



OKK Koksovny, a.s.

Zpráva o stavu a vývoji životního prostředí, bezpečnosti a hygieny práce v roce 2018

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 principů 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 2018 jsme realizovali na svých provozech investiční akce směřující ke zlepšení ekologických dopadů na životní prostředí:

Název stavby	Objem fakturace v roce 2018	Účel stavby
Rekonstrukce kanalizace + měření vypouštěných vod do řeky Ostravice	997 000 Kč	Zamezení průsaků, separace odpadních vod, měření průtoku
Projektová příprava pro výměnu ramene nakládky benzolu a dehtu	510 000 Kč	Zamezení úniku emisí při nakládce benzolu a dehtu
Rekonstrukce sytiče	46 700 000 Kč	Vypírání čpavku
Odprašení jemné a hrubé třídky koku	7 976 000 Kč	Snížení emisí TZL



Rameno nakládky benzolu a dehtu

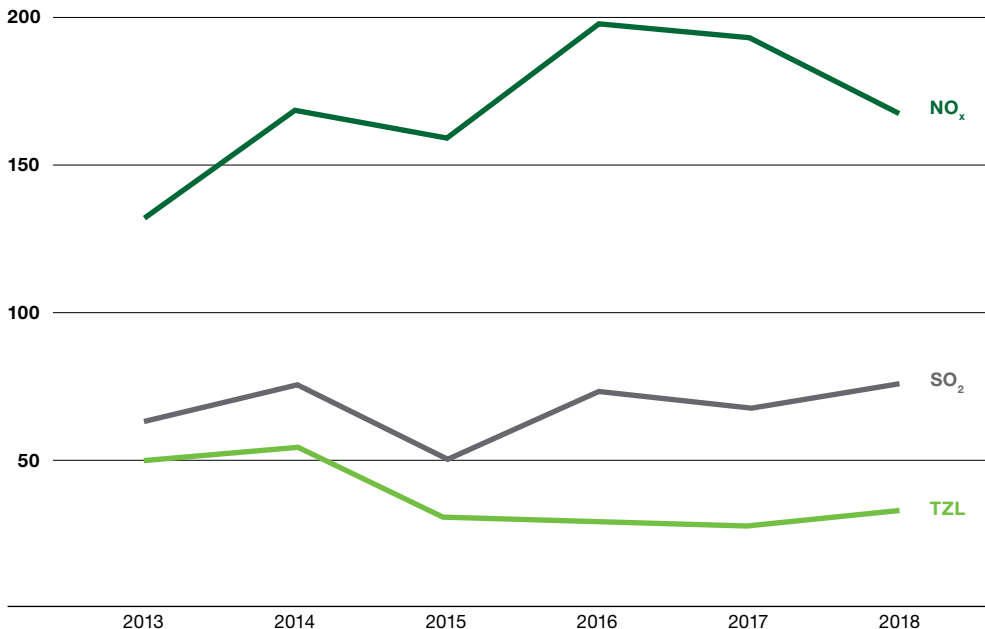


Rekonstrukce sytiče

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 2018 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 2018

Na provoze koksovna Svoboda:

- dokončení rekonstrukce kanalizace v Koksární ulici a kanalizace Fiebig,
- zahájení ochranného sanačního čerpání (stará ekologická zátěž),
- opravy netěsností stěn komor koksárenských baterií nástřikem,
- práce na izolaci stávajících i nově vybudovaných tepelných rozvodů,
- výměna mokrých hladinových odlučovačů TZL na jemné třídírně koksu za textilní, a to včetně rekonstrukce odprašovacíh míst a tras,
- oprava předlohy odprašení 7. a 8. koksárenské baterie,
- zahájení prací na rekonstrukci sytiče na provozním souboru čpavkárna,
- projektová příprava modernizace ramene benzolu a dehtu.

Na provoze koksovna Jan Šverma:

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

V roce 2018 nám byla v oblasti ochrany ovzduší uložena pokuta kvůli dlouhodobé poruše provozního měření H_2S , a to ve výši 20 000 Kč. Oprava měření se zdržela kvůli dlouhé dodací lhůtě náhradního dílu. Po dobu poruchy měření stanovovala H_2S (pro zajištění provozu odsíření) naše laboratoř.

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 zvlášť pro koksovnu Svoboda a zvlášť pro areál koksovny Jan Šverma KÚ MSK. 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 tisíc 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.

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 vydanými KÚ MSK.

Vypouštění vody do veřejné kanalizace v Koksární ulici je povoleno na základě kupní smlouvy uzavřené s OVaK Ostrava. Jedná se o splaškovou vodu z koksovny Svoboda. V roce 2018 jsme dokončili rekonstrukci kanalizační sítě za účelem rozdělení vody splaškové a dešťové.

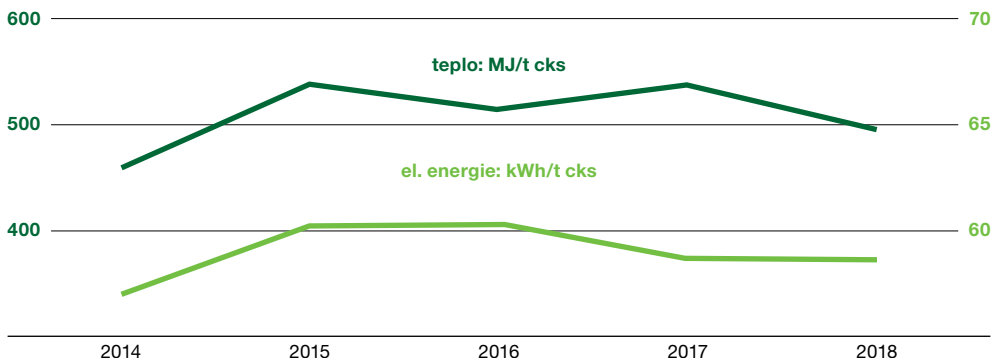
V roce 2018 nebyla naší společnosti v oblasti vodního hospodářství uložena žádná pokuta.

6. Nakládání s energiemi

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

Pro snižování tepelných ztrát průběžně provádíme izolace potrubních tras a obměnu světelných zdrojů za úspornější.

Spotřeba energií na tunu produkce



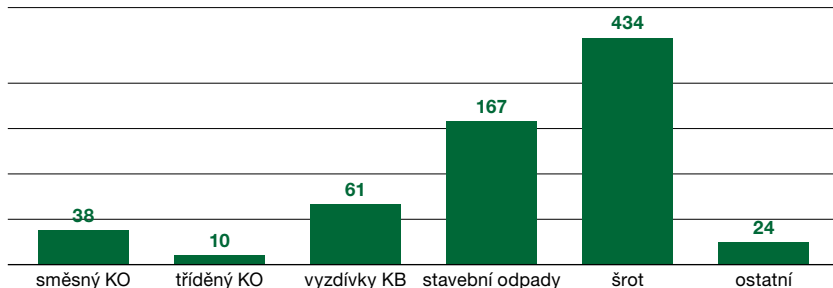
Vývoj spotřeby energií na tunu vyrobeného koksu (t cks) je závislý na klimatických podmínkách a realizovaných výrobních programech.

7. Nakládání s odpadem

V roce 2018 jsme vyprodukovali nejméně odpadu za dobu své činnosti, a to 743 tun.

Nejvýznamnější část odpadu tvoří kovový odpad, jehož množství za poslední rok kleslo téměř na polovinu původní produkce. Nebezpečný odpad byl vyprodukován zejména při opravách koksárenských komor a při stavebních a demoličních činnostech. Množství nebezpečného odpadu přitom pokleslo oproti předcházejícímu období o 40 %.

Přehled produkce odpadů v roce 2018 (v tunách)



V lednu 2018 se naše společnost zapojila do projektu Zelená firma společnosti REMA Systém, a.s. Ten je zaměřený na sběr a zpětný odběr elektroodpadu do sběrného boxu.

Máme uzavřenu smlouvu s autorizovanou společností EKO-KOM a jejím prostřednictvím jsme v roce 2018 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 (528 kg) a papír (212 kg).

8. Nakládání s chemickými látkami

V souladu s nařízením REACH jsme aktualizovali registrační dokumentace síry (červen 2018) a síranu amonného (říjen 2018), a to z důvodu nového znění Zprávy o chemické bezpečnosti, která je součástí předkládané dokumentace.

Další aktualizace dokumentace se týkala Pravidel bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí při práci s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi pro středisko Strojní údržba. 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 2018 bylo provedeno na základě rozhodnutí KHS MSK.

Provedená kontrolní měření v roce 2018:

- periodické kontrolní měření chemických škodlivin: benzo(a)pyrenu a benzenu na středisku chemie, strojní údržby a elektrizace (celkem 16 profesí),
- kontrolní měření prachu na středisku koksovací pece u profese strojník HTK, u JTK provedeno po dokončení rekonstrukce odprášení na hrubé a jemné třídírně koksu,
- kontrolní měření hluku na středisku materiálně technického zabezpečení v rámci vyhledávání rizik.

Celkové finanční náklady na měření pracovních podmínek v roce 2018 dosáhly 115 000 Kč. V roce 2018 nebyla registrována nemoc z povolání.

10. Bezpečnost práce

Během roku 2018 jsme zaznamenali čtyři pracovní úrazy, které si vyžádaly pracovní neschopnost delší než tři kalendářní dny, což je o dva úrazy více než v roce 2017. Všechny úrazy v roce 2018 byly úrazy ostatní. 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 2018:

Ukazatel	Hodnota
počet všech úrazů	4
počet úrazů smrtelných	0
počet úrazů s hospitalizací nad 5 dnů	0
počet zameškaných směn následkem úrazu	404
ukazatel úrazové četnosti	5,14
ukazatel úrazové závažnosti	3,89
průměrný počet zaměstnanců	523
počet prostonaných kalendářních dnů z důvodů PÚ	604
úrazová četnost na 100 zaměstnanců	0,77

11. Požární ochrana

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

Dne 29. listopadu 2018 proběhla tematická kontrola dodržování povinností stanovených předpisy o požární ochraně v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.

V květnu 2018 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 – **únik benzolu z technologie, jeho následný požár a vtečení do kanalizace, včetně vyproštění zraněné osoby.**



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 koksovna Jan Šverma probíhá od roku 1998 ochranné sanační čerpání. V roce 2016 bylo zahájeno zpracování projektu na celkovou sanaci lokality KJŠ. Projekt bude ukončen v roce 2019, předpoklad zahájení celkové sanace je rok 2021.

Na lokalitě koksovně 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 březnu 2017 byl zahájen 30denní zkušební provoz, po něm probíhá trvalý provoz.



Zprávu zpracoval kolektiv zaměstnanců OKK Koksovny, a.s.

Ostrava, duben 2019

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