



ZELENÁ ZPRÁVA 2026

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

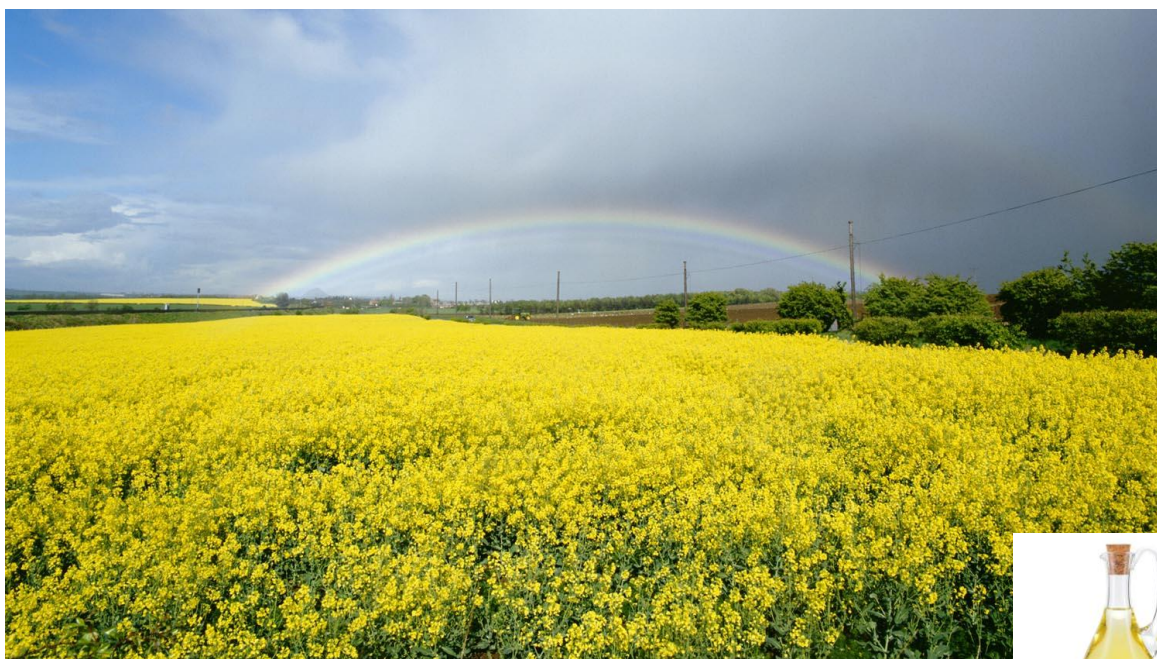
I.	PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI	2
II.	SOUHRN	3
III.	OCHRANA OVZDUŠÍ A KLIMATU	4
IV.	PRODUKCE ODPADŮ	6
V.	SNÍŽOVÁNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK A PREVENCE ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ	7
VI.	OBALY	7
VII.	CHEMICKÉ LÁTKY	7
VIII.	EKOLOGICKÉ PROJEKTY	8
IX.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANA	8
X.	CERTIFIKACE	9



I. PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI

PREOL je významným zpracovatelem řepkového semene a producentem metylesteru mastných kyselin (FAME) v regionu střední a východní Evropy. Dále je významným producentem krmiv (řepkový šrot – extrahovaný a extrudovaný), je registrován i jako výrobce potravin – jedlý řepkový olej a destilovaný glycerin a nově ze zbytků po čištění řepky vyrábí rostlinné uhlí (Biochar).

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 metylester mastných kyselin a ze zbylé části se ve vlastní rafinérii jedlých olejů vyrábí 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 – **Metylester** mastných kyselin (dále jen FAME) – je biopalivem, které při použití přináší významnou úsporu emisí skleníkových plynů ve srovnání s fosilními palivy, 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 své biologické ČOV**, což umožňuje optimálně řídit čisticí 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) zajišťuje **pravidelná akreditovaná měření pachových látek** – kontrola účinnosti technologií studené plazmy;
- 7) má vysokou úroveň **zabezpečení provozů z hlediska rizika závažné havárie a požáru** (veškeré provozní celky jsou vybaveny automatickými detekcemi úniků látek, havarijními a záchrannými jímkami, hasebními prostředky a vybudovaným systémem prevence průmyslových havárií ve spolupráci se společností Lovochemie, v jejímž areálu se nachází);
- 8) 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), po pěti letech provedl PREOL v souladu s platnou legislativou přezkum Bezpečnostního programu PREOL;
- 9) neustále **snižuje emise skleníkových plynů** z vyráběné 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;
- 10) od r. 2024, z rostlinných zbytků (zbytky slámy, stonků a jiných částí rostlin) vzniklých při čištění řepky (vstupní surovina pro vlastní výrobu), vyrábí rostlinné uhlí – tzv. Biochar, emise spojené se získáním vstupní suroviny pro tento produkt (rostlinné zbytky) jsou nulové, protože vznikají jako vedlejší produkt;
- 11) 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 FAME);
- 12) je od roku 2010 **držitelem certifikátu ISCC EU** (mezinárodní certifikace udržitelnosti), v rámci této certifikace má pro své výrobky vypočteny **GHG emise** (emise skleníkových plynů)
- 13) je zapojen do projektu **Zelená firma** (zpětný odběr elektrozařízení);
- 14) má uzavřenu smlouvu se spol. EKO-KOM (plnění povinností dle zákona o obalech).

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.

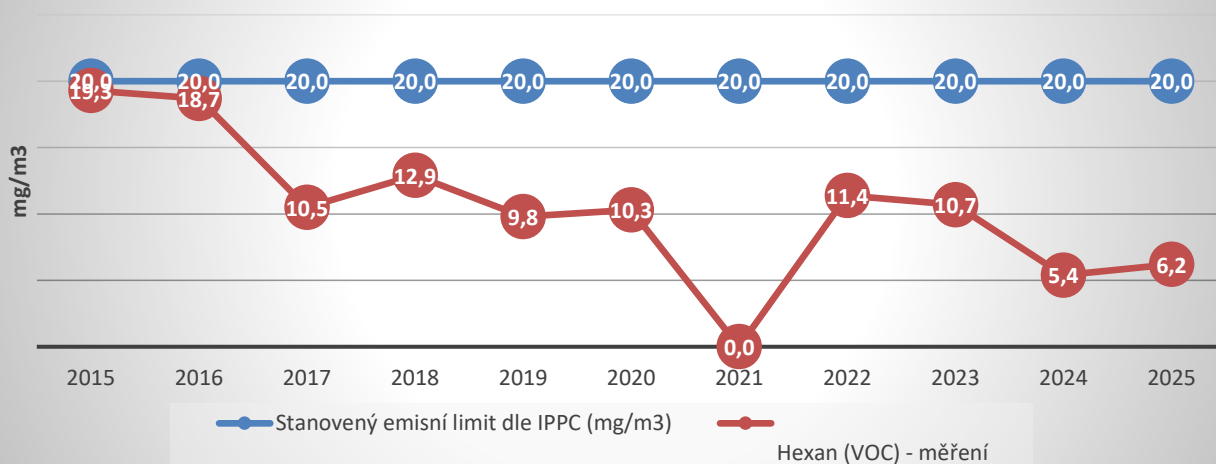


III. OCHRANA OVZDUŠÍ A KLIMATU

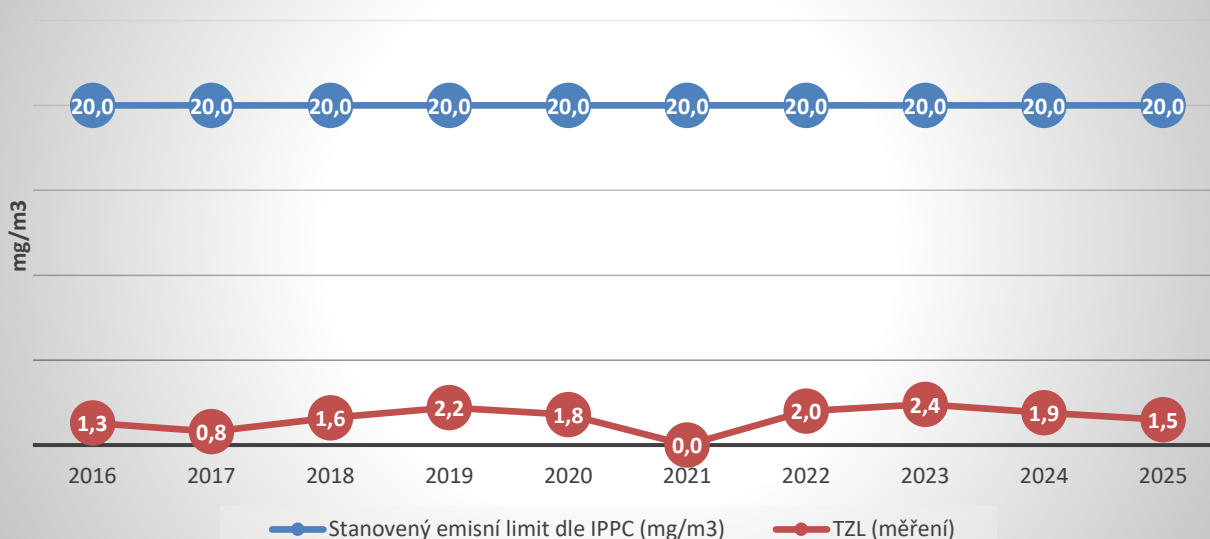
Emise do ovzduší z výroby vznikají především z provozu Extrakce – emise **VOC** (těkavé organické látky), kde je z řepkových výlisků extrahován zbytkový olej. Další emise **TZL** (tuhé znečišťující látky) vznikají v provozu Lisovny, kde dochází ke zpracování a lisování řepkového oleje. Pro uvedené emise 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). V roce 2021 došlo k mimořádné události v provozu extrakce a následující rok probíhaly opravy technologie a provoz extrakce a extruze, které jsou nejvýznamnějšími producenty emisí v rámci PREOL, nebyly provozovány. Z toho důvodu tedy měření v roce 2021 neproběhlo.

Emise hexanu (VOC) - provoz Extrakce

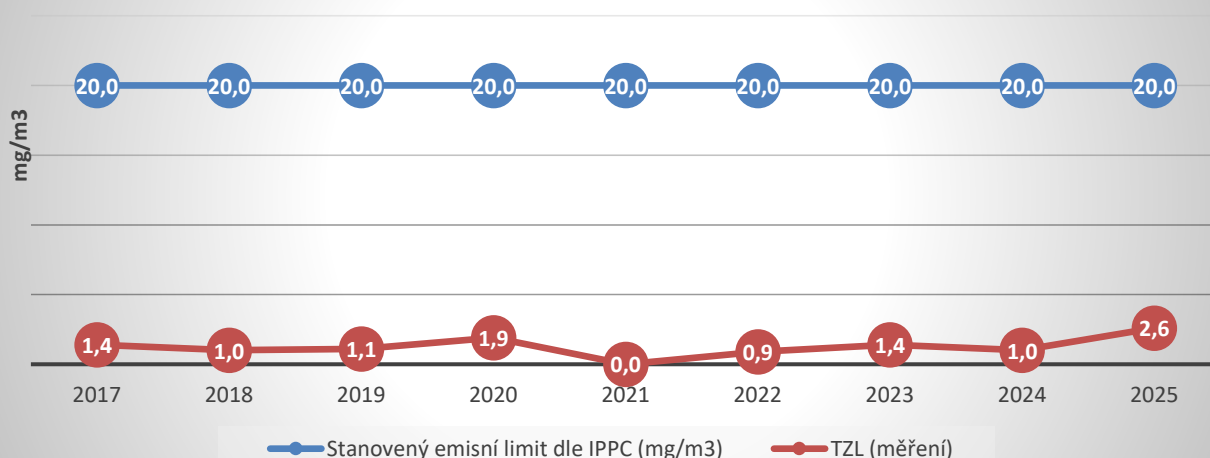


Emise TZL - provoz Extrakce





Emise TZL - provoz Extruze



Úspora emisí skleníkových plynů (GHG)

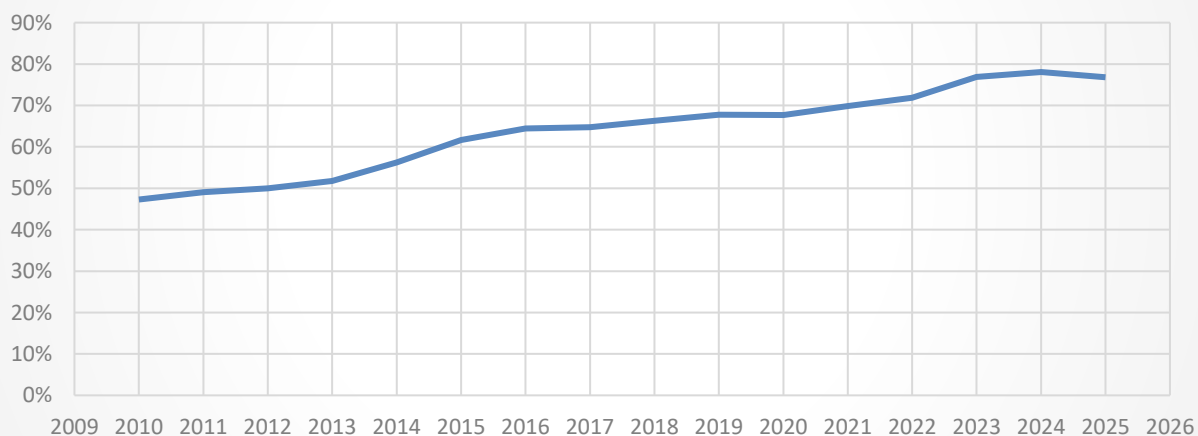
Dle nařízení vlády o kritériích udržitelnosti biopaliv a o snižování emisí skleníkových plynů z pohonných hmot musí biopaliva vykazovat úsporu emisí skleníkových plynů oproti emisím vznikajícím při používání fosilních paliv – v příp. PREOL jde o úsporu emisí z vyráběné bionafty (MEŘO) k hodnotě emisí fosilní nafty. V r. **2025** byla tato úspora **76,8 %**.

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

Model výpočtu je v souladu s Evropskou směrnicí **RED (2018/2001/EU)** a Českou legislativou (**NV 189/2018 Sb.**) a každoročně probíhá jeho kontrola a ověřování v rámci externího auditu dle dobrovolného mezinárodního schématu o udržitelnosti [ISCC EU](#).

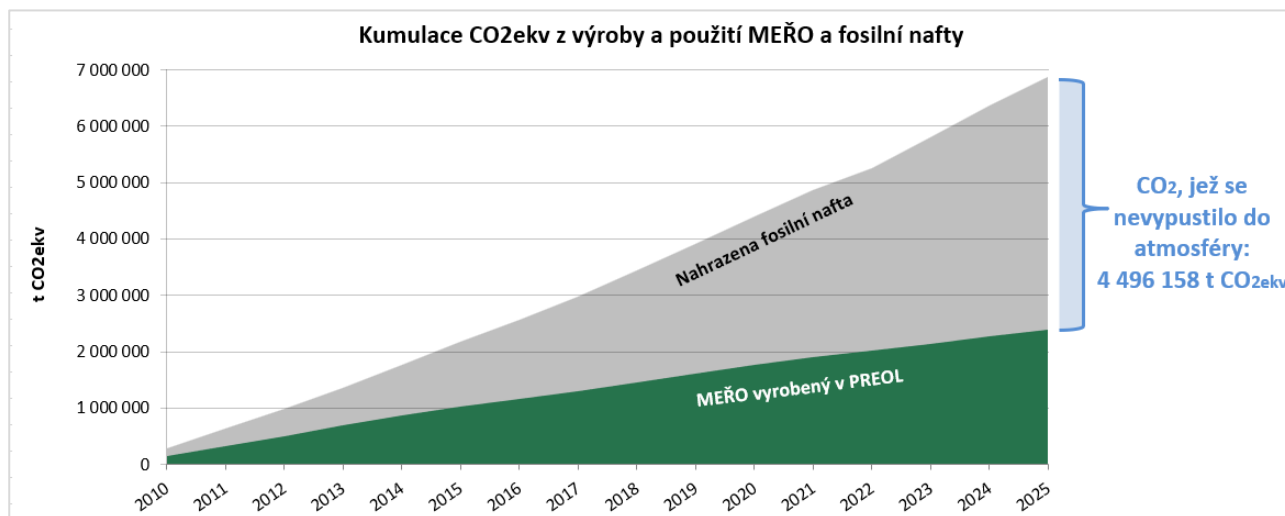
Vývoj úspor emisí v historii provozu PREOL:

PREOL - vývoj úspor GHG emisí v čase (%)





FAME vyrobené v PREOL nahradilo od roku 2010 cca 1,8 milionu tun fosilní nafty a to znamená, že celkové **úspory emisí** ve zmíněném období činily **cca 4,496 milionu tun CO₂ekv.**



IV. PRODUKCE ODPADŮ

Odpadní vody

PREOL má vlastní biologickou ČOV (čistírna odpadních vod), kde jsou čištěny odpadní vody ze všech technologických celků společnosti. 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.

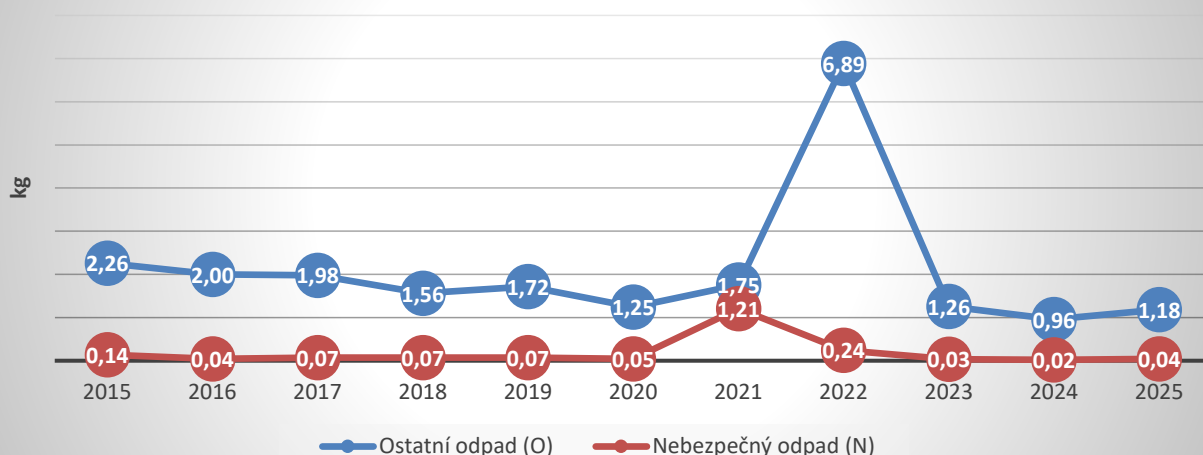
Pravidelně produkovány odpady jsou pouze kaly z biologické čistírny odpadních vod, odpady z údržby a čištění zařízení, odpady z laboratoře a komunální a tříděný odpad. Společnost odpad třídí a v areálu má umístěný dostatečný počet nádob na sběr tříděného odpadu (plasty, sklo, papír). **PREOL** umožňuje třídít i biologicky rozložitelný odpad (kompostér). Společnost nakládá s produkovánými odpady v souladu s platnými právními předpisy.

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. Výjimku tvořil pouze rok 2022, ve kterém došlo k mimořádnému a jednorázovému nárůstu odpadů a současně k nižšímu zpracování řepky, a to z důvodu vzniku havárie v červenci 2021 na jednom z výrobních zařízení. Mimořádný odpad vznikl právě při následné likvidaci havárie a s tím souvisejících opravách poškozených zařízení (zejména v první polovině roku 2022). Níže uvedený graf znázorňuje množství odpadů za rok na tunu zpracované řepky. Po opravě a uvedení zařízení do standardního provozu (ve druhé polovině r. 2022), došlo už od r. 2023 k normalizaci produkce odpadů, což dokládá následující graf.



kg O/N odpadu na 1t zpracov. řepky



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 odstavování provozu v případě rizika. Dále jsou všechny provozní celky zabezpečeny havarijními a záchrannými jímkami s dostatečnou kapacitou zajišťující zachycení úniků látek z provozních zařízení i hasebních prostředků v případě požáru.

PREOL má ve spolupráci s Lovochemií, v jejímž areálu sídlí, 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 HZSP Lovochemie, který sídlí v areálu pro možnost okamžitého zásahu a je součástí integrovaného záchranného systému.

VI. OBALY

PREOL má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění se společností EKO-KOM, a.s. a je zapojena do Systému sdruženého plnění EKO-KOM a plní tak své povinnosti stanovené zákonem o obalech.

VII. CHEMICKÉ LÁTKY

PREOL má zaregistrován podle Nařízení REACH jeden produkt, a to metylester mastných kyselin. 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 legislativou, stanoveny postupy pro správné nakládání s nimi a provádí pravidelná školení svých zaměstnanců s cílem zajistit ochranu jejich zdraví.



VIII. EKOLOGICKÉ PROJEKTY

PREOL nově provozuje pyrolytickou jednotku na zpracování zbytků rostlinných pletiv, které získává z čištění suroviny před jejím vstupem do výroby, kde je výstupním produktem tzv. Biochar, tedy rostlinné uhlí. Tento proces dává nový smysl materiálu, který by jinak měl jen omezené využití. Současně tím snižujeme množství odpadu a zvyšujeme efektivitu využívání zdrojů. Vzniklý biochar lze následně využít jako půdní zlepšující látku, která přispívá ke zlepšení struktury půdy a podporuje dlouhodobé ukládání uhlíku. Akumulace biocharu v půdě (tj. velmi stabilní forma organického uhlíku) může snížit ztráty živin v důsledku vyplavování a odpařování, zvyšuje schopnost půdy zadržovat vodu, a tím zlepšuje její zdraví a úrodnost. Více vody dostupné v půdě znamená potenciální snížení potřeby zavlažování a větší odolnost vůči suchu. Použití biocharu v půdě je příkladem principů oběhového hospodářství v praxi – zemědělské zbytky jsou využity jako vstupní surovina, přeměněny na hodnotný produkt a navráceny zpět do půdy, čímž vzniká udržitelný cyklus podporující ochranu klimatu i zdraví půdy.

Kromě biocharu vzniká při jeho výrobě (pyrolýze) také obnovitelná energie ve formě páry, která představuje významný vedlejší produkt této technologie. Tato pára je následně využívána v dalších výrobních procesech, čímž přispívá ke snižování spotřeby energie z fosilních zdrojů. Uhlík trvale uložený v biocharu je zároveň kvantifikován a vykazován formou certifikovaný kreditů za odstranění CO₂, které jsou nabízeny na dobrovolném trhu a umožňují dalším společnostem snižovat jejich uhlíkovou stopu a podporovat dekarbonizační strategie.

Biochar lze využít taky jako přísadu do krmiv.

PREOL dále nově provozuje menší fotovoltaickou elektrárnu (do 1MW). V rámci našeho závazku ke snižování dopadů na životní prostředí a zvyšování podílu obnovitelných zdrojů energie jsme nedávno v našem výrobním areálu uvedli do provozu fotovoltaickou elektrárnu o výkonu cca 600 kW. Tato solární elektrárna pokrývá část naší spotřeby elektrické energie čistou obnovitelnou energií vyráběnou přímo v místě spotřeby. Její instalaci přispíváme ke snižování emisí skleníkových plynů spojených s naším provozem a zároveň posilujeme naši energetickou soběstačnost a odolnost. Přestože v současnosti pokrývá pouze malou část naší celkové potřeby elektrické energie, představuje tento projekt důležitý krok v našem dlouhodobém úsilí o zvyšování energetické účinnosti, podporu energetické transformace a další zvyšování udržitelnosti našich výrobních procesů.

IX. 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.



X. CERTIFIKACE

