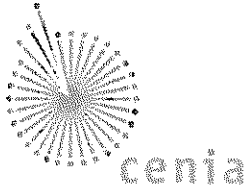




\* C E N I A 1 1 0 4 2 1 7 \*



Krajský úřad Olomouckého kraje  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Jeremenkova 40a  
779 11 Olomouc

| Váš dopis č.j. / ze dne<br>KUOK 113960/2011<br>12.10.2011 | Naše č.j. / značka<br><i>5226</i> /CEN/11 | Vyřizuje / linka<br>Ing. Beranová / 264 | Praha / dne<br>02.12.2011 |
|---|---|---|---------------------------|
|---|---|---|---------------------------|

**Věc: Vyjádření ve věci žádosti o vydání změny integrovaného povolení pro zařízení „Surovárna, Rafinerie, FAME“ společnosti ADM Pargue s.r.o.**

V návaznosti na Váš dopis, č.j. KUOK 113960/2011, ze dne 12.10.2011, jsme posoudili žádost společnosti ADM Pargue s.r.o., se sídlem Lomnického 1705/9, 140 00 Praha 4, ve věci vydání podstatné změny integrovaného povolení č. 4 (dále jen „změna IP“), č.j. KUOK 99064/2006, ze dne 01.02.2007, pro zařízení „Surovárna, Rafinerie“.

Žádost o změnu IP byla podána provozovatelem v souladu s § 19a odst. 1 zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění.

Vyjádření k celé žádosti vychází z posouzení zaslané žádosti o změnu IP, z dokumentace k požadované změně IP a z vyjádření účastníků řízení a příslušných správních úřadů.

Ke změně IP byla zaslána žádost o změnu IP (včetně příloh) na nosiči CD.

Důvodem žádosti o změnu IP, č.j. KUOK 99064/2006, ze dne 01.02.2007, je:

- navýšení projektované kapacity pro výrobu:
  - surového řepkového a slunečnicového oleje z 300 t/den na 650 t/den
  - rafinovaného řepkového a slunečnicového oleje z 350 t/den na 650 t/den
  - winterizovaného slunečnicového oleje z 50 t/den na 200 t/den
- změna názvu zařízení z důvodu trvalého odstavení technologie FAME (výroba metylesteru řepkového oleje o projektované kapacitě 36 000 t metylesteru řepkového oleje/rok)
- aktualizace provozního řádu a Havarijního plánu - ochrana vod

Dle výše uvedených změn budou v rámci změny IP realizována následující opatření:

- Lisovna (rekonstrukce budovy a technologie - objekt 21):
  - lisy - výměna stávajících zařízení za šnekové lisy s projektovanou kapacitou 650 t surového řepkového nebo slunečnicového oleje/den

CENIA, česká informační agentura životního prostředí  
Líšeňská 8, 100 05 Praha 10, tel.: +420 267 225 111, fax: +420 271 742 300, <http://www.cenia.cz>  
IČ: 45249130, DIČ: CZ45249130 (není plátcem DPH), Bankovní spojení: KB Praha 4, č. ú.: 44735041/0100

- čistička semen - výměna stávajícího zařízení za modernější s vyšší projektovanou kapacitou
- mokrá aspirace - instalace cyklonu o projektované kapacitě 18 900 m<sup>3</sup> vzdušiny/h, ventilátoru a příslušných potrubních tras
- odslupekování slunečnicových semen - instalace nové technologické linky na odslupekování slunečnice (breakery, třídače, dopravníky, ventilátory a cyklony)
- peletizace - instalace nové technologické linky na peletizaci slupek slunečnicových semen (drtič slupek, lis pelet, chladič pelet, dopravník)
- Extrakce (rekonstrukce budovy a technologie):
  - extraktor a související zařízení - výměna stávajícího zařízení za dvoupatrový karuselový extraktor s vyšší projektovanou kapacitou
  - toaster a související zařízení - výměna stávajícího zařízení za modernější (válcovitou nádobu, která je rozdělena turniketovými dávkovači na pražící, sušící a chladičí část) s vyšší projektovanou kapacitou
  - destilace a související zařízení - výměna stávajícího zařízení za modernější s vyšší projektovanou kapacitou
  - kondenzátory - náhrada vzduchových kondenzátorů trubkovými výměníky tepla (případně doplnění o další kondenzátory) o jmenovitém tepelném výkonu 4 MW
  - nová extrakce - výstavba budovy na ploše 720 m<sup>2</sup> - objekt 28, montáž veškeré potřebné technologie a napojení na stávající energetické sítě a kanalizace
- Lecitinka (rekonstrukce technologie - objekt 19): výměna zařízení (nádže, odstředivka, řídicí jednotka), která nedosahuje požadované kapacity
- Rafinerie (rekonstrukce budovy a technologie - objekt 11):
  - soft kolona - instalace externích výměníků tepla a nové destilační kolony před dezodorační kolonu o projektované kapacitě 650 t rafinovaného řepkového nebo slunečnicového oleje/den
  - strojní chlazení - výměna stávajícího zařízení za modernější o jmenovitém tepelném výkonu 3 MW
  - winterizace - rozšíření stávající technologie o nové krystalizéry (projektovaná kapacita 200 t/den slunečnicového winterizovaného oleje) a filtry, instalace kompresorů, výměna výměníků tepla a čerpadel
  - bělení - výměna stávajícího zařízení za bělicí reaktor s projektovanou kapacitou 650 t rafinovaného řepkového nebo slunečnicového oleje/den, (případně doplnění o další filtry), výstavba skladovacího sila bělicí hlinky s příslušnými uskladňovacími a vyskladňovacími dopravníky
  - vyvíječ páry - výměna stávajícího zařízení (1,16 MW) za výkonnější o jmenovitém tepelném výkonu 3 MW
- Silo semen
  - rekonstrukce dopravních cest - výměna stávajících dopravních cest (případně modifikace jejich uspořádání) o projektované kapacitě 1 500 t řepkového nebo slunečnicového semene/den
  - skladování pelet - oddělení stávajících příjmových a expedičních dopravních tras u vybraných stávajících buněk a instalace naskladňovacích a vyskladňovacích dopravních cest pro manipulaci s peletami ze slunečnicových slupek (případně jejich nakládku do automobilů) o projektované kapacitě 2 (resp. 3) x 1 000 m<sup>3</sup>
- Šrot - nová sila (objekt 29): výstavba dvou nových nadzemních betonových sil o celkové projektované kapacitě 4 000 t šrotu

- Sklad olejů a šrotů
  - rozšíření skladu (objekt 30) - výstavba 2 až 4 válcových kovových nádrží o objemu 4 x 1 200 m<sup>3</sup> ke skladování rostlinných olejů, včetně havarijní jímky a obslužných konstrukcí
  - rozšíření využití stávajících šrotových sil - změna dopravních cest pro skladování jiných materiálů v silech, např. pelet z odslupkování slunečnice
- Ostatní
  - logistika návozu a expedice - výstavba betonové parkovací plochy pro těžké nákladní automobily s kapacitou 28 parkovacích stání o celkové ploše 7 500 m<sup>2</sup> (objekt 27) a vjezdu pro těžké nákladní automobily do areálu (plocha 250 m<sup>2</sup>)
  - plnárna olejů - instalace plnicí linky o projektové kapacitě 650 t rafinovaného řepkového a slunečnicového oleje do stávající budovy Plnárny olejů, včetně vyfukování lahví

## 1. Údaje o zařízení

### 1.1. Technické jednotky, ve kterých probíhají průmyslové činnosti podle přílohy č. 1 zákona

*Poznámka:*

*Byla trvale odstavena technologie FAME (výroba metylesteru řepkového oleje o projektované kapacitě 36 000 t metylesteru řepkového oleje/rok).*

### 1.2. Přímě spojené činnosti

#### 1.2.1. Související technické jednotky - beze změny

#### 1.2.2. Další související činnosti

- Skladování šrotu

## 2. Návrh závazných podmínek provozu zařízení

### 2.1. Ovzduší

U všech zařízení dodržovat v souladu s § 10 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, přípustnou míru danou obtěžování zápachem dle § 1 vyhlášky č. 362/2006, v platném znění.

### Extrakce (stávající a nová) - velký zdroj znečišťování ovzduší (VZZO)

1) Dodržovat níže uvedené emisní limity a podmínky u VZZO.

**Tabulka 1 Emisní zdroje a navržené závazné emisní limity**

| Emisní zdroj (technologický)            | Látka nebo ukazatel                        | Jednotka          | Emisní limity podle platné legislativy       | Návrh závazného emisního limitu |
|---|--|-------------------|--|---------------------------------|
| Extrakce (stávající a nová) zdroj č. 10 | TZL  | mg/m <sup>3</sup> | 200 (při hm. t. ≤ 2,5 kg/h)                  | 100                             |
|   |  |                   | 150 (při hm. t. > 2,5 kg/h) <sup>(1)</sup>   |                                 |
|   | 150 (při hm. t. ≤ 0,5 kg/h)                |                   |  |                                 |
|   | 100 (při hm. t. > 0,5 kg/h) <sup>(2)</sup> |                   |  |                                 |
|   | Izohexan vyjádřený jako TOC                | mg/m <sup>3</sup> | 150 (při hm. t. > 3 kg/h) <sup>(1) (2)</sup> | 150                             |
|   | Měrná výrobní emise TOC                    | kg/t              | 1 <sup>(3)</sup>                             | 1                               |

<sup>(1)</sup> dle části I. přílohy č. 1 vyhlášky č. 205/2009 Sb., v platném znění, do 31.12.2014

<sup>(2)</sup> dle části II. přílohy č. 1 vyhlášky č. 205/2009 Sb., v platném znění, od 01.01.2015

<sup>(3)</sup> dle bodu 14. přílohy č. 1 vyhlášky č. 337/2010 Sb.

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Litavská 8, 100 05 Praha 10, tel.: +420 267 225 111, fax: +420 271 742 306, <http://www.cenia.cz>

IČ: 45249130, DIČ: CZ45249130 (není plátcem DPH), Bankovní spojení: KB Praha 4, č. ú.: 44735041/0100

Pro výše uvedené emisní limity platí vztažné podmínky B, koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek (tlak 101,325 kPa a teplota 273,15 K).

- 2) Zajistit u zdroje autorizované jednorázové měření emisí TZL a izohexanu vyjádřeného jako TOC s četností 1 x za kalendářní rok, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření. Měření znečišťujících látek do ovzduší provede autorizovaná měřicí skupina s autorizací dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.

*Poznámky:*

*Doporučujeme doplnit číslo výduchu.*

*Emisní limity pro TZL a izohexan vyjádřený jako TOC jsou navrženy bez závislosti na hmotnostním toku.*

*Odběry vzorků a stanovení vybraných faktorů zdroje provádět v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 205/2009 Sb., v platném znění, ustanoveními odpovídajících ČSN a Příručky jakosti měřicí skupiny.*

*Pro trvalý provoz jsou doporučeny zpřísněné emisní limity dle tabulky 1. Navržené emisní limity vycházejí z předpokladu podobnosti daného zařízení s již provozovanými zařízeními v České republice.*

*Navržené emisní limity vychází z vyjádření ČIŽP, OI Olomouc, č.j. ČIŽP/48/IPP/1003964.006/11/OEP, ze dne 15.11.2011.*

#### **Silo semen č. 1 až 6 - střední stacionární zdroj znečišťování ovzduší (SZZO)**

- 1) Dodržovat níže uvedené emisní limity a podmínky u SZZO.

**Tabulka 2 Emisní zdroje a navržené závazné emisní limity**

| Emisní zdroj (technologický)  | Látka nebo ukazatel | Jednotka          | Emisní limity podle platné legislativy        | Návrh závazného emisního limitu |
|---|---------------------|-------------------|---|---------------------------------|
| Silo semen č. 1 až 6 zdroj č. 107, výduch č. 1, zdroj č. 108, výduch č. 2, zdroj č. 109, výduch č. 3, zdroj č. 110, výduch č. 4, zdroj č. 111, výduch č. 5, zdroj č. 112, výduch č. 6 | TZL                 | mg/m <sup>3</sup> | 200<br>(při hm. t. ≤ 2,5 kg/h)                | 20                              |
|   |                     |                   | 150<br>(při hm. t. > 2,5 kg/h) <sup>(1)</sup> |                                 |
|   |                     |                   | 150<br>(při hm. t. ≤ 0,5 kg/h)                |                                 |
|   |                     |                   | 100<br>(při hm. t. > 0,5 kg/h) <sup>(2)</sup> |                                 |

<sup>(1)</sup> dle části I. přílohy č. 1 vyhlášky č. 205/2009 Sb., v platném znění, do 31.12.2014

<sup>(2)</sup> dle části II. přílohy č. 1 vyhlášky č. 205/2009 Sb., v platném znění, od 01.01.2015

Pro výše uvedený emisní limit platí vztažné podmínky B, koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek (tlak 101,325 kPa a teplota 273,15 K).

- 2) Zajistit u zdroje autorizované jednorázové měření emisí TZL s četností 1 x za 3 kalendářní roky, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od data předchozího měření. Měření znečišťujících látek do ovzduší provede autorizovaná měřicí skupina s autorizací dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.

*Poznámky:*

*Emisní limit pro TZL je navržen bez závislosti na hmotnostním toku.*

*Pro trvalý provoz je doporučen zpřísněný emisní limit dle tabulky 2. Navržený emisní limit TZL vychází z předpokladu podobnosti daného zařízení s již provozovanými zařízeními v České republice.*

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Litavská 8, 100 05 Praha 10, tel.: +420 267 225 111, fax: +420 271 742 306, <http://www.cenia.cz>

IČ: 45249130, DIČ: CZ45249130 (není plátcem DPH), Bankovní spojení: KB Praha 4, č. ú.: 44735041/0100

Odběry vzorků a stanovení vybraných faktorů zdroje provádět v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 205/2009 Sb., v platném znění, ustanoveními odpovídajících ČSN a Příručky jakosti měřicí skupiny.

Navržený emisní limit vychází z vyjádření ČIŽP, OI Olomouc, č.j. ČIŽP/48/IPP/1003964.006/11/OEP, ze dne 15.11.2011.

### RTC kondicionér (lisovna) - střední stacionární zdroj znečišťování ovzduší (SZZO)

1) Dodržovat níže uvedené emisní limity a podmínky u SZZO.

**Tabulka 3 Emisní zdroje a navržené závazné emisní limity**

| Emisní zdroj (technologický) | Látka nebo ukazatel | Jednotka          | Emisní limity podle platné legislativy                                    | Návrh závazného emisního limitu |
|------------------------------|---------------------|-------------------|---|---------------------------------|
| RTC kondicionér zdroj č. 1   | TZL                 | mg/m <sup>3</sup> | 200 (při hm. t. ≤ 2,5 kg/h)<br>150 (při hm. t. > 2,5 kg/h) <sup>(1)</sup> | 100                             |
|                              |                     |                   | 150 (při hm. t. ≤ 0,5 kg/h)<br>100 (při hm. t. > 0,5 kg/h) <sup>(2)</sup> |                                 |

<sup>(1)</sup> dle části I. přílohy č. 1 vyhlášky č. 205/2009 Sb., v platném znění, do 31.12.2014

<sup>(2)</sup> dle části II. přílohy č. 1 vyhlášky č. 205/2009 Sb., v platném znění, od 01.01.2015

Pro výše uvedený emisní limit platí vztažné podmínky B, koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek (tlak 101,325 kPa a teplota 273,15 K).

2) Zajistit u zdroje autorizované jednorázové měření emisí TZL s četností 1 x za 3 kalendářní roky, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od data předchozího měření. Měření znečišťujících látek do ovzduší provede autorizovaná měřicí skupina s autorizací dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.

*Poznámky:*

*Doporučujeme doplnit číslo výduchu.*

*Emisní limit pro TZL je navržen bez závislosti na hmotnostním toku.*

*Pro trvalý provoz je doporučen zpřísněný emisní limit dle tabulky 3. Navržený emisní limit TZL vychází z předpokladu podobnosti daného zařízení s již provozovanými zařízeními v České republice.*

Odběry vzorků a stanovení vybraných faktorů zdroje provádět v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 205/2009 Sb., v platném znění, ustanoveními odpovídajících ČSN a Příručky jakosti měřicí skupiny.

Navržený emisní limit vychází z vyjádření ČIŽP, OI Olomouc, č.j. ČIŽP/48/IPP/1003964.006/11/OEP, ze dne 15.11.2011.

### Vyvíječ páry - střední stacionární spalovací zdroj znečišťování ovzduší (SZZO)

1) Dodržovat níže uvedené emisní limity a podmínky u SZZO.

**Tabulka 4 Emisní zdroje a navržené závazné emisní limity**

| Emisní zdroj (spalovací)  | Látka nebo ukazatel <sup>(1)</sup> | Jednotka          | Emisní limity podle platné legislativy | Návrh závazného emisního limitu |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------|--|---------------------------------|
| Vyvíječ páry zdroj č. 001 | SO <sub>2</sub>                    | mg/m <sup>3</sup> | Nestanoven <sup>(2)</sup>              | Nestanoven <sup>(2)</sup>       |
|                           | NO <sub>x</sub>                    | mg/m <sup>3</sup> | 200                                    | 100                             |
|                           | CO                                 | mg/m <sup>3</sup> | 100                                    | 100                             |

<sup>(1)</sup> dle bodu 1. přílohy č. 4 nařízení vlády č. 146/2007 Sb., v platném znění

<sup>(2)</sup> obsah síry v kapalných palivech nesmí překročit limitní hodnoty obsažené ve zvláštním právním předpisu stanovujícím požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Litevská 8, 100 05 Praha 10, tel.: +420 267 225 111, fax: +420 271 742 306, <http://www.cenia.cz>

IČ: 45249130, DIČ: CZ45249130 (není plátcem DPH), Bankovní spojení: KB Praha 4, č. ú.: 44735041/0100

Pro výše uvedené emisní limity platí vztažné podmínky A, koncentrace příslušné látky v suchém plynu za normálních podmínek, s referenčním obsahem kyslíku 3 %.

- 2) Zajistit u kotle autorizované jednorázové měření emisí NO<sub>x</sub> a CO s četností 1 x za 3 kalendářní roky, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od data předchozího měření. Měření znečišťujících látek do ovzduší provede autorizovaná měřicí skupina s autorizací dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.

*Poznámky:*

*Doporučujeme doplnit číslo výduchu.*

*Odběry vzorků a stanovení vybraných faktorů zdroje provádět v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 205/2009 Sb., v platném znění, ustanoveními odpovídajících ČSN a Příručky jakosti měřicí skupiny.*

*Navržené emisní limity vychází z vyjádření ČIŽP, OI Olomouc, č.j. ČIŽP/48/IPP/1003964.006/11/OEP, ze dne 15.11.2011.*

## 2.2. Voda

### Odběr podzemních vod

- 1) Dodržovat limity pro odběr podzemní vody ze 4 jímacích objektů VS-11 (1121978,630; 542855,290), VS-12 (1122051,150; 542731,040), VS-13 (1121942,670; 543002,740) a VS-15 (1121881,690; 542792,670) pro technologické účely.

**Tabulka 5 Limity pro odběr podzemní vody**

| Zdroj odběru  | Množství  |
|---|---|
| Odběr podzemní vody z jímacích objektů VS-11, VS-12, VS-13 umístěných na levém břehu Bystřice, na pozemku p.č. 496/3, k.ú. Bystrovany, a z jímacího objektu VS-15 umístěných na pravém řeku Bystřice, na pozemku p.č. 505/10, k.ú. Bystrovany, v hydrologickém pořadí povodí č. 4-10-03-115, a hydrogeologickém rajonu č. 162 | Pro celé jímací území:<br>Průměrně - 12 l/s<br>Měsíčně - max. 40 000 m <sup>3</sup> /měs.<br>Ročně - max. 350 000 m <sup>3</sup> /rok |
|   | Maximálně - 18 l/s<br>(pro každý jímací objekt samostatně)<br>Maximálně - 4 x 18 l/s<br>(pro všechny jímací objekty)                  |

- 2) V rámci navýšení odběru podzemních vod musí být splněny následující podmínky:
  - V průběhu čerpání podzemní vody dodržovat provozní hladinu v jímacím území nad kótu 210,00 m n. m.
  - Monitorovat hladiny podzemní vody v objektech VS-11, VS-12, VS-13 a VS-15 s četností 2 x ročně.

*Poznámky:*

*Výsledky měření zaznamenávat a uchovávat pro účely evidence, vyhodnocení a kontroly.*

*Společnost ERM Hungaria Kft. zpracovala „Hydrogeologický posudek (pro účely aktualizace IPPC)“ (07.09.2011), tj. aktualizované posouzení možných změn hydrogeologických poměrů při navýšeném odběru podzemní vody. Závěrem je konstatováno, že hydrodynamické poměry ve zvodni jsou dlouhodobě vyrovnané a k přetěžování struktury nedochází. Toto konstatování potvrzuje stav hladiny ve vrtech VS-11 a VS-12, zjištěný 30.08.2006 (Hydrologický posudek, 09/2006), který je shodný s úrovní průměrné hladiny monitorované v letech 1978 - 1986. Nové jímací území nebylo podle dostupných informací v bezprostředním okolí jímacích vrtů společnosti ADM Prague s.r.o. navrženo. Existující okolní zdroje jsou ve značné vzdálenosti od jímacího území (jímací území společnosti Olma*

se nachází ve vzdálenosti 400 m a Masokombinátu ve vzdálenosti 450 m) a nebudou plánovaným navýšením odběru podzemních vod ovlivněny. Vycházelo se ze skutečnosti, že při navýšení čerpání vody o 2 l/s na každém z navrhovaných vrtů (VS-11, VS-13) bude dodatečně snížení hladiny podzemní vody (HPV) na těchto vrtech 24 - 26 cm. V případě, že by se navýšilo čerpání na všech vrtech o 1 či 2 l/s, znamená to dodatečné snížení HPV v rozsahu 12 cm (min.) až 48 cm (max.) na jednotlivých vrtech. Tato změna ve snížení hladiny vzhledem ke vzdálenosti nejbližších jímacích území je z hydrogeologického hlediska zanedbatelná, protože průměrná hodnota 12 l/s navrhovaná pro čerpání v celém jímacím území je považována za dostačující. Z toho důvodu se doporučuje pro provoz areálu společnosti ADM Prague s.r.o. navýšení odběru podzemní vody k technologickým účelům (chlazení).

Navržené limity vychází z kap. 13.1.1 žádosti o změnu IP.

### Vypouštění odpadních vod do vod povrchových

- 1) Dodržovat limity pro vypouštění předčištěných odpadních vod z BČOV do vodního toku Hamerský náhon, břeh levý, v hydrologickém povodí č. 4-10-03-1154/2, v hydrogeologickém rajónu základní vrstvy 22203, svrchní vrstvy č. 16220, v říčním km 1,910.

**Tabulka 6 Limity pro vypouštění předčištěné odpadní vody**

| Množství  | Emisní limit       |            |            | Množství znečištění (t/rok) |
|---|--------------------|------------|------------|-----------------------------|
|   | Ukazatel           | „p“ (mg/l) | „m“ (mg/l) |                             |
| Průměrně - 8 l/s<br>Maximálně - 12 l/s<br>Měsíční - max. 26 000 m <sup>3</sup> /měs.<br>Ročně - 240 000 m <sup>3</sup> /rok | BSK <sub>5</sub>   | 25         | 35         | 6                           |
|   | CHSK <sub>Cr</sub> | 50         | 70         | 12                          |
|   | NL                 | 25         | 35         | 6                           |
|   | EL                 | 6          | 8          | 1,44                        |
|   | pH                 | 6,5 - 8,5  |            |                             |

- 2) Dešťovou zdrž vypouštět do Hamerského náhonu společně s předčištěnými odpadními vodami z BČOV. Kvalitu vypouštěných vod z dešťové zdrže sledovat rozбором vzorků vlastní laboratoří provozovatele v parametrech CHSK<sub>5</sub> a pH. Místem odběru bude vlastní dešťová zdrž. Četnost odběru vzorků bude 2 x týdně v dešťové zdrži, na výstupu z BČOV a po soutoku dešťových vod a předčištěných odpadních vod z BČOV (šachta 5).
- 3) V případě nestandardních situací, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu povrchových vod (havárie, úniky) nebo při vyšším znečištění vody okamžitě uzavřít dešťovou zdrž na odtoku, dešťovou vodu řízeně přečerpávat do BČOV a zdrž vyčistit. O uvedených situacích vést záznamy.
- 4) V termínu do 31. března běžného roku předkládat KÚ OLK, OŽPZ, a do 31. ledna správcí toku Povodí Moravy, s.p., Brno zprávu s výsledky měření objemů a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod za uplynulý kalendářní rok. Předložená zpráva bude obsahovat v tabelární formě výsledky veškerých provedených rozborů odebraných vzorků vypouštěných odpadních vod a vyhodnocení ve vztahu k povoleným hodnotám sledovaných ukazatelů koncentrace znečištění ve vypouštěných odpadních vodách. Dále bude obsahovat údaj o průměrném množství vypouštěných odpadních vod v l/s za kalendářní rok a celkový objem vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok.

*Poznámka:*

Navržené limity a podmínky vychází z kap. 13.1.1 žádosti o změnu IP.

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Litavská 8, 100 05 Praha 10, tel.: +420 267 225 111, fax: +420 271 742 306, <http://www.cenia.cz>

IČ: 45249130, DIČ: CZ45249130 (není plátcem DPH), Bankovní spojení: KB Praha 4, č. ú. 44735041/0100

### 2.3. Hluk, vibrace a neionizující záření - beze změny

### 2.4. Nakládání s odpady

V rámci řízení o vydání změny IP bude vydán souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Předmětem nakládání s odpady bude jejich třídění, shromažďování a předávání oprávněné osobě k další úpravě, využití nebo odstranění.

**Tabulka 7 Seznam nebezpečných odpadů**

| Kat. číslo | Název odpadu   |
|------------|--|
| 13 05 01*  | Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje  |
| 13 05 02*  | Kaly z odlučovačů oleje  |
| 15 01 11*  | Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob  |
| 20 01 33*  | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 a pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie |
| 20 01 35*  | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné chemické látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 <sup>(1)</sup>      |

<sup>(1)</sup> Nebezpečné součástky z elektrického a elektronického příslušenství mohou zahrnovat akumulátory a baterie uvedené v podskupině 16 06 a označené jako nebezpečné; rtuťové přepínače, sklo z obrazovek a jiné aktivované sklo atd.

#### Poznámky:

*Důvodem pro rozšíření stávajícího seznamu nebezpečných odpadů je důslednější třídění technologických odpadů z hlavní výrobní technologie, jakožto i z technologií obslužných, z revize stávajícího seznamu povolených nebezpečných odpadů v návaznosti na odpady, které vzniknou v průběhu realizace stavby.*

*Provozovatel bude s odpady nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění, a dále dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., v platném znění.*

*Odstraňování odpadů z výroby, které nelze jinak využít, je řešeno předáním odpadů externím firmám (smlouva), které mají oprávnění s těmito odpady nakládat.*

*Budou plněny podmínky schváleného Plánu odpadového hospodářství, který bude zpracován v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. do konce roku 2011 a následně projednán.*

### 2.5. Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti

#### Poznámka:

*V souladu s IP, č.j. KUOK 99064/2006, ze dne 01.02.2007, byl v termínu 02/2011 proveden průzkum znečištění půdy a podzemních vod v okolí provozu FAME, s cílem vyhodnotit potenciální dopady výroby FAME na kvalitu zemin a podzemních vod. V rámci průzkumu bylo vyvrtáno 6 zeminových sond a odebrány vzorky zeminy k laboratorním analýzám (NEL, TOC a EL). Znečištění nad limit C (nutný zásah) metodického pokynu MŽP nebylo v žádném ze zeminových vzorků prokázáno. Analýzy podzemních vod (NEL, TOC, EL a C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) byly odebrány z 5 stávajících monitorovacích vrtů. Znečištění podzemních vod nebylo rovněž prokázáno, neboť koncentrace NEL v podzemní vodě jen mírně přesahovaly limit A metodického pokynu MŽP (tj. přirozené pozadí). Realizovaným průzkumem bylo potvrzeno, že výroba FAME neměla dopad na zhoršení kvality složek životního prostředí (tj. podzemní vody a půdy).*

## **2.6. Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí**

### **Ochrana ovzduší**

*Poznámka:*

*Nejpozději do 3 měsíců od uvedení zařízení do provozu bude zajištěno autorizované měření výše uvedených emisí v souladu s § 5 odst. 2 písm. b) vyhlášky č. 205/2009 Sb., v platném znění.*

### **Ochrana vod - beze změny**

### **Ochrana zdraví člověka**

- 1) V rámci realizace protihlukových opatření instalovat protihlukové clony u chladicí věže umístěné na zemi vedle stanice chladících vod, u výduchů na střeše extrakce a u výduchů ventilátorů na střeše sila semen.

*Poznámka:*

*Navržené podmínky vychází ze závěru zjišťovacího řízení, č.j. KUOK 61585/2011, ze dne 06.06.2011.*

- 2) Provést měření hladin akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v případě zásadních změn v činnosti, které mohou vést k ovlivnění hlukové expozice okolí a tyto výsledky v dohodnutém termínu předložit k zhodnocení KHS OLK a KÚ OLK, OŽPZ.

## **2.7. Hospodárné využití surovin a energie - beze změny**

## **2.8. Opatření pro předcházení haváriím**

*Poznámky:*

*V rámci řízení o vydání změny IP bude schválen aktualizovaný Havarijní plán - ochrana vod (dále jen „HP“).*

*HP průběžně revidovat a vést o tom záznamy.*

*Společnost má zpracován Soubor technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu zdrojů znečišťování ovzduší pro ADM Prague s.r.o. - Extrakce rostlinných olejů (dále jen „PŘ VZZO“), který bude aktualizován a schválen v rámci řízení o vydání změny IP.*

*Návrhy na změny v PŘ VZZO předkládat ke schválení KÚ OLK, OŽPZ.*

## **2.9. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu - beze změny**

## **2.10. Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku - beze změny**

## **2.11. Další podmínky**

Automobilovou dopravu přednostně směřovat z/do areálu přímo na/z dálnici směr Lipník - Hranice - Ostrava nebo směr Brno. Tento požadavek je nutno vyžadovat od dopravců.

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Litavská 8, 100 05 Praha 10, tel.: +420 267 225 111, fax: +420 271 742 306, <http://www.cenia.cz>

IČ: 45249130, DIČ: CZ45249130 (není plátcem DPH), Bankovní spojení: KB Praha 4, č. ú.: 44736041/0100

#### Poznámky:

Výše zmíněným přesměrováním dopravy bude zajištěno, že veškerá nákladní doprava nebude přispívat k již tak významně zhoršené dopravní situaci (tedy i hlukové a imisní) v centru města.

Navržená podmínka vychází ze závěru zjišťovacího řízení, č.j. KUOK 61585/2011, ze dne 06.06.2011.

Záměr „ADM Olomouc - Navýšení výrobní kapacity rostlinných olejů“ naplňuje díky bodu 8.7 a 10.6 kategorie II, přílohy č. 1, zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění. Z tohoto důvodu bylo v souladu s § 4 odst. 1 písm. c) a § 7 výše uvedeného zákona provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjistit, zda záměr bude ve smyslu tohoto zákona posuzován. Na základě zjišťovacího řízení, kdy ze strany veřejnosti a dotčených orgánů státní správy vznesené připomínky k uvažované investici byly řádně vypořádány, došel KÚ OLK, OŽPZ, k závěru (č.j. KUOK 61585/2011, ze dne 06.06.2011), že zmíněný záměr nebude dále posuzován podle citovaného zákona za předpokladu splnění podmínek, za kterých je možno záměr realizovat.

## 2.12. Kontrola a monitorování

**Ovzduší** - viz kap. 2.1.

**Odpadní voda** - viz kap. 2.2.

### Podzemní voda a půda

V rámci zajištění ochrany půdy a podzemních vod monitorovat podzemní vody ve 3 vrtech (MV4, MV5, MV6) pro ukazatele TOC, EL, NEL s četností 1 x ročně s ohledem na velmi propustné podloží.

## 2.13. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení - beze změny

## 3. Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení

- KHS OLK, č.j. M2OL3772S/2011, ze dne 03.11.2011 - **viz vypořádání**
- Olomoucký kraj, náměstek hejtmána Ing. Pavel Horák, č.j. KUOK 126361/2011, ze dne 14.11.2011 - **bez připomínek**
- ČIŽP, OI Olomouc, č.j. ČIŽP/48/IPP/1003964.006/11/OEP, ze dne 15.11.2011 - **viz vypořádání**
- Magistrát města Olomouc, OŽP, č.j. SMOI/ŽP/55/8586/2011/Hý, ze dne 16.11.2011 - **viz vypořádání**

### Vypořádání s připomínkami KHS OLK

Nejpozději k ústnímu projednání žádosti o změně IP bude doloženo měření hluku, kterým bude hodnocena hluková zátěž z provozu zařízení v noční době vzhledem k nejbližšímu chráněnému prostoru staveb pro bydlení. Pokud dle výsledků tohoto měření hluku nebudou dodrženy požadované hygienické limity, stanovené § 12 odst. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., budou u ústního projednání navržena taková protihluková opatření, aby požadované limity byly dodrženy, a jejich účinnost bude doložena výpočtem.

**Bude řešeno provozovatelem. Doporučujeme měření hluku provést po realizaci plánovaných změn. Zapracováno v části Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí v bodu 2 kap. 2.6.**

## Vypořádání s připomínkami ČIŽP, OI Olomouc

Z pohledu ochrany ovzduší se jedná o skupinu stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší:

- extrakce (stávající i nová) - velký zdroj znečišťování ovzduší
- vyvíječ páry - střední stacionární spalovací zdroj znečišťování ovzduší
- síla semen, RTC kondicionér - střední stacionární zdroj znečišťování ovzduší

Pro zkušební provoz navrhuje ČIŽP stanovit při provozu zdrojů znečišťování ovzduší následující emisní limity pro TZL a TOC (u deflegmace pouze TOC):

**Tabulka 8 Návrh ČIŽP, OI Olomouc**

| Zařízení                    | TZL (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup> | Měrná výrobní emise TOC (kg/t) | Izohexan vyjádřený jako TOC (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>3)</sup> | CO (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>2)</sup> | NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>2)</sup> |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Vyvíječ páry                | -                                      | -                              | -  | 100                                   | 100  |
| Síla semen č. 1 až 6        | 20                                     | -                              | -  | -                                     | -  |
| RTC kondicionér             | 100                                    | -                              | -  | -                                     | -  |
| Extrakce (stávající a nová) | 100                                    | 1                              | 150  | -                                     | -  |

<sup>1)</sup> bez ohledu na hmotnostní tok, koncentrace TZL ve vlhkém plynu za normálních podmínek

<sup>2)</sup> při vztázných podmínkách A - koncentrace CO a NO<sub>x</sub> v suchém plynu za normálních podmínek při referenčním obsahu kyslíku 3 %

<sup>3)</sup> při hmotnostním toku 3 kg/h

**Zpracováno v části Ovzduší kap. 2.1.**

## Vypořádání s připomínkami Magistrátu města Olomouc

Vyjádření orgánu ochrany ovzduší podle zákona č. 86/2002 Sb.:

Zdroje znečišťování ovzduší řešené IP spadají do působnosti KUOK, případně ČIŽP, OI Olomouc. Upozorňujeme na skutečnost, že dokumentace ani odborný posudek neobsahují kategorizaci jednotlivých zdrojů znečišťování ovzduší. Orgán ochrany ovzduší MMOL nemá námítky k povolení změny IP. Doporučujeme, však věnovat se problematice pachových látek, která zde není vůbec řešena.

**Bude řešeno provozovatelem. Zpracováno v kap. 2.1.**

Vyjádření z hlediska nakládání s odpady: bez připomínek

Vyjádření vodoprávního úřadu podle zákona č. 254/2001 Sb.:

- Záměr se nachází v hydrologickém povodí č. 4-10-03-115/2, v hydrogeologickém rajónu základní vrstvy č. 22203 a svrchní vrstvy č. 16220. Na severovýchodní hranici areálu spol. ADM Olomouc se nachází pásmo hygienické ochrany vodního zdroje bývalého masokombinátu.

**Zpracováno v části Voda kap. 2.2. (Vypouštění odpadních vod do vod povrchových).**

- Dešťové vody musí být řešeny v souladu s ustanovením § 5 odst. 3 vodního zákona, kde je stanoveno, že při provádění staveb nebo jejich změn nebo změn jejich užívání jsou stavebníci povinni podle charakteru a účelu užívání těchto staveb mimo jiné zajistit vsakování nebo zadržování a odvádění povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby (srážkové vody) v souladu se stavebním zákonem.

**Bude řešeno provozovatelem.**

- Při návrhu odvodu dešťových vod z objektu musí být splněno ustanovení § 20 odst. 5 písm. c) vyhlášky č. 501/2006 Sb., který stanovuje: Stavební pozemek se vždy vymezuje tak, aby na něm bylo vyřešeno písm. c) vsakování nebo odvádění srážkových vod

CENIA, české informační agentura životního prostředí

Litavská 9, 100 05 Praha 10, tel.: +420 267 225 111, fax: +420 271 742 306, <http://www.cenia.cz>

IČ: 45249130, DIČ: CZ45249130 (není plátcem DPH), Bankovní spojení: KB Praha 4, č. ú.: 44735041/0100

ze zastavěných ploch nebo zpevněných ploch, pokud se neplánuje jejich jiné využití; přitom musí být řešeno:

1. přednostně jejich vsakování, v případě jejich možného smísení se závadnými látkami umístění zařízení k jejich zachycení, není-li možné vsakování,
2. jejich zadržování a regulované odvádění oddílnou kanalizací k odvádění srážkových vod do vod povrchových, v případě jejich možného smísení se závadnými látkami umístění zařízení k jejich zachycení, nebo
3. není-li možné oddělené odvádění do vod povrchových, pak jejich regulované vypouštění do jednotné kanalizace.

#### **Bude řešeno provozovatelem.**

- K možnosti zasakování dešťových vod je nutné doložit stavebnímu úřadu již ve fázi územního řízení vyjádření hydrogeologa.

#### **Bude řešeno provozovatelem.**

- V předložené dokumentaci není obsažena bilance dešťových vod (stávající stav a nový stav), navýšením zpevněných ploch dojde k navýšení odtoku dešťových vod. V dokumentaci je zmíněno, že by vlastník komunikace na ul. Hamerská, který odvádí dešťové vody z části komunikace do areálové kanalizace společnosti ADM Prague s.r.o., pracoviště Olomouc, měl tyto vody odvést jinam. Bez řádné bilance dešťových vod není možno posoudit, zda nedojde ke zhoršení stávajícího stavu. V případě nadměrných dešťových srážek voda z dešťové zdrže odchází normou stěnou přímo do kanalizačního sběrače a následně do toku. Přivedením dalších dešťových vod oproti stávajícímu stavu se zvýší četnost rizika zátěže Hamerského náhonu látkami závadnými vodám.

#### **Bude řešeno provozovatelem.**

- Není konstatováno, zda navýšením potřeby technologické vody (v souvislosti s navýšením výrobní kapacity rostlinných olejů) dojde k nárůstu odpadních vod, odváděných na stávající lapol a biologickou ČOV, posouzena kapacita těchto zařízení a stávající kanalizační a vodovodní sítě.

#### **Řešeno v části Voda kap. 2.2. (Vypouštění odpadních vod do vod povrchových).**

- V případě nárůstu spotřeby pitné vody dodávané veřejnou vodovodní sítí města Olomouce je nutné stanovisko vlastníka (SMOI, odboru majetkoprávního) a správce (MORAVSKÉ VODÁRENSKÉ, a.s. Olomouc) této sítě.

#### **Bude řešeno provozovatelem.**

- Bude dořešena problematika skladování látek závadných vodám a nakládání s nimi v souladu s ustanovením § 39 vodního zákona (navýšením spotřeby surovin, pomocných látek a výsledných produktů dojde k navýšení potřeby skladovacích prostor), před kolaudací bude nutná aktualizace havarijního plánu (vyhláška č. 450/2005 Sb.) a jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem.

#### **Zpracováno v poznámce v části Opatření pro předcházení haváriím kap. 2.8.**

- Pro realizaci stavby a demoliční práce bude zpracován samostatný havarijní plán, navazující na areálový havarijní plán, a předložen ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu.

#### **Bude řešeno provozovatelem.**

**Upozornění:**

- K provedení vodních děl v rámci areálu společnosti, k jejím změnám, ke změnám jejich užívání, jejich zrušení a odstranění je třeba povolení příslušného vodoprávního úřadu.
- V případě, že realizace připravovaných staveb bude vyžadovat snižování hladiny podzemní vody, je nutno souběžně s žádostí o povolení stavby požádat příslušný vodoprávní úřad o povolení k nakládání s podzemními vodami, přičemž je nutno zohlednit případnou kontaminaci podzemní vody.

**Bude řešeno provozovatelem.**

#### 4. Stanovení BAT

V tabulce 9 je provedeno posouzení nejlepších dostupných technik za použití referenčního dokumentu BREF FM (European Commission: Integrated Pollution Prevention and Control - Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries. August 2006. [online]. [cit. 2011-11-28]), tj. dle českého překladu návrhu BREF FM (Integrovaná prevence a regulace znečištění - Návrh referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technologiích potravin, nápojů a mléka. Konečný návrh, červen 2005. [online]. [cit. 2011-11-28]).

**Tabulka 9 Porovnání nejlepší dostupné techniky**

| Předmět porovnání   | Technologické nebo technické řešení v zařízení  | Nejlepší dostupná technika   | Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení |
|---|---|--|---------------------------------------|
| <b>Obecné BAT pro celý sektor FDM (kap. 5.1, BREF FM)</b> | Zavedeno (stávající stav) / bude nadále dodržováno (plánovaný stav)                   | Segregovat výstupy za účelem: optimalizace použití; opakovaného použití; regenerace, recyklace a likvidace (a minimalizovat kontaminaci odpadní vody), (oddíly a odstavce 4.1.7.6, 4.1.6, 4.1.7.7, 4.7.1.1, 4.7.2.1, 4.7.5.1 a 4.7.9.1)  | Bude v souladu s BAT                  |
|   |   | Používat metody skladování a manipulace dle závěrů dokumentu „BREF - Skladování“ [95, EC, 2005]; další prvky řízení mohou být potřebné pro zajištění a udržování potřebných standardů hygieny a bezpečnosti potravin   |                                       |
|   |   | Optimalizovat uplatňování a používání prvků řízení procesu, např. pro prevenci a minimalizaci spotřeby vody a energie a minimalizaci produkce odpadu (oddíl 4.1.8), a zejména používání snímačů hladiny a hladinoměrů tam, kde se skladují, nebo reagují kapaliny v nádržích nebo nádobách, buď ve výrobě, nebo v procesu čištění (odstavec 4.1.8.3) |                                       |
| <b>Používání vody (kap. 5.1.4.11, BREF FM)</b>            | Čerpání podzemní vody bude navýšeno pouze o množství potřebné pro technologické účely | Čerpat jen taková množství podzemní vody, která jsou skutečně potřebná (odst. 4.2.14.1)  | Bude v souladu s BAT                  |

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Litavská 8, 100 05 Praha 10, tel.: +420 267 225 111, fax: +420 271 742 306, <http://www.cenia.cz>

IČ: 45249130, DIČ: CZ45249130 (není plátcem DPH), Bankovní spojení: KB Praha 4, č. ú.: 447350410100

| Snížení atmosférických emisí na minimum (kap. 5.1.5, BREF FM)        | Zavedeno (stávající stav) / bude nadále dodržováno (plánovaný stav)  | Měření hlavních emisí (odst. 4.4.1.3 a 4.4.1.3.1)   | Bude v souladu s BAT |
|--|--|---|----------------------|
|  |  | Zachycování odpadních plynů, pachů a prachu u zdroje (odst. 4.4.3.2) a jejich vyvedení do zařízení pro jejich vyčištění nebo potlačení (odst. 4.4.3.3)  |                      |
|  |  | Optimalizace procedur spouštění a odstavování zařízení pro potlačování atmosférických emisí, aby bylo zajištěno, že vždy funguje efektivně, když je potlačení emisí potřebné (odst. 4.4.3.3)                                      |                      |
| Další BAT pro odvětví rostlinných olejů a tuků (kap. 5.2.4, BREF FM) | Toaster (plánovaný stav)<br>- výměna za zařízení s vyšší kapacitou   | Používat protiproudé uspořádání v systému odstraňovače rozpouštědla-toustru při extrakci rostlinných olejů (odst. 4.7.4.2)  | Bude v souladu s BAT |
|  | Destilace (plánovaný stav)<br>- vytápění bude prováděno párou nebo brýdami z toasteru                            | Při zpracování rostlinných olejů používat páru, generovanou v odstraňovači-toustru v prvním kroku předodpary destilace miscely (odst. 4.7.4.3)  | Bude v souladu s BAT |
|  | Destilace (plánovaný stav)<br>- výměna stávajícího zařízení za nové s vyšší kapacitou                            | Regenerovat hexan ze zkondenzovatelných par z odstraňování/"vypékání" extrahovaného olejninového šrotu, destilace miscely a vyháněcí kolony systému minerálního oleje pomocí gravitačního separátoru a přehříváku (odst. 4.7.4.6) | Bude v souladu s BAT |
|  | Mokrá aspirace (plánovaný stav)<br>- instalace cyklonu   | Používat cyklony pro snížení emisí mokrého prachu z extrakce rostlinných olejů tak, aby byla dosažena úroveň emisí mokrého prachu < 50 mg/Nm <sup>3</sup> (odst. 4.7.4.10)  | Bude v souladu s BAT |
|  | Soft kolona (plánovaný stav)<br>- instalace externích výměníků tepla a destilační kolony před dezodorační kolonu | Rafinovat surové oleje fyzikální rafinací (odst. 4.7.4.7.2), nebo mají-li obsah ffa nižší, než 2 %, chemickou rafinací (odst. 4.7.4.7.1)  | Bude v souladu s BAT |
|  | Zavedeno (stávající stav)<br>- dezodorační kolona  | Deodorizovat rostlinné oleje pomocí dvojité pračky ve spojení průtokovým systémem chlazení (odst. 4.7.4.12.1)   | V souladu s BAT      |

## **5. Souhrnné hodnocení BAT**

Následující hodnocení je provedeno podle hledisek uvedených v příloze č. 3 zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění.

### **5.1. Použití nízkoodpadové technologie**

Provoz představuje nízkoodpadovou technologii s maximálním využitím vstupních surovin. Surový olej a šrot jsou dále zpracovávány na výrobek s minimalizací dalších odpadů.

Před vstupem semen na provoz „Lisovna“ bude nainstalována nová čistička semen, která umožní efektivní oddělení nežádoucích příměsí z proudu olejnatých semen.

Pro zpracování slunečnicových semen budou nově nainstalovány technologické linky na odslupekování slunečnicových semen a peletizaci slupek ze slunečnicových semen. Včleněním procesu odslupekování slunečnicového semena se plánuje vyrábět kvalitnější krmivářský šrot se zvýšením jeho dalšího využití (např. krmivo pro dobytek a drůbež). Podstatným efektem odslupekování pro technologii bude také menší obsah vosku, který zefektivní proces winterizace, čímž dojde k minimalizaci množství odpadu z winterizace (tj. winterizační koláč).

Hledisko bude plněno.

### **5.2. Použití látek méně nebezpečných**

Nebezpečné chemické látky budou používány pouze v minimálním množství pro úpravu vstupních surovin. Měrné výrobní emise jsou pod 1 kg hexanu na 1 t zpracované suroviny.

Je nutné nadále dodržovat zásady pro bezpečné nakládání s nebezpečnými chemickými a závadnými látkami ve smyslu platné legislativy, aby se zamezilo kontaminaci půdy a podzemních vod

Hledisko bude plněno.

### **5.3. Podpora zhodnocování a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně zhodnocování a recyklace odpadu**

Bezpečným skladováním rozpouštědla (hexan extrakční) s elektronickou signalizací odchylek od normálního stavu zamezí úniku par do ovzduší a minimalizuje se negativní dopad na životní prostředí.

Hledisko bude plněno.

### **5.4. Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku**

Standardní technologie je uplatňována i v jiných zemích EU.

### **5.5. Technický pokrok a změny vědeckých poznatků a jejich interpretace**

Stávající zařízení bude postupně nahrazeno zařízením se standardními technologickými celky, resp. modernizováno dle efektivity technologické výroby.

## 5.6. Charakter, účinky a množství emisí

### a) Emise do ovzduší

Zdroje znečišťování ovzduší budou:

- liniový zdroj: doprava
- bodový zdroj: vyvíječ páry - SZZO (produkované emise: NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>), silo semen a RTC kondicionér - SZZO (produkované emise: TZL), extrakce - VZZO (produkované emise: izohexan, TZL), technologie (produkované emise: pachové látky)

Nová zařízení jsou projektována tak, aby byly produkovány nízké emise z technologického zařízení. Nová sila šrotů budou plněna vrchem stejně jako stávající sila. Každé silo bude opatřeno odlučovacím zařízením (tkaninovým filtrem) zachycujícím TZL. Objem tuhých částic na výstupu z odlučovače nepřesáhne zákonný limit. Odlučovače budou periodicky vyfoukávány přetlakovým proudem vzduchu a částice se tak dostanou zpět do sila. V případě, že bezpečnostní a hygienické požadavky neumožňují jejich nasazení (nebezpečí samovznícení, nebezpečí kontaminace produktu salmonelou), jsou nasazeny vysokoúčinné cyklonové odlučovače s turniketovými uzávěry v souladu s požadavkem na bezpečnost provozu, kvalitu produktů a hygienu.

V termínu 09/2011 byl společností EPOS - AZ, s.r.o., zpracován odborný posudek podle § 17 odst. 5 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, pro záměr „ADM Olomouc - Navýšení výrobní kapacity rostlinných olejů“. Ze závěru odborného posudku vyplývá, že další technická opatření ke snižování emisí nejsou dle názoru posuzovatele nutná. Sledované parametry jednotlivých zařízení, včetně úrovně emisí TZL a VOC, budou prověřeny v rámci zkušebního provozu. Na základě získaných podkladů, včetně autorizovaných měření emisí znečišťujících látek, bude provedeno vyhodnocení dostatečnosti realizovaných kroků. Realizací záměru bude společnost ADM Prague s.r.o. provozovat zařízení plně v souladu s principy BAT i legislativou životního prostředí EU a ČR. Navrhovaná akce odpovídá požadavkům horizontálního BREF (European Commission: Integrated Pollution Prevention and Control: Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical Sector, únor 2002). Hlavní aparáty, používající těkavé organické látky (extraktor, destilace, pražící část toasteru) pracují bez přístupu vzduchu, jako plynotěsná zařízení. Tím je minimalizováno množství odplynu a udrženy maximálně vysoké koncentrace hexanu. Za těchto podmínek je následné zpracování tohoto odplynu kondenzací s vrácením zpětně získaného rozpouštědla do procesu BAT technikou.

Hledisko bude plněno.

### b) Emise do vody

Z hydrologického posudku „Projekt ADM - IPPC - hydrologické výpočty na Hamerském náhonu“ (08/2011) zpracovaného společností AQUATEST a. s. vyplývá, že z důvodu velmi vysokého faktoru ředění vypouštěných odpadních vod a povrchových vod Hamerského náhonu (cca 1:100) dojde k zanedbatelnému ovlivnění kvality povrchové vody Hamerského náhonu. Vypouštěná předčištěná odpadní voda o průtoku 6,66 l/s nemůže výrazně ovlivnit kvalitu Hamerského náhonu o průtoku 780 l/s, zvláště pokud jsou koncentrace odpadních vod podobné s povrchovou vodou. Plánované množství vypouštění předčištěných odpadních vod významně neovlivní ani množství povrchové vody Hamerského náhonu pod soutokem. Rozdíl v průtocích bude pod mezí chyby hydrologických měření (cca 1 %). Vzhledem k tomu, že Povodí Moravy, a.s., uvádí Q<sub>a</sub> (průměrný roční průtok Hamerského náhonu) 1,75 m<sup>3</sup>/s, lze očekávat větší faktor ředění.

Hledisko bude plněno po vypořádání připomínek k dešťovým vodám.

### c) Emise hluku, vibrační a neionizujícího záření

Zdroje hluku jsou:

Stávající a plánovaný stav:

- Stacionární zdroje:
  - chladicí věž GEA (ventilátor chladicí věže GEA a čerpadla chlazení)
  - výduchy na střeše extrakce
  - výduchy ventilátorů na střeše sila semen
- Liniové zdroje: nákladní doprava

Společností INECO průmyslová ekologie s.r.o. bylo v termínu 13.09.2011 provedeno měření hluku (viz „Měření hluku u chladicí věže GEA provozu extrakce závodu ADM Prague s.r.o., Hamerská 50, 783 71 Olomouc“). Účelem měření bylo zjistit hladiny akustického tlaku od chladicího zařízení provozu extrakce jako podklad pro zpracování posouzení, zda přemístěním chladicího zařízení ze střechy budovy extrakce na zem k budově na stavební parcele č. 1857/17 nedojde ke zhoršení hlukové situace před nejbližšími chráněnými venkovními prostory staveb.

Výsledky měření:

- 1 m od chladicí věže GEA - v místě větracích žaluzií (zdroj hluku byl v době měření v běžném provozu):  $L_{Aeq,T} - 75,4$  dB
- 1 m nad vrtulí ventilátoru chladicí věže GEA (zdroj hluku byl v době měření v běžném provozu):  $L_{Aeq,T} - 82,8$  dB
- 2 m od čerpadel chlazení vedle chladicí věže (zdroj hluku byl v době měření v běžném provozu):  $L_{Aeq,T} - 81,1$  dB

Na základě provedeného měření hluku bylo výše uvedenou společností vydáno „Posouzení změny příspěvku hluku od chladicí věže provozu extrakce závodu ADM Prague s.r.o., Hamerská 50, 783 71 Olomouc v souvislosti s jejím přemístěním“(25.09.2011):

- Protihlukové opatření: Z hlediska výpočtového příspěvku hluku z nově umístěného zdroje ve venkovním chráněném prostoru staveb (bytový dům čp. 629) by neměly být protihlukové úpravy nutností. Pokud však měření hluku (zejména v úrovni vyšších podlaží domu) vykáže překročení hygienického limitu (při nočním provozu), bude zřejmě nutno navrhnout a postupně realizovat úpravy u více dílčích zdrojů, které budou vytipovány jako dominantní pro celkovou hladinu akustického tlaku ve sledovaných místech.
- Posouzení: V chráněném venkovním prostoru za hranicí závodu je třeba posuzovat (měřit) celkovou hlukovou zátěž z jeho provozu - v této souvislosti se jeví přemístění jednoho dílčího zdroje s jeho nevýznamně zvýšeným hlukovým příspěvkem (teoreticky stanoveným na + 0,6 dB) pod hygienickým limitem jako problém zástupný.

Společnost EKOLA group, spol. s r.o., v termínu 01/2010, zpracovala studii „Akustická studie pro oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění / Hluk z provozu / Hluk z výstavby“. Ze závěru studie je zřejmé, že ve stávající a výhledové akustické situaci dochází podél komunikace Hamerská v některých výpočtových bodech k překračování hygienického limitu pro starou hlukovou zátěž z dopravy na pozemních komunikacích pro denní i noční dobu. Samotný příspěvek záměru se však pohybuje do +0,9 dB, což je podle metodického návodu, schváleného hlavním hygienikem ČR (viz [www.nrl.cz](http://www.nrl.cz), „Výpočtové akustické studie, hodnocení pro účely ochrany veřejného zdraví před hlukem. Obecný rámeček. NRL, 11. 9. 2008“) považováno za nehodnotitelnou změnu stavu.

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Litavská 8, 100 05 Praha 10, tel.: +420 267 225 111, fax: +420 271 742 306, <http://www.cenia.cz>

IČ: 45249130, DIČ: CZ45249130 (není plátcem DPH), Bankovní spojení: KB Praha 4, č. ú. 447350410100

Ve stávajícím i výhledovém stavu pro hluk z dopravy na železnici jsou ve všech bodech vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A nižší než je hygienický limit hluku. Z posuzování provozu samotného areálu bylo zjištěno, že ve výhledu dojde oproti stávající akustické situaci k poklesu ekvivalentních hladin akustického tlaku A. Po tomto poklesu budou splněny hygienické limity hluku pro denní dobu. V noční době je hygienický limit překročen. Jsou navržena taková opatření, aby byl splněn i hygienický limit hluku v noční době.

Z posouzení předkládaného záměru „ADM Olomouc - Navýšení výrobní kapacity rostlinných olejů“ vyplývá, že pro posuzovaný záměr bylo nutné navrhnout protihluková opatření pro stacionární zdroje v průmyslovém areálu společnosti ADM Prague s.r.o. Pro provoz z pozemní automobilové a železniční dopravy nebyla na základě výpočtů žádná opatření navržena. Samotný příspěvek záměru byl posouzen pro akustické údaje poskytnuté zadavatelem. V případě odlišných akustických parametrů dodávané technologie bude nutné provést v dalších stupních projektové dokumentace nový akustický výpočet. Při dodržení parametrů a po instalaci navržených opatření výpočtově nedochází k překročení hygienického limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve venkovním chráněném prostoru staveb pro stacionární zdroje záměru. Stavební činnost z výstavby záměru proběhne v období 2011 až 2012. Intenzita nákladní dopravy pro 14hodinovou pracovní dobu bude 26 jízd NA/den a 10 jízd OA/den. Akustická studie prokázala technickou realizovatelnost záměru.

Opatření k prevenci vzniku hluku a proti šíření hluku: instalace protihlukové clony u chladicí věže umístěné na zemi vedle stanice chladících vod, u výduchů na střeše extrakce a u výduchů ventilátorů na střeše sila semen.

Hledisko bude plněno plněním podmínky v části Ochrana zdraví člověka v kap. 2.6.

Emise vibrací a neionizujícího záření - nejsou dotčeny.

## **5.7. Datum uvedení zařízení do provozu**

Nová sila (sila šrotů - objekt 29): 4Q/2011 až 1Q/2012

Šrotý (stávající sila - rekonstrukce dopravní cesty): 12/2012

*Poznámka:*

*Termíny výměny stávajících zařízení za nové nejsou v žádosti o změnu IP uvedeny. Uvedení zařízení do provozu je plánováno v roce 2013.*

## **5.8. Doba potřebná k zavedení BAT - není dotčen**

## **5.9. Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost**

V průběhu zefektivňování, rekonstrukce a navyšování kapacity výroby dojde k množství technologických změn a organizačních opatření vedoucích ke snížení spotřeby surovin, pomocných látek a energií. Při všech změnách bude zároveň dbáno na zvyšování bezpečnosti provozu jednotlivých procesů a odstranění rizik pro životní prostředí, které by mohly vyvolat případné havárie. Tato opatření jsou vázána na předpokládané investiční akce.

Opatření z energetického auditu, který byl zpracován předchozím právním subjektem, byly již splněny. Po stránce energetické náročnosti nejsou pro předmětná zařízení

stanoveny BAT. Vzhledem k zavedenému způsobu měření spotřeb energií (společně pro technologii a otop) nejsou dostatečně přesná data k objektivnímu vyhodnocení účinnosti jednotlivých zařízení.

Vysoce ovlivňujícím faktorem je časový průběh výroby, kdy kontinuální výrobní kampaň (bez najíždění a odstavení technologie) je energeticky nejvýhodnější. Každé odstavení technologie neúměrně zvýší spotřeby energií oproti nepřetržitému provozu. Vzhledem k poměrně novému zařízení dodaného renomovanými firmami, lze předpokládat soulad energetické náročnosti výroby s případnými BAT.

Hledisko bude plněno.

#### **5.10. Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum**

Klíčovým kritériem pro omezování celkového dopadu na životní prostředí a rizik s nimi spojených bude těsnost zařízení a dostatečný zachytný havarijní prostor, skladování látek bez nebezpečných vlastností, minimální vznik odpadů.

Hledisko bude plněno.

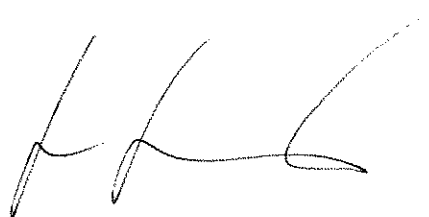
#### **5.11. Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí**

Na společnost ADM Prague s.r.o. se nevztahuje povinnost navrhnout zařazení objektu nebo zařízení do skupiny A a B dle zákona č. 59/2006 Sb. (viz Protokol o nezařazení; příloha č. 17.2.54 žádosti o změnu IP). Jsou přijata opatření k prevenci havárií a minimalizaci následků na okolí.

K zajištění plnění povinností preventivního charakteru má společnost ADM Prague s.r.o. zpracován havarijní plán, ve kterém jsou stanovena opatření k předcházení haváriím při nakládání s látkami závadnými vodám.

Hledisko je plněno.

S návrhem na vydání změny IP souhlasíme při zohlednění výše uvedených podmínek a doporučení.



RNDr. Jan Prášek

ředitel úseku technické ochrany životního prostředí

