



ZELENÁ ZPRÁVA 2020

o ochraně životního prostředí

PREOL, a.s. (dále jen **PREOL**), se sídlem v Lovosicích, Terezínská 1214, PSČ 410 02, IČ 26311208, zapsaný u Krajského soudu Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1729.

Obsah

I.	PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI	2
II.	SOUHRN	3
III.	OCHRANA OVZDUŠÍ A KLIMATU	4
IV.	PRODUKCE ODPADŮ	6
V.	SNIŽOVÁNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK A PREVENCE ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ	7
VI.	CHEMICKÉ LÁTKY.....	7
VII.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANA	8
VIII.	CERTIFIKACE	8



I. PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI

PREOL je významným zpracovatelem řepkového semene a producentem methylesteru řepkového oleje (MEŘO) v regionu střední a východní Evropy. Dále je významným producentem krmiv (řepkový šrot, olej, surový glycerin), je registrován i jako výrobce potravin (destilovaný glycerin) a vyrábí olej pro výrobu jedlého oleje.

Výrobní areál byl uveden do provozu v polovině roku 2009 v areálu průmyslové chemie v Lovosicích a má kapacitu zpracování 460 tis. tun řepkových semen ročně, ze kterých se vyrobí více než 180 tisíc tun surového řepkového oleje, který je z větší části zpracován na methylester řepkového oleje a ze zbylé části se v dceřiné společnosti PREOL FOOD, a.s. vyrobí rafinovaný olej v potravinářské kvalitě. Dále PREOL vyrobí ročně 270 tisíc tun kvalitní krmné suroviny – řepkových šrotů a 10 tisíc tun destilovaného glycerinu ve farmaceutické kvalitě.





II. SOUHRN

PREOL věnuje mimořádnou pozornost ochraně životního prostředí, s důrazem na postupné snižování emisí do všech složek životního prostředí a vytváření bezpečných a zdravých pracovních podmínek pro všechny zaměstnance. Výrobek společnosti PREOL – **Methylester řepkového oleje** (dále jen MEŘO) – je biopalivem, které při použití přináší významnou úsporu emisí skleníkových plynů oproti fosilním palivům, viz kapitola III.

PREOL:

- 1) je od roku 2013 **držitelem certifikátu** dle normy **ISO 14001** (Systém environmentálního managementu) a neustále zlepšuje své činnosti ve smyslu zvyšování ochrany životního prostředí, třídění odpadů a optimalizaci spotřeb energií;
- 2) má v souladu s platnou právní úpravou vypracován **energetický audit**;
- 3) má nainstalovány **2 technologie studené plazmy** (- jedná se o vysoce účinnou technologii na odstranění pachových emisí, technologie dosahují 70 až 90 % účinnosti odstranění pachových emisí a jsou velkým přínosem ke snížení pachové zátěže v okolní zástavbě);
- 4) provádí **kontinuální měření organických látek na ČOV**, což umožňuje optimálně řídit čistící proces a současně i snižuje riziko havarijních stavů čistírny odpadních vod;
- 5) v souladu s požadavky integrovaného povolení zajišťuje **pravidelná akreditovaná měření emisí** do ovzduší;
- 6) má vysokou úroveň **zabezpečení provozů z hlediska rizika závažné havárie a požáru** (- veškeré provozní celky jsou vybaveny automatickými detekcemi úniků látek, havarijními a záchytnými jímkami, hasebními prostředky a vybudovaným systémem prevence průmyslových havárií ve spolupráci se společností Lovochemie, v jejímž areálu se nachází);
- 7) v souladu s požadavky zákona o prevenci závažných havárií, provedl posouzení rizik závažné havárie a zpracoval **Bezpečnostní program** (- aktualizované znění Bezpečnostního programu schválil v r. 2018 Krajský úřad Ústeckého kraje);
- 8) neustále **snižuje emise skleníkových plynů** z vyráběného methylesteru řepkového oleje (tzv. bionafty), čehož dosahuje díky moderní výrobní technologii s vysokou efektivitou využití energetických zdrojů a surovin a díky řídicím procesům, které jsou nastaveny k neustálému zlepšování;
- 9) má vypracován **Environmentální profil** (- zahrnuje spotřeby jednotlivých druhů energií na jednotlivé výrobky a uvádí vývoj produkce nebezpečných (N) a ostatních (O) odpadů a GHG emisí MEŘO);
- 10) je zapojen do projektu **Zelená firma** (zpětný odběr elektrozařízení).

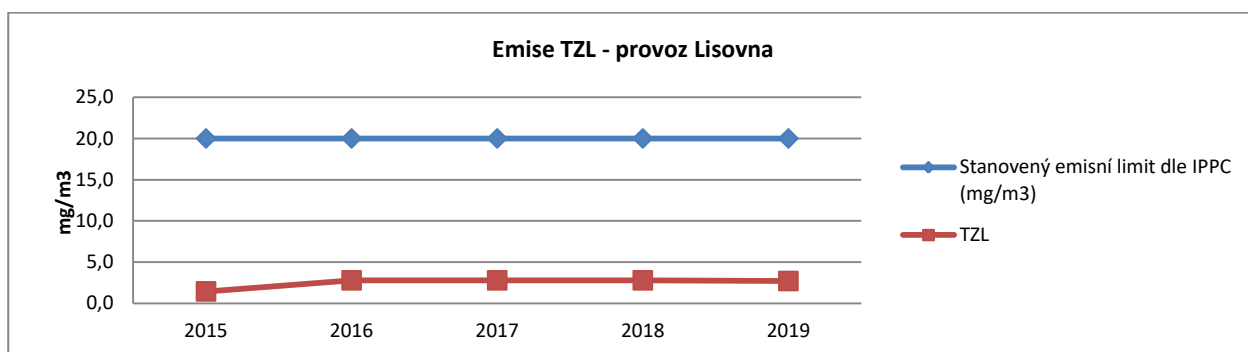
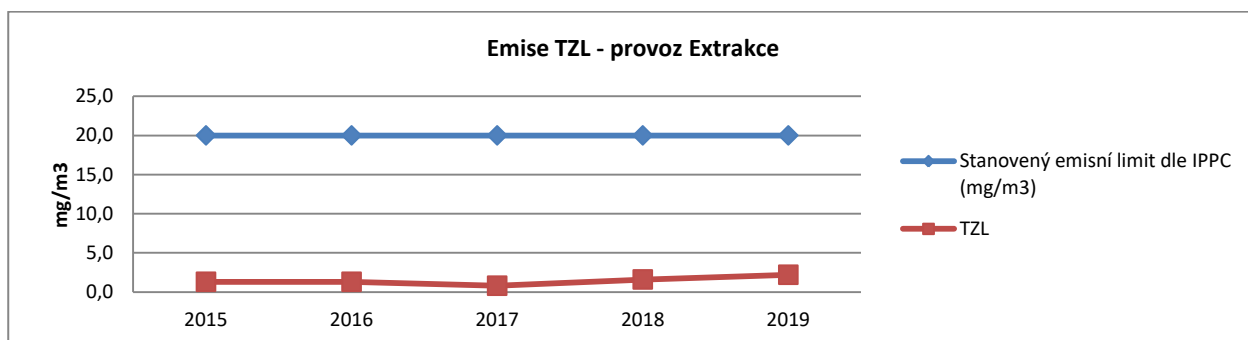
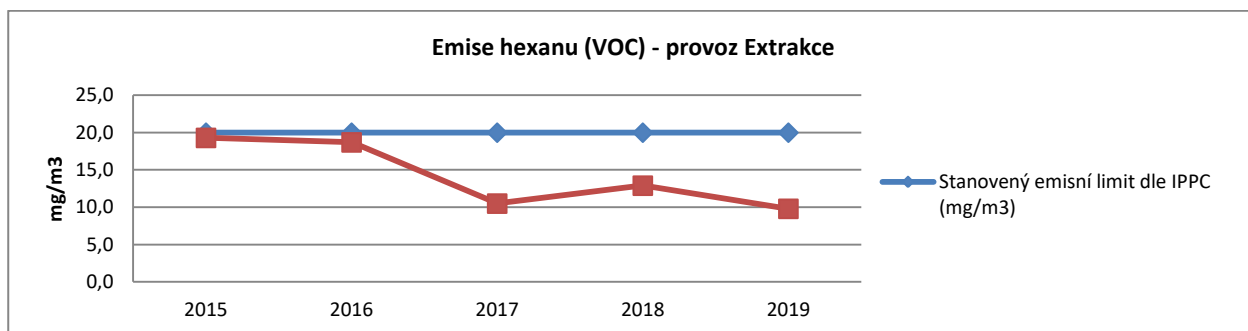
Z těchto informací je patrné, že společnost **PREOL trvale snižuje dopady své činnosti na životní prostředí** a v souladu s požadavky certifikovaných norem neustále a aktivně vyhledává rizika a příležitosti v této oblasti, naplňuje požadavky legislativy a v oblasti ochrany životního prostředí komunikuje se zainteresovanými stranami.



III. OCHRANA OVZDUŠÍ A KLIMATU

Emise do ovzduší z výroby vznikají především z provozu Extrakce – emise **VOC** (těkavé organické látky), kde je z řepkových výlisků extrahován zbytkový olej. Další emise **TZL** (tuhé znečišťující látky) vznikají v provozu Lisovny, kde dochází ke zpracování a lisování řepkového oleje. Pro uvedené emise stanovil KÚÚK v rámci integrovaného povolení (IPPC) limity a povinnost jejich pravidelného měření.

Porovnáme-li naměřené hodnoty emisí s předepsanými limity, můžeme konstatovat, že emisní limity obou znečišťujících faktorů jsou nejen dodrženy, ale výrazně podkročeny (produkce VOC se v posledních 3 letech pohybuje na úrovni okolo 50% stanoveného limitu a produkce TZL je trvale na úrovni mezi 4% a 14% stanoveného limitu).

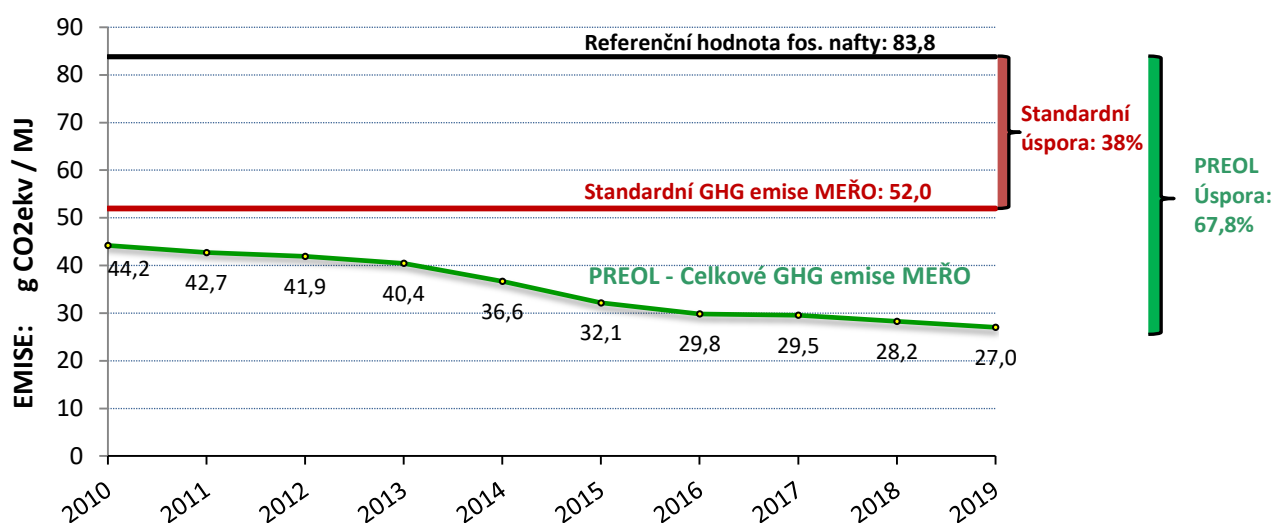




Úspora emisí skleníkových plynů (GHG)

Dle nařízení vlády o kritériích udržitelnosti biopaliv a o snižování emisí skleníkových plynů z pohonných hmot musí biopaliva vykazovat úsporu emisí skleníkových plynů oproti emisím vznikajícím při používání fosilních paliv – v příp. PREOL jde o úsporu vyráběné bionafty (MEŘO) oproti hodnotě emisí fosilní nafty. V r. 2019 byla tato úspora 67,8% (viz graf níže).

Úspora GHG emisí - MEŘO vs. fosilní nafta -

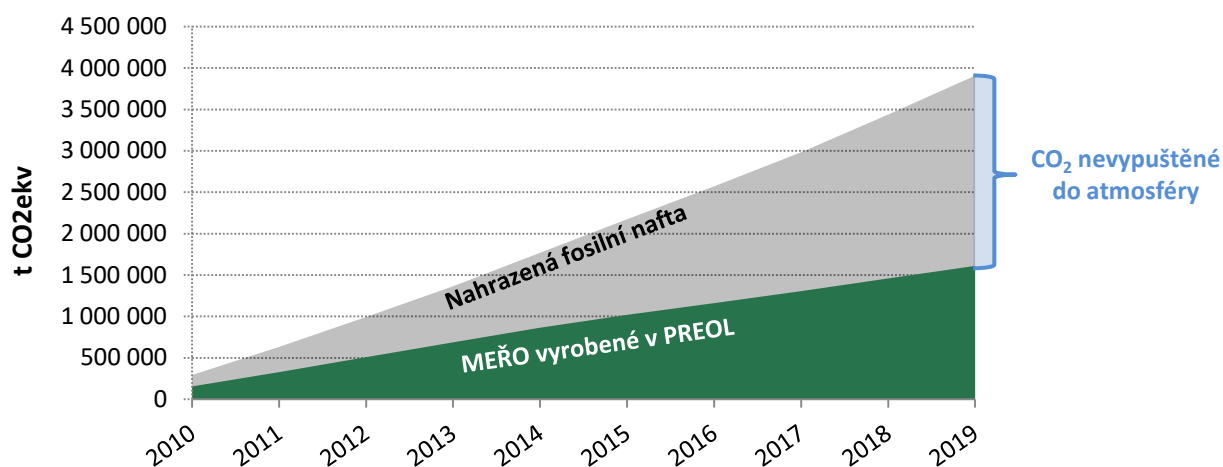


Graf znázorňuje vývoj alokovaných GHG emisí na výrobu **MEŘO** v PREOL, a.s. (zelená křivka) a úsporu emisí v porovnání se **standardní hodnotou** emisí pro **MEŘO** (červená hodnota) a **fosilní naftu** (černá hodnota).

Rozsah metodiky výpočtu zahrnuje celý cyklus výroby MEŘO, tj. pěstování řepky, zpracování řepkových olejů, výrobu MEŘO a dopravu a distribuci v rámci celého výrobního řetězce (od surové řepky do finálního biopaliva).

Model výpočtu je v souladu s Evropskou směrnicí **RED (2009/28/ES)** a Českou legislativu (**NV 189/2018 Sb.**) a každoročně probíhá jeho kontrola a ověřování v rámci externího auditu dle dobrovolného mezinárodního schématu o udržitelnosti [ISCC EU](https://www.iscc-eu.com/).

MEŘO vyrobené v PREOLu nahradilo od roku 2010 cca 1,1 milion tuny fosilní nafty a to znamená, že celkové úspory emisí ve zmíněném období činily cca 2,3 milionu tun CO₂eqv.

**Kumulace CO₂ekv z výroby - porovnání MEŘO a fosilní nafty**

IV. PRODUKCE ODPADŮ

Odpadní vody

PREOL má ve vlastní biologickou ČOV (čistírna odpadních vod), kde jsou čištěny odpadní vody ze všech technologických celků společnosti, vč. odpadních vod dceřiné společnosti **PREOL FOOD**, a.s. Takto zpracované odpadní vody jsou dále předávány na ČOV Lovochemie, kde proběhne dočištění na kvalitu vhodnou pro předání zpět do povrchových vod.

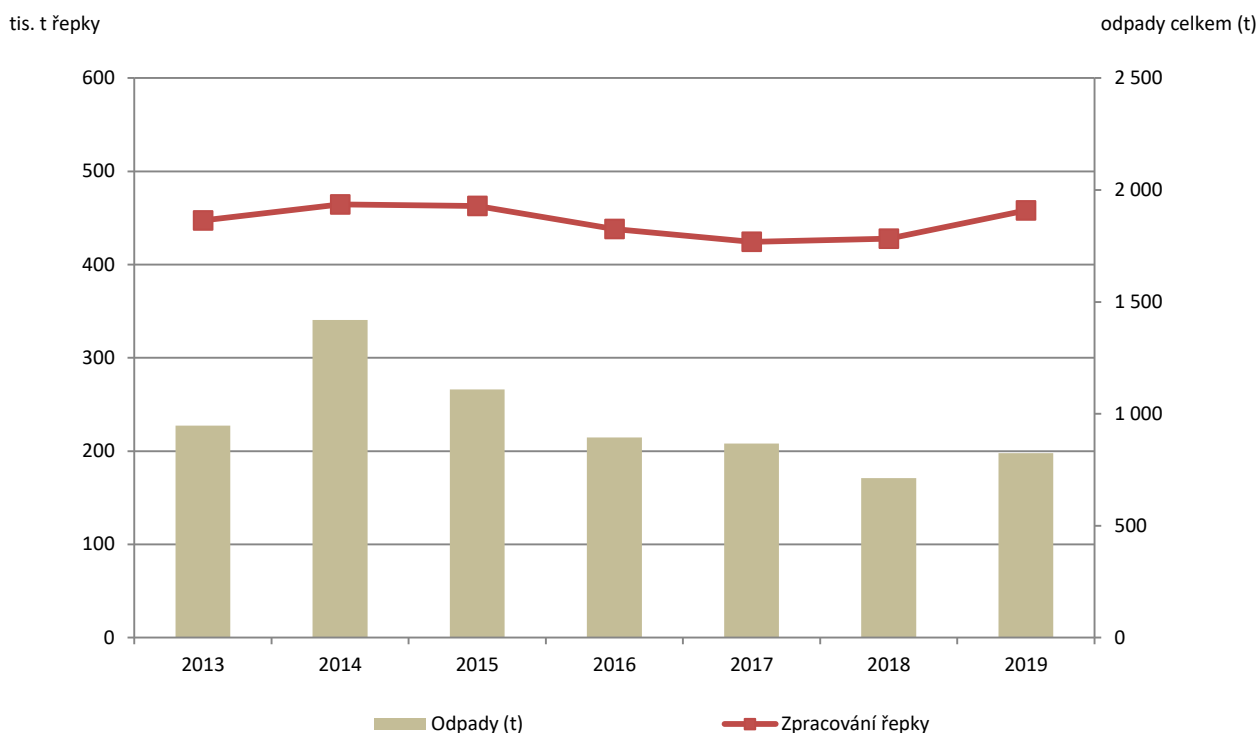
Odpady

PREOL provozuje téměř bezodpadovou technologii, se 100% využitím vedlejších produktů.

Pravidelně produkovány odpady jsou pouze kaly z biologické čistírny odpadních vod, odpady z údržby a čištění zařízení, odpady z laboratoře a komunální odpad (třídění – plasty, sklo, papír, směsný kom. odpad). Společnost nakládá s produkovánými odpady v souladu s platnými právními.

PREOL je zapojen do projektu „Zelená firma“ (zpětný odběr elektrozařízení).

Celková roční produkce odpadů ve společnosti je v meziročním srovnání vyrovnaná a nevykazuje extrémní hodnoty.



V. SNIŽOVÁNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK A PREVENCE ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ

Veškeré provozní celky **PREOL** jsou vybaveny automatickými detekcemi úniků látek i požárů a na ně navazujícími automatickými sekvencemi odstavení provozu v případě rizika. Dále jsou všechny provozní celky zabezpečeny havarijními a záchytnými jímkami s dostatečnou kapacitou zajišťující zachycení úniků látek z provozních zařízení i hasebních prostředků v případě požáru.

PREOL má ve spolupráci s Lovochemií vybudován systém prevence průmyslových havárií. Vybudováním systému v oblasti havarijní připravenosti, prevenci a řešení mimořádných událostí, se daří preferovat prevenci znečišťování před dodatečnými opatřeními. Je součástí průmyslového areálu, který je chráněn soustavou protipovodňových opatření. **PREOL** provádí pravidelné kontroly systému prevence závažných havárií a jeho efektivity, prověřuje jeho funkčnost v rámci pravidelných havarijních cvičení ve spolupráci s HZS Lovochemie, který sídlí v areálu pro možnost okamžitého zásahu a je součástí integrovaného záchranného systému.

VI. CHEMICKÉ LÁTKY

PREOL má zaregistrován podle Nařízení REACH jeden produkt, a to methylester řepkového oleje. Společnost velmi dbá na správné zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, které jsou používány ve výrobním procesu a v laboratořích a má, v souladu s legislativou, stanoveny postupy pro správné nakládání s nimi a provádí pravidelná školení svých zaměstnanců s cílem zajistit ochranu jejich zdraví.



VII. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANA

Ve společnosti PREOL, a.s. jsou nastaveny mechanismy pro zajišťování vysoké úrovně bezpečnosti práce. Společnost nastavila a udržuje soubor opatření k trvalému zvyšování úrovně BOZP a trvalému snižování rizik z hlediska zajištění osobní bezpečnosti vlastních zaměstnanců a zaměstnanců externích firem. Do uvedeného souboru opatření mimo jiné patří osobní přístup, požadavek dodržování bezpečnostních opatření, investice do poskytování osobních ochranných pomůcek a technického vybavení, realizace bezpečnostních investic a pravidelné kontroly dodržování BOZP ve výrobních provozech a neustálé zlepšování pracovního prostředí zaměstnanců.

VIII. CERTIFIKACE

