

V Chomutově dne 29. června 2017  
Č.j.: 1154/530/17, 44586/ENV/17  
Vyřizuje: Bc. Votoček  
Tel.: 267 123 414

## **ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ – ROZHODNUTÍ** **DORUČOVANÉ VEŘEJNOU VYHLÁŠKOU**

podle § 7 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

### **Výroková část**

***Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:***

**„Intenzifikace Fame, Preol, a.s., Lovosice“**

Kategorie I, bod 7.3 (Zařízení k výrobě základních organických a anorganických chemikálií např. uhlovodíky, kyseliny, zásady, oxidy, soli, chlór, amoniak, apod.).

***Kapacita (rozsah) záměru:*** Záměr znamená úpravu a nové instalace některých strojních zařízení a rozvodů s cílem navýšit stávající kapacitu výroby FAME ve společnosti PREOL, a.s.

- stávající kapacita zařízení 15 t/hod. (dle integ. povolení)
- plánovaná kapacita zařízení 20 t/hod.

***Umístění záměru:***

kraj: Ústecký  
obec: Lovosice  
k. ú.: Lovosice

***Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:*** Předmětem záměru je navýšení stávající kapacity výroby FAME ve společnosti PREOL, a.s. Ten je umístěn v areálu průmyslové chemie Lovosice a provozuje zde kompletní výrobní jednotku na zpracování řepkového semene (výrobu rostlinného oleje) a produkci metylesteru řepkového oleje a glycerinu.

Provoz zpracuje ročně cca 450 tisíc tun řepkových semen, ze kterých vyrobí 130 tisíc tun metylesteru řepkového oleje, více jak 270 tisíc tun řepkových šrotů, včetně 80 tisíc tun extrudovaných řepkových šrotů, a 10 tisíc tun glycerinu farmaceutické kvality. Řepkový šrot se zužitkuje jako krmivo v zemědělské výrobě.

Součástí technologie je získávání oleje z rostlinných semen, zpracování surového glycerinu na farmaceutický glycerin a výroba mastných kyselin.

**Klíčové technologické uzly:** sklad a doprava semen, lisování semen, extrakce, výroba metylesteru, výroba pharmaglycerinu, extruze.

## ***Stručný popis technického a technologického řešení záměru:***

### POPIS ZAŘÍZENÍ

#### Zařízení pro výrobu metylesteru mastných kyselin z rostlinného oleje

Surový rostlinný olej reaguje s metanolem za přítomnosti katalyzátoru při mírné teplotě (65 °C) a atmosférickém nebo zvýšeném tlaku. Chemickou reakcí (esterifikací) vzniká jako hlavní produkt metylester mastných kyselin a glycerinová fáze. Z glycerinové fáze vznikají po oddestilování metanolu a rozštěpení kyselinou vedlejší produkty – surový glycerin a mastné kyseliny.

Kapacita je 15 t/hod.

#### Zařízení pro zpracování olejnatých semen

Zařízení využívající systém předlis – extrakce pro získání základní vstupní suroviny pro výrobu metylesteru. Projektovaná kapacita zpracování semen v množství 56 t/hod.

Při extrakci olejnatých semen se používá systém předlisování – extrakce, kdy se vstupní semena upravují vložkováním a tepelnou kondicionací, lisují se na obsah oleje cca 18 – 20 % a následně extrahují hexanem. Rozpouštědlo se z oleje odstraní destilací a vrací zpět do procesu. Šroty z extrakce se zbavují rozpouštědla a chladí. Získaný olej se filtruje. Šroty obsahují 1 – 2 % oleje, což odpovídá výtěžnosti cca 98 %. Pro výrobu MEŘO je požadováno, aby řepkový olej obsahoval minimální množství volných mastných kyselin a obsah fosfolipidů byl pod 10 ppm. Snížení obsahu fosfatidů se provádí tzv. odsližením neboli degummingem, kdy se na olej působí kyselinou fosforečnou a následně louhem sodným.

Vysrážené fosfatidy se odstraní odstředěním. Snížení kyselosti oleje, tj. odstranění volných mastných kyselin se provádí chemicky, tj. neutralizací roztokem louhu sodného.

#### Zařízení pro výrobu destilovaného glycerinu

Zařízení pro úpravu produktu z reesterifikace – surového glycerinu na farma kvalitu pro další využití. Rektifikace spočívá v destilaci surového glycerinu v náplňové koloně za podtlaku. Dochází k odstranění jak výše vroucích, tak níže vroucích nečistot, jakož i anorganických solí.

#### Extruze

Při získávání oleje z olejnatých semen se používá systém lisování a extrakce řepkového semene - odpadá řepkový šrot používaný jako krmná surovina pro hospodářská zvířata. Tento šrot je dále upravován extruzí, při které tepelným a mechanickým působením mění šrot svou strukturu, čímž se zlepší jeho stravitelnost, zvýší se jeho nutriční hodnota a tím se rozšíří možnosti jeho využití ke zkrmování.

Extruze je v současné době provozována ve zkušebním provozu.

## JEDNOTLIVÉ KROKY TECHNOLOGIE

### Skladování a doprava semen

Předčištění - separace nečistot pomocí dvou řad sít s profukováním vzduchem  
Vážení a čištění semen

### Lisování semen

Kondicionace semen (zahřívání)  
Vložkování, lisování semen

### Extrakce - snížení obsahu oleje ve výliscích

Odstranění rozpouštědla z extrahovaných šrotů – TOASTER  
Destilace miscely (směs oleje a rozpouštědla), sušení oleje  
Odsližení a odkyselení oleje

### Výroba metylesteru

Sušení oleje  
Transesterifikace  
Separace metylester/glycerin  
Čištění metylesteru  
Čištění glycerinu  
Čištění mastných kyselin  
Rektifikace metanolu  
Kondenzace odplynů  
Aditivace metylesteru

### Výroba pharmaglycerinu

Odvzdušnění a odsolení  
Destilace  
Zpracování destilačního zbytku  
Deodorizace a bělení

### Extruze šrotu

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Obchodní firma oznamovatele:</b>   | PREOL, a.s.  |
| <b>IČ oznamovatele:</b>               | 263 11 208   |
| <b>Sídlo (bydliště) oznamovatele:</b> | Tereziánská 1214, 410 02 Lovosice                  |
| <b>Zpracovatel oznámení:</b>          | RNDr. Irena Dvořáková, Slezská 549, 537 05 Chrudim |

Záměr „**Intenzifikace Fame, Preol, a.s., Lovosice**“ naplňuje dikci kategorie I, bod 7.3 (Zařízení k výrobě základních organických a anorganických chemikálií např. uhlovodíky, kyseliny, zásady, oxidy, soli, chlór, amoniak, apod.) přílohy č. 1 k zákonu, a to jako změna záměru dle § 4 odst. 1 písm. b).

V souladu s § 7 zákona bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí a zda bude posuzován podle zákona. Příslušným úřadem k zajištění zjišťovacího řízení bylo Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy IV, Chomutov.

Na základě informací uvedených v oznámení záměru, písemných vyjádření dotčených územních samosprávných celků, dotčených správních úřadů a zjišťovacího řízení provedeného podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu **rozhodlo** Ministerstvo životního prostředí jako příslušný úřad podle § 21 zákona na základě § 7 odst. 6 zákona, že záměr

## **„Intenzifikace Fame, Preol, a.s., Lovosice“**

**nemá významný vliv na životní prostředí a nebude** posuzován podle zákona.

## **Odůvodnění**

Ministerstvo životního prostředí obdrželo dne 13.4.2017 od firmy PREOL, a.s., Terezínská 1214, 410 02 Lovosice, IČ: 26311208, oznámení zpracované RNDr. Irenou Dvořákovou, Slezská 549, 537 05 Chrudim dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) spolu se žádostí o zahájení zjišťovacího řízení v rámci procesu EIA.

Dne 26.4.2017 byl proces EIA převeden k přímému zajištění na MŽP, odbor výkonu státní správy IV v Chomutově.

Příslušný úřad, po prostudování předloženého materiálu, zahájil dne 10.5.2017 v dané věci, v souladu s ust. § 7 odst. 2 zákona, zjišťovací řízení. Oznámení záměru bylo v souladu s ust. § 16 zákona náležitě zveřejněno a dne 17.5.2017 byla v souladu s ust. § 16 odst. 4 zveřejněna informace o oznámení a o tom, kdy a kde je možné do něj nahlížet na úřední desce Ústeckého kraje.

Předmětem záměru je navýšení stávající kapacity výroby FAME ve společnosti PREOL, a.s. Ten je umístěn v areálu průmyslové chemie Lovosice a provozuje zde kompletní výrobní jednotku na zpracování řepkového semene (výrobu rostlinného oleje) a produkci metylesteru řepkového oleje a glycerinu.

K posuzovanému záměru obdržel pověřený úřad v zákonem stanovené lhůtě 9 vyjádření. Vyjádření veřejnosti ani dotčené veřejnosti (§ 3 písm. h), i) zákona) příslušný úřad neobdržel.

V žádném z obdržených vyjádření není vysloven nesouhlas s realizací záměru. Z došlých vyjádření vyplývá, že k záměru nebyly vzneseny žádné relevantní připomínky, které by nebylo možno v následujících fázích přípravy záměru účinně a beze zbytku řešit a které by zásadním způsobem zpochybnily nebo bránily případné realizaci záměru.

Všechny vznesené námitky a připomínky jsou vypořádány v následující části tohoto rozhodnutí.

### **Seznam subjektů, jejichž vyjádření příslušný úřad obdržel v průběhu zjišťovacího řízení a jejich vypořádání:**

1. Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, ze dne 6.6.2017
2. Městský úřad Lovosice, odbor životního prostředí, ze dne 30.5.2017
3. Město Lovosice, ze dne 14.6.2017
4. Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany ovzduší, ze dne 7.6.2017
5. Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany vod, ze dne 5.6.2017
6. Ústecký kraj, ze dne 7.6.2017
7. Krajská hygienická stanice, se sídlem v Ústí nad Labem, ze dne 6.6.2017
8. Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ústí nad Labem, ze dne 5.6.2017 a 29.6.2017

### **Vypořádání obdržených připomínek:**

1. *Ústecký kraj* nemá k záměru zásadních připomínek a nepožaduje provést posouzení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.
2. *Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství*, nemá k záměru zásadních připomínek, nepožaduje provést posouzení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.

3. **Krajská hygienická stanice, se sídlem v Ústí nad Labem**, nemá k záměru zásadních připomínek, nepožaduje provést posouzení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.
4. **Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ústí nad Labem**, na základě jednání dne 15.6.2017 za účasti oznamovatele a zpracovatelky oznámení záměru „Intenzifikace FAME PREOL, a.s., Lovosice“, kdy došlo k upřesnění a k dovysvětlení údajů v předloženém oznámení (z května letošního roku), konstatuje:
  - z oznámení záměru je zřejmé, že množství řepkového semene vstupujícího do výroby zůstává po realizaci záměru nezměněno,
  - záměr se netýká uzlu lisování a extrakce (hlavní zdroj emisí VOC a TZL z výrobního procesu),
  - po realizaci záměru nedojde ke změně množství emisí VOC a TZL z celého výrobního procesu,
  - předložená dokumentace oznámení záměru je dostatečná.
5. **Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany ovzduší** za předpokladu dodržování požadavků ochrany ovzduší v souladu s platnou legislativou v této oblasti a veškerých technologických postupů tak, aby bylo zamezeno případnému obtěžování okolí zápachem, považuje záměr za akceptovatelný a nepožadujeme další posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb.
6. **Městský úřad Lovosice, odbor životního prostředí** nemá k záměru zásadních připomínek, nepožaduje provést posouzení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.
7. **Město Lovosice** nemá k záměru zásadních připomínek, nepožaduje provést posouzení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.
8. **Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany vod** nemá k záměru zásadních připomínek, nepožaduje provést posouzení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.

Kopie výše uvedených vyjádření jsou v elektronické podobě k dispozici v Informačním systému EIA na internetových stránkách CENIA, české informační agentury životního prostředí a na stránkách Ministerstva životního prostředí (<http://www.mzp.cz/eia>), pod kódem záměru OV4162, v sekci závěr zjišťovacího řízení.

Vzhledem k tomu, že se v rámci zjišťovacího řízení nevyskytly okolnosti, které by nasvědčovaly tomu, že i přes všechna kladná vyjádření by posuzovaný záměr mohl mít významný negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí, zdraví a majetek občanů, dospěl příslušný úřad k závěru, že další posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb. není opodstatněné.

Zpracované oznámení podalo ucelený přehled možných vlivů realizace záměru na životní prostředí a veřejné zdraví, v průběhu zjišťovacího řízení se neobjevily překážky, které by z hlediska ochrany životního prostředí a veřejného zdraví bránily realizaci předmětného záměru v dané lokalitě.

Na základě informací uvedených v oznámení záměru, písemných vyjádření dotčených územních samosprávných celků, dotčených správních úřadů a zjišťovacího řízení provedeného podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je uvedeno ve výrokové části tohoto rozhodnutí.

## **Poučení**

Proti tomuto rozhodnutí mohou podat do 15 dnů ode dne jeho doručení oznamovatel a dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona rozklad k Ministerstvu životního prostředí. O rozkladu rozhoduje ministr životního prostředí na základě návrhu rozkladové komise. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v odvolání.

**Ing. Miroslav Libeajt**  
ředitel odboru výkonu státní správy IV

**Přílohy:** kopie vyjádření (*obdrží oznamovatel po nabytí právní moci rozhodnutí*)