro další rozvoj systému environmentálního managementu a zvyšování bezpečnosti,
3. předcházet havarijním stavům vyhledáváním rizik a realizací bezpečných pracovních postupů, efektivně a účinně realizovat opatření v oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti,
4. vytvářet a následně využívat finanční zdroje pro realizaci bezpečnostních opatření a zajištění ochrany životního prostředí,
5. vzdělávat zaměstnance a zvyšovat jejich povědomí v otázkách ovlivňování životního prostředí a bezpečnosti,
6. uplatňovat principy ochrany životního prostředí a bezpečnosti do vztahů s dodavateli,
7. udržovat a rozvíjet systém řízení environmentu a bezpečnosti k dosažení cílů a cílových hodnot, tyto pravidelně ověřovat vedením společnosti.

Tato politika je závazným dokumentem pro všechny naše zaměstnance a spolupracující subjekty. Je pravidelně přezkoumávána a tvoří součást prezentace naší společnosti.

3. Ekologické investice

V roce 2019 jsme realizovali na svých provozech investiční akce směřující ke zlepšení ekologických dopadů na životní prostředí:

Název stavby	Náklady v roce 2019 (tis. Kč)	Účel stavby
Výměna čerpadel hydroinjektáže	4 317	Omezení úniku znečišťujících látek při obsazování
Výměna ramene nakládky benzolu a dehtu	10 771	Zamezení úniku emisí při nakládce benzolu a dehtu
Rekonstrukce sytiče	9 678	Vypírání čpavku
Modernizace trubkové pece	6 537	Snížení emisí
Rekonstrukce převáděcího vozu koksárenské baterie č. 7	3 450	Omezení emisí při obsazování
Automatické čištění stoupaček	962	Omezení emisí při čištění stoupaček



Rekonstrukce rozvodů pro trubkovou pec

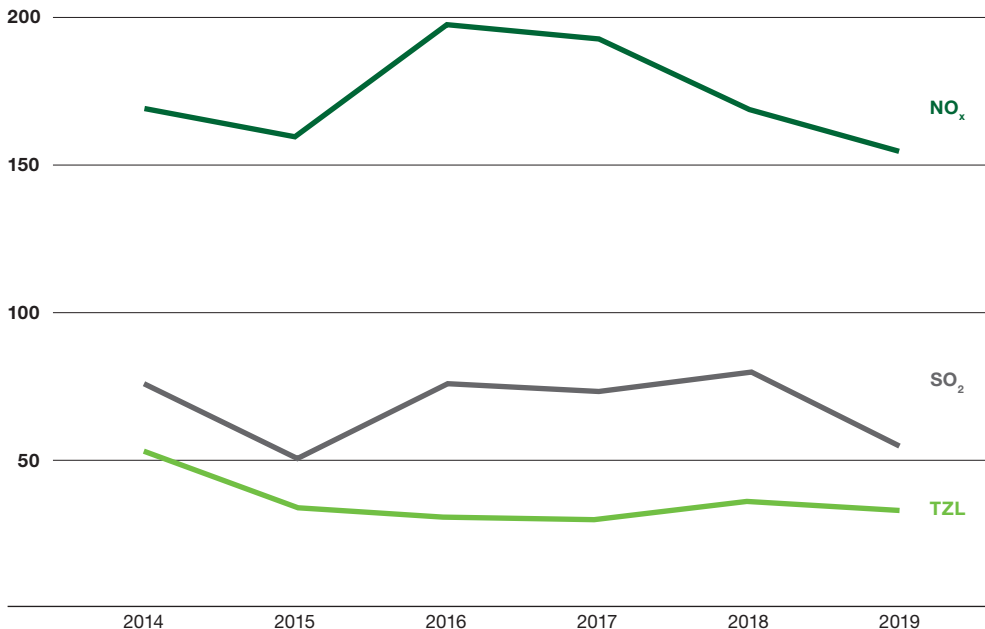


Čerpadlo hydroinjektáže včetně příslušenství

4. Ochrana ovzduší

V oblasti péče o životní prostředí věnujeme hlavní pozornost řádnému provozu a údržbě ekologických zařízení, včetně kontinuálního monitorování provozovaných technologií. Na základě zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb. včetně návazných vyhlášek a nařízení vlády a po provedeném přezkumu Integrovaného povolení provozujeme koksovnu Svoboda v souladu s platnými BAT limity.

Emise znečišťujících látek na koksovně Svoboda (tun/rok)



Emise znečišťujících látek jsou ovlivněny výrobním programem, druhem vsázky a provozním režimem.

ÚDRŽBA A PROVOZ EKOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Po celý rok 2019 jsme prováděli průběžné pochůzky zaměřené na kontrolu vizuálních emisí a na provozování ekologických zařízení k ochraně ovzduší.

K omezení sekundární prašnosti jsme v souladu s Integrovaným povolením (IP) využívali samosběrný zametací vůz k provádění pravidelného čištění komunikací v areálu společnosti. Nad rámec požadavků IP jsme prováděli i čištění veřejných komunikací, a to v bezprostřední blízkosti naší koksovny.

Provedli jsme řadu kontrolních a autorizovaných měření za účelem ověření funkčnosti zařízení a získání podkladů nutných k výpočtu množství emisí pro poplatkové řízení v souladu s legislativou o znečišťování ovzduší (zákon č. 201/2012 Sb.).

VÝZNAMNÉ EKOLOGICKÉ AKCE PROVEDENÉ V ROCE 2019

Na provozu koksovna Svoboda:

- výměna čerpadel hydroinjektáže,
- servisní činnost týkající se výměny těles trysek, kolen a stoupaček,
- pokračování v ochranném sanačním čerpání (stará ekologická zátěž),
- opravy netěsností stěn komor koksárenských baterií nástřikem,
- práce na izolaci stávajících i nově vybudovaných tepelných rozvodů,
- zahájení rekonstrukce výtlačného stroje 7. koksárenské baterie,
- výměna tří odlučovačů TZL na pseudopravě koksomletí,
- oprava předlohy odprášení 9. a 10. koksárenské baterie,
- rekonstrukce sytiče na provozním souboru čpavkárna,
- výměna potrubních rozvodů trubkové pece,
- modernizace ramene benzolu a dehtu.

Na provozu koksovna Jan Šverma:

- pokračovalo ochranné sanační čerpání vod, III. etapa (stará ekologická zátěž).

V roce 2019 nám nebyla uložena žádná pokuta v oblasti ochrany ovzduší.

5. Vodní hospodářství

PITNÁ VODA

Odebíráme ji na základě kupní smlouvy uzavřené s OVAK a.s.

PROVOZNÍ VODA

Odběr z řeky Odry je povolen na základě IP vydaného KÚ MSK zvlášť pro koksovnu Svoboda a zvlášť pro areál koksovny Jan Šverma. Množství odebrané vody závisí především na objemu výroby koksu a na venkovních teplotách.

VYPOUŠTĚNÍ VODY

Koksovna Svoboda má povoleno **vypouštění vody do řeky Ostravice** na základě IP, a to ve výši 2 000 tis. m³/rok. Množství vypouštěné vody závisí na dešťových srážkách a venkovních teplotách.

Vypouštění odpadní vody do Černého příkopu je po odstavení provozu na koksovně Jan Šverma povoleno pouze při zvýšených dešťových srážkách nebo při poruchách čerpacích stanic.

Při běžném provozování areálu koksovny Jan Šverma je **odpadní voda přečerpávána do ÚČOV Ostrava**. Po odstavení výroby koksu v této koksovně se z areálu přečerpává do ÚČOV Ostrava jen voda sanační, splašková a část vody dešťové.

Na koksovně Svoboda se jedná o předčištěnou fenolčpavkovou vodu, která vzniká při výrobě koksu. Vypouštění jsou povolena IP vydaným KÚ MSK.

Vypouštění vody do veřejné kanalizace v Koksární ulici je povoleno na základě kupní smlouvy uzavřené s OVAK a.s. Jedná se o splaškovou vodu z koksovny Svoboda.

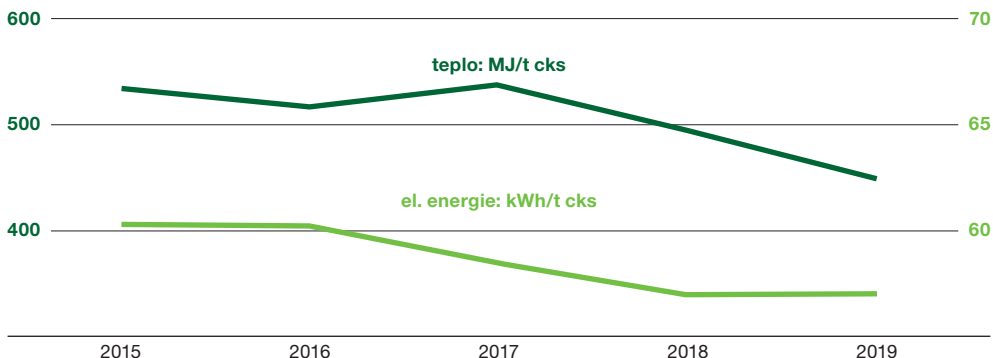
V roce 2019 nebyla naší společnosti uložena žádná pokuta v oblasti vodního hospodářství.

6. Nakládání s energiemi

Sledování spotřeby elektrické energie na koksově Svoboda probíhá v reálném čase v rámci informačního systému řízení elektroenergetiky.

Pro snižování tepelných ztrát průběžně provádíme izolace potrubních tras a výměnu stávajících oken za okna plastová.

Spotřeba energií na tunu produkce

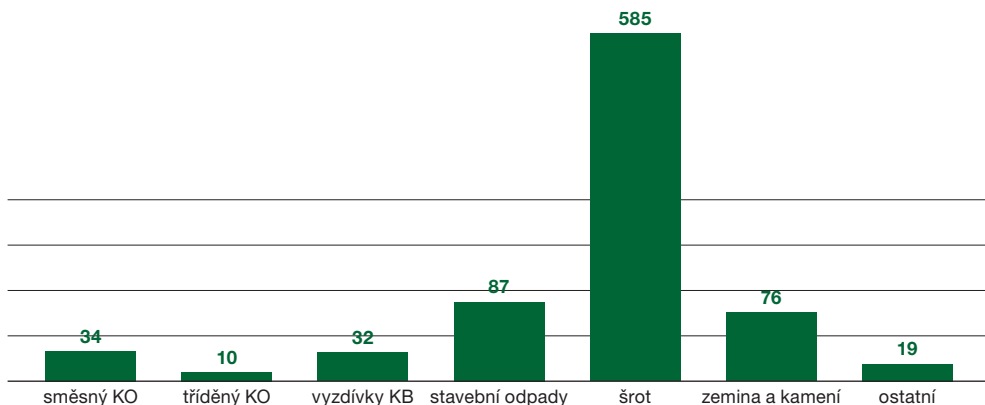


Vývoj spotřeby energií na tunu vyrobeného koksu (t cks) je závislý na klimatických podmínkách a realizovaných výrobních programech.

7. Nakládání s odpadem

V roce 2019 jsme vyprodukovali 843 tun odpadů. Nejvýznamnější částí odpadů zůstává kovový odpad. Nebezpečný odpad byl vyprodukován zejména při opravách koksárenských komor a při stavebních a demoličních činnostech. Množství nebezpečného odpadu je srovnatelné s rokem 2018.

Přehled produkce odpadů v roce 2019 (v tunách)



V rámci projektu „Zelená firma“ bylo odstraněno zhruba 50 kg elektroodpadu. Projekt umožňuje zaměstnancům zbavit se vysloužilého elektrozařízení z domácnosti prostřednictvím sběrného boxu.

Máme uzavřenu smlouvu s autorizovanou společností EKO-KOM, a.s., a jejím prostřednictvím jsme v roce 2019 plnili oznamovací povinnost o produkci obalů na území ČR. Množství obalů dovezených do ČR jako součást zboží se týká pouze jediného výrobku, tvoří ho dřevo (160 kg) a papír (45 kg).

8. Nakládání s chemickými látkami

V souladu s nařízením REACH byly ověřeny některé vlastnosti vyráběných registrovaných a notifikovaných produktů. Požadované analýzy – vybrané požárně-technické charakteristiky – stanovily akreditované subjekty, na základě výsledků stanovení mezí výbušnosti byla provedena aktualizace bezpečnostního listu Koksárenský plyn.

Další aktualizace dokumentace se týkala Pravidel bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí při práci s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi pro laboratoř OŘKJ. V souladu se zákonem o ochraně veřejného zdraví tuto dokumentaci projednala a schválila KHS v Ostravě.

9. Hygiena práce

Kontrolní měření pracovních podmínek v roce 2019 bylo provedeno na základě rozhodnutí KHS MSK.

Realizovaná kontrolní měření v roce 2019:

- kontrolní měření benzo(a)pyrenu v pracovním prostředí u profesí na středisku koksovací pece,
- kontrolní měření benzenu v pracovním prostředí u profesí na středisku koksovací pece,
- kontrolní měření hluku v pracovním prostředí u vybraných profesí,
- kontrolní měření benzenu v pracovním prostředí u profese strojník benzolky ve třech směnách,
- kontrolní měření celkové fyzické zátěže na středisku koksovací pece u profese rampař,
- kontrolní měření celkové fyzické zátěže a lokální svalové zátěže horních končetin na středisku OŘKJ u profese laborant – vzorkař,
- kontrolní měření benzenu v pracovním prostředí u profese strojník benzolky ve dvou směnách.

Celkové finanční náklady na měření pracovních podmínek v roce 2019 dosáhly 247 tis. Kč. V roce 2019 nebyla registrována nemoc z povolání.

10. Bezpečnost práce

Během roku 2019 jsme zaznamenali pět pracovních úrazů, které si vyžádaly pracovní neschopnost delší než tři kalendářní dny, což je o jeden úraz více než v roce 2018. Při pravidelných kontrolách provedených KÚ MSK, ČIŽP, OIP, KHS a HZS nebyly shledány závažné nedostatky v oblasti bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Pracovní úrazovost za rok 2019:

Ukazatel	Hodnota
počet všech úrazů	5
počet úrazů smrtelných	1
počet úrazů s hospitalizací nad 5 dnů	0
počet zameškaných směn následkem úrazu	214
ukazatel úrazové četnosti	6,76
ukazatel úrazové závažnosti	2,17
průměrný počet zaměstnanců	506
počet prostonaných kalendářních dnů z důvodu PÚ	326
úrazová četnost na 100 zaměstnanců	0,99

11. Požární ochrana

Řídí se zákonem č. 133/1985 Sb. V rámci pravidelného proškolení proběhlo roční opakované školení zaměstnanců na jednotlivých střediscích a pravidelné tříleté školení vedoucích zaměstnanců z PO.



Dne 15. května 2019 proběhla tematická kontrola dodržování povinností stanovených předpisy o požární ochraně v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.

V srpnu 2019 proběhlo námětové cvičení jednotky sboru dobrovolných hasičů podniku v součinnosti s IZS. Cílem cvičení bylo opětovné prověření organizační a technické připravenosti zaměstnanců a jednotek IZS na vznik mimořádné události – **zahoření uhlí v uhelném zásobníku 10. výtlačného a pýchovacího stroje.**

12. Staré ekologické zátěže

Staré ekologické zátěže, tj. zátěže vzniklé před privatizací OKD, a.s., jsou řešeny na základě ekologické smlouvy č. 131/96 uzavřené mezi OKD, a.s., a Fondem národního majetku ČR (FNM ČR). Ekologickou smlouvou se FNM ČR zavázal uhradit OKD, a.s., účelně vynaložené náklady na splnění ekologických závazků, které budou na základě rozhodnutí orgánu statní správy (OI ČIŽP Ostrava) v projektu nápravných opatření stanoveny. Na základě následného dodatku k této smlouvě byly povinnosti a práva vyplývající z ekologické smlouvy převedeny z OKD, a.s., na OKK Koksovny, a.s., a z FNM ČR na Ministerstvo financí ČR.

Analýzy rizika zpracované na vytipovaných lokalitách s předpokládanou starou ekologickou zátěží prokázaly nutnost sanačního zásahu u těchto lokalit: koksovna ČSA, koksovna Svoboda, koksovna Jan Šverma (KJŠ), skládka chemických odpadů KJŠ, Černý potok, bývalá koksovna Lazy a koksovna Trojice.

V lokalitě koksovny Jan Šverma probíhá od roku 1998 ochranné sanační čerpání. V roce 2016 bylo zahájeno zpracování projektu na celkovou sanaci lokality KJŠ. V roce 2019 byl dokončen projekt I. etapy sanace KJŠ, předpoklad zahájení celkové sanace je rok 2021.

Na lokalitě koksovny Svoboda bylo v roce 2016 zahájeno ochranné sanační čerpání. V souladu se schváleným projektem byly realizovány sanační plochy, vybudovány dekontaminační stanice a infiltrační (zasakovací) objekty. V roce 2019 byly realizovány další čtyři vrty pro doplnění údajů o znečištění a byl zpracováván matematický model.



Zprávu zpracoval kolektiv zaměstnanců OKK Koksovny, a.s.

Ostrava, duben 2020

Více o společnosti OKK Koksovny, a.s., na www.koksovny.cz.