

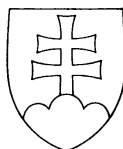
# SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo: 8329/37/2022-20106/2023 /720030103/Z7

02.06.2023



### ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. (1) písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe žiadosti prevádzkovateľa a konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4 a § 3 ods. 3 písm. c) bod 2 a bod 4 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“), vydáva

### zmenu č. 7 integrovaného povolenia

431/OIPK/04-Ha/720030103V zo dňa 16.03. 2004 v znení zmien č. 3034/OIPK-875/06-V1, Tá /720030103/Z1 zo dňa 24.05.2006, č. 2854-9093/2008/37/Vla/720030103/Z2 zo dňa 12.03. 2008, č. 4945-26442/37/2008/Vla/720030103/Z3 zo dňa 06.08.2008, č. 5294-26293/37/2017/Faš/720030103/Z4 zo dňa 23.08.2017, č. 8887-5310/37/2018/Faš/720030103/Z5 zo dňa 20.02.2018 a 9324/37/2021-13049/2022/720030103/Z6 zo dňa 16.06.2022.

pre prevádzku: **„Výroba metylesteru rastlinného oleja“** (ďalej len prevádzka), k.ú. Šenkvice, pozemok parc.č. 518/1

pre prevádzkovateľa:

obchodné meno: Glortex, a.s.  
sídlo: Pribinova 4, 811 09 Bratislava  
IČO: 51 078 856  
VS: 720030103

**Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 7 integrovaného povolenia bolo:**

-§ 3 ods. 3 písm. b) bod 4 - súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd – vybudovanie záchytnej vane s objemom 1,8 m<sup>3</sup>

-§ 3 ods. 3 písm. c) bod 2 – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov okrem spaľovní odpadov, zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zhodnocujú osobitné druhy kvapalných odpadov-zariadenie na úpravu použitých kuchynských olejov UCO

-§ 3 ods. 3 písm. c) bod 4 – súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov- zariadenie na úpravu použitých kuchynských olejov UCO

**1. V úvodnej časti výroku integrovaného povolenia sa za text:**

**Konania podľa zákona o IPKZ:**

-Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 6 integrovaného povolenia bolo konanie podľa zákona o IPKZ: .....

**vkladá text v znení:**

-Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 7 integrovaného povolenia bolo konanie podľa zákona o IPKZ:

-§ 3 ods. 3 písm. b) bod 4 - súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd – vybudovanie záchytnej vane s objemom 0,8 m<sup>3</sup>

-§ 3 ods. 3 písm. c) bod 2 – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov okrem spaľovní odpadov, zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zhodnocujú osobitné druhy kvapalných odpadov-zariadenie na úpravu použitých kuchynských olejov UCO

-§ 3 ods. 3 písm. c) bod 4 – súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov- zariadenie na úpravu použitých kuchynských olejov UCO

**2. Inšpekcia v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4) zákona o IPKZ udeľuje súhlas na uskutočnenie stavby, na ktorú nie je podľa tohto zákona potrebné povolenie, ktorá však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd.**

Súhlas sa vydáva na vybudovanie záchytnej vane s objemom 0,8 m<sup>3</sup>, v ktorej bude osadené nové čerpadlo s filtrom (amafilter) na stáčanie použitých kuchynských olejov, podľa projektovej dokumentácie vypracovanej Ing. Dušanom Pintérom, číslo zák. 7-06/22, jún 2022.

Projekt rieši i úpravu potrubnej trasy.

Samotná realizácia bude z pohľadu stavebného zákona povolená Ohlásením drobnej stavby.

Umiestnenie zostavy čerpadlo a filter je na betónovej ploche 4000\*3000 v záchytnej jímke 1700\*1700\*150mm.

Záchytná jímka má prepád (rúra DN 65mm) do zberného kanála existujúcej stáčacej plochy (stáčacieho miesta pre čisté rastlinné oleje) s možnosťou prečerpávania do existujúcej spoločnej záchytnej nádrže s objemom 200 m<sup>3</sup>.

**Na uskutočnenie stavby sa určujú tieto podmienky:**

1. Stavba bude uskutočnená podľa projektovej dokumentácie overenej inšpekciou v tomto konaní, ktorá tvorí pre stavebníka a obec neoddeliteľnú súčasť tohto rozhodnutia. Prípadné zmeny nesmú byť vykonané bez predchádzajúceho povolenia inšpekcie.
2. Pri uskutočňovaní stavby dodržať príslušné všeobecné technické požiadavky na stavby a príslušné technické normy vzťahujúce sa na predmetnú stavbu.
3. Na technologické stroje prípadne na ich jednotlivé komponenty predložiť pri ich uvádzaní do užívania certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia podľa nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia, prípadne certifikáty podľa nariadenia vlády SR č. 149/2016 Z. z. o zariadeniach a ochranných systémoch určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, alebo certifikáty podľa nariadenia vlády č. 234/2015 Z. z., o sprístupňovaní jednoduchých tlakových nádob na trhu.
4. Pri realizácii stavby je stavebník povinný dodržať technické požiadavky vyplývajúce z vyhlášky č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v platnom znení.
5. Odpady, ktoré vzniknú pri stavebnej činnosti, zhodnotiť resp. zneškodniť v zariadeniach na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov. Doklady o tom, ako bolo naložené s odpadom, stavebník preukáže pri uvedení stavby do užívania.
6. Vyhradené technické zariadenia, stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a § 5 ods. 1 nariadenia vlády č. 392/2006 Z. z. len ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich nainštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.
7. Stavebník je povinný vykonať skúšku tesnosti záchytnej vane podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších zmien a vyhlášky č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú

podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

3. **Inšpekcia v oblasti odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 2 zákona o IPKZ udeľuje súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov okrem spaľovných odpadov, zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zhodnocujú osobitné druhy kvapalných odpadov.**

Súhlas sa vydáva na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie použitých kuchynských olejov v prevádzke Výroba metylesteru rastlinného oleja prevádzkovateľa Glortex, a.s.

Upravené množstvo použitých kuchynských olejov bude predstavovať 5000t/rok, resp. 16t/deň.

Platnosť súhlasu sa určuje **do 01.07.2028**. Platnosť povolenia inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto povolenia, ak prevádzkovateľ minimálne 3 mesiace pred uplynutím tohto termínu požiada o túto skutočnosť inšpekciu.

4. **Inšpekcia v oblasti odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4 zákona o IPKZ udeľuje súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov okrem spaľovných odpadov, zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zhodnocujú osobitné druhy kvapalných odpadov.**

Prevádzkový poriadok „Zhodnocovanie použitých kuchynských olejov“, prevádzkovateľ Glortex, a.s., schválený dňa 23.06.2022 Ivanom Kollárikom, členom predstavenstva.

Súhlas sa vydáva na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie použitých kuchynských olejov v prevádzke Výroba metylesteru rastlinného oleja a jeho platnosť sa určuje **do 01.07.2028**. Platnosť povolenia inšpekcia predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto povolenia, ak prevádzkovateľ minimálne 3 mesiace pred uplynutím tohto termínu požiada o túto skutočnosť inšpekciu.

5. **Výroková časť integrovaného povolenia č. 431/OIPK/04-Ha/720030103V zo dňa 16.03.2004 v platnom znení sa mení a dopĺňa nasledovným spôsobom:**

-všetky nové a aktualizované časti textu okrem názvov kapitol sú zvýraznené hrubým písmom

## **I. Údaje o prevádzke**

### **A. Zaradenie prevádzky**

a) Povoľovaná priemyselná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:

4.1.b – organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, estery a zmesi esterov, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice;

b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste a ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

1. Prevádzka je podľa zákona č. 137/2010 Z.z. (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov jestvujúcim veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie:

#### *4. Chemický priemysel 4.10 Výroba organických zlúčenín obsahujúcich kyslík*

Súčasťou veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia sú parné kotle kategórie:

##### **1.PALIVOVO - ENERGETICKÝ PRIEMYSEL**

- 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia s inštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 50 MW.

##### **2. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie:**

-Podľa rozhodnutia Ministerstva životného prostredia SR č. 2660/05-1.6/ml zo dňa 14. 10. 2005 vydaného v zisťovacom konaní sa zmena navrhovanej činnosti- ZVÝŠENIE VÝROBNEJ KAPACITY MERO PALMA-TUMYS a. s. Bratislava DIVÍZIA 01 PREVÁDZKA ŠENKVICE“, nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

-Podľa rozhodnutia Ministerstva životného prostredia SR č. 4151/2021-1.7/sr 8705/2021 8708/2021-int. zo dňa 17.02.2021 sa zmena navrhovanej činnosti- “Zariadenie na úpravu použitých kuchynských olejov– výrobný areál Šenkvice” nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

3. Súhlas na zhromažďovanie nebezpečného odpadu u pôvodcu odpadu vydal Okresný úrad Pezinok rozhodnutím č.: OU-PK-OSZP-2021/006538-002 zo dňa 23. 08. 2021 na celkové množstvo 13,40 t ročne.
4. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava schválila Východiskovú správu pre prevádzku Výroba metylesteru repkového oleja rozhodnutím č. 5294-26293/37/2017/Faš/720030103/Z4 zo dňa 23.08.2017, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 14.09.2017.

## **B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke**

### **Charakteristika prevádzky**

Výroba MERO je lokalizovaná v Šenkviaciach, na pozemku p. č. 518/1, majiteľ a zároveň aj

prevádzkovateľ je spoločnosť Glortex, a. s. Prevádzka je samostatne funkčná, má vybudovanú vlastnú infraštruktúru (skladové hospodárstvo, tepelný zdroj). Využíva vonkajšie zdroje energií (el. energiu, zemný plyn, pitnú vodu). Je napojená na verejnú kanalizáciu, verejnú komunikáciu v smere Šenkvice - Modra, môže využívať odstavnú koľaj štátnej dráhy v železničnej stanici Šenkvice.

Surovinová báza spočíva v rastlinných olejoch obsahujúcich triacylglyceroly - zlúčeniny mastných kyselín a glycerolu (repkový olej, sójový olej, slnečnicový olej). V súčasnosti je možnosť využitia všetkých troch surovín.

Výsledný produkt MERO je možné vyrábať bez aditívácie (letné obdobie), s aditíváciou pre zimné obdobie, alebo na jeho zvýšenie oxidačnej stability je možné pridávať antioxidanty.

**Projektovaná kapacita: 38 040 t produktu/rok, resp. 120 t produktu denne pri počte 7608 prevádzkových hodín ročne, zvyšná časť 11 660 ton za rok je určená ako obchodná činnosť, spolu 49 700 ton za rok.**

**Denná produkcia : 120 t**

**Zhodnocovanie odpadov – použitého kuchynského oleja**

Počas úpravy použitých kuchynských olejov budú využité už existujúce technologické zariadenia výroby – skladovacie nádrže repkového oleja. Úprava použitých kuchynských olejov pozostáva z niekoľkých technologických postupov:

- váženie autocisterien na mostovej váhe,
- kontrola kvality vstupných odpadových olejov,
- vyčerpávanie použitých kuchynských olejov z autocisterny,
- úprava prečerpávaním oleja cez filter,
- kontrola autocisterny po prečerpávaní,
- výstupné váženie autocisterny na mostovej váhe.

**Výrobná kapacita za rok pri nepretržitej prevádzke: Upravené množstvo olejov: do 5 000 t/rok Denné upravené množstvo olejov: 16 t/deň**

**Členenie na stavebné objekty:**

SO 06 Sklad produktov  
SO 5.1 Stáčanie a plniace stanovište  
SO 6.1 Havarijná nádrž  
SO 32 Sklad a stáčanie metanolu  
SO 33 Výroba MERO  
SO 07 Budova pomocných prevádzok

**Členenie na prevádzkové súbory:**

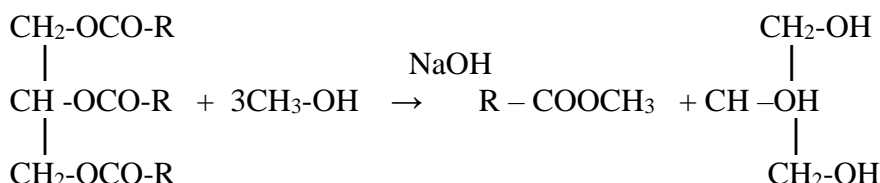
PS 101 Stáčacie a plniace zariadenie  
PS 102 Prečerpávanie surovín a produktov  
PS 104 Sklad a stáčanie metanolu  
PS 105 Výroba MERO

PS 109 Pomocné prevádzky  
 PS 111 Systém riadenia technologického procesu  
 PS Výroba dusíka – off side  
 PS 01 Dochladzovanie chladiacej vody pre MERO

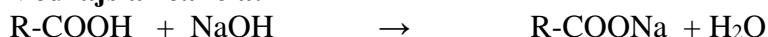
### Princíp technologického postupu:

Preesterifikácia - alkoholýza rastlinného oleja s metanolom za katalýzy hydroxidom sodným podľa nasledujúcej reakčnej rovnice:

#### Preesterifikácia:



#### Vedľajšia reakcia:



Proces preesterifikácie prebieha v dvoch stupňoch. V prvom preesterifikačnom stupni nastáva proces chemickej reakcie medzi triacylglycerolmi – rastlinným olejom a metanolom za prítomnosti katalyzátora – NaOH. Na dosiahnutie čo najlepšieho výťažku reakcie sa používa cca 50%-ný prebytok metanolu. K rastlinnému oleju po vyhriatí na pracovnú teplotu sa pridá potrebné množstvo metanolu s katalyzátorom – hydroxidom sodným. Po zmiešaní a prebehnutí reakcie v daných reakčných kolónach sa zmes delí v daných kolónach a následne na 1. separátore. Ťažká fáza – glycerolová sa zachytáva v zásobnej nádrži. Ľahká fáza – MERO s nezreagovaným olejom vstupuje do druhého preesterifikačného stupňa.

V druhom preesterifikačnom stupni nastáva druhý krok - proces chemickej reakcie medzi zostatkovými triacylglycerolmi – rastlinným olejom – ľahkou fázou z prvého stupňa a metanolom za prítomnosti katalyzátora – NaOH. Na dosiahnutie čo najlepšieho výťažku reakcie sa používa opäť cca 50%-ný prebytok metanolu. K ľahkej fáze z prvého stupňa sa pridá potrebné množstvo metanolu s katalyzátorom – hydroxidom sodným. Po zmiešaní a vyhriatí na pracovnú teplotu prebieha reakcia v reakčných kolónach. Po prebehnutí reakcie sa zmes delí v daných kolónach a následne na 2. separátore. Ťažká fáza – glycerolová sa zachytáva v zásobnej nádrži. Ľahká fáza – MERO so zbytkami metanolu, katalyzátora, vzniknutým mydlom a s nezreagovaným olejom sa dvojstupňovo vypiera.

V prvom pracovnom stupni sa k ľahkej fáze po vyhriatí na pracovnú teplotu pridáva voda spolu s roztokom kyseliny citrónovej na zníženie pH a na zlepšenie pracieho účinku. Po zmiešaní sa zmes delí na 3. separátore. Ťažká fáza – pracia voda so zbytkami metanolu, vytvorených mydiel a nezreagovaného oleja sa zachytáva v zásobnej nádrži odkiaľ je čerpaná pred separátor v prvom preesterifikačnom stupni. Ľahká fáza MERO sa vypiera v druhom pracovnom stupni vodou požadovanej kvality. Po pridaní pracovnej vody do ľahkej fázy a rozmiešania v zmiešavači sa zmes delí na 4. separátore. Ťažká fáza – pracia voda so zbytkami metanolu, vytvorených mydiel a nezreagovaného oleja sa zachytáva v zásobnej nádrži. Táto voda sa potom používa v prvom pracovnom stupni.

Pracia voda a glycerolová fáza z reakčných kolón a deliacich separátorov nakoniec skončí v nádrži na glycerolovú fazu, kde sa následne podrobuje ďalšej technologickej operácii – rektifikácii.

Ľahká fáza – MERO so zbytkami vody sa vysuší vo vákuovom sušiči a po ochladení v rekuperačných výmenníkoch a v doskovom chladiči sa prečerpáva do zásobných nádrží v sklade hotového produktu. V zimnom období sa do produktu môžu primiešavať aditíva.

Glycerolová fáza z prvého a druhého preesterifikačného stupňa obsahuje glycerín, vodu, metanol, vzniknuté mydlá a použitú praciu vodu z pracieho stupňa. Glycerolová fáza sa vyhreje na pracovnú teplotu a pridá sa k nej potrebné množstvo kyseliny chlór vodíkovej na rozštiepenie mydiel. Po dôkladnom zmiešaní v zmiešavači sa zmes privádza do ležateho deliča, kde dochádza k rozdeleniu fáz. Ľahká fáza – masťné kyseliny so zbytkami metanolu sa prečerpáva cez stripovaciu kolónku a rekuperačný výmenník do zásobnej nádrže. V kolónke dochádza k odstráneniu metanolu pomocou priamej pary.

Ťažká fáza obsahujúca glycerol, vodu a metanol sa po neutralizácii hydroxidom sodným a vyhriatí na teplotu 80 až 85°C čerpá do rektifikačnej kolóny. Z rektifikačnej kolóny brídové metanolové pary sa privádzajú do kondenzátora. Získaný metanol sa zachytáva v zásobnej nádrži, z ktorej je časť prečerpávaná späť do rektifikačnej kolóny a zvyšná časť sa odpúšťa po ochladení na teplotu 30°C do zásobnej nádrže v sklade metanolu.

Glycerolová fáza, zbavená metanolu, je zo spodnej časti rektifikačnej kolóny čerpaná cez trubkový ohrievač späť do kolóny. Po dosiahnutí určitej hladiny snímanej snímačom sa automaticky otvorí ventil na odčerpanie glycerolovej fázy cez rekuperačný výmenník do skladovacej nádrže.

Odvetranie zariadení nachádzajúcich sa v procese výroby MERO, v procese spracovania glycerolovej fázy, ako i zásobnej nádrže na metanol, miešačky katalyzátora a nádrže, v ktorých sa vyskytuje metanol - je pomocou uzatvoreného potrubného systému odvedené do premývacej kolónky 41C 75, kde v protiprúde je privedená upravená voda, ktorá vypiera odpadový vzduch od metanolu. Voda odchádzajúca z premývacej kolónky obsahuje zbytky metanolu. Táto voda sa používa ako pracia v druhom pracovnom stupni.

V prevádzke sú zdrojom emisií suroviny kyselina chlór vodiková a metanol. Emisie sú fugitívneho charakteru, alebo sú vypúšťané z jedného výduchu (metanol). Fugitívne emisie sú závislé najmä od skutočného technického stavu aparátov a zariadení. Jednotlivé aparáty zariadenia sú navrhované tak, aby únik znečisťujúcich látok bol obmedzený na minimum. Len v prípade porúch alebo zanedbania údržby, alebo pri porušení technologického reglementu a pracovných inštrukcií môže dôjsť k úniku uvedených látok. Kvantifikácia týchto únikov nie je bežnými postupmi možná. Ako odľučovacie zariadenie slúži premývacia kolóna 41C 75 - náplňová kolóna s čistou vodou. Voda s obsahom metanolu sa využíva v procese výroby v uzavretom cykle.

### **Zhodnocovanie odpadov – použitého kuchynského oleja**

**Vstupné materiály – použité kuchynské oleje (UCO) – tzn. odpad kat. č. 20 01 25 – Jedlé oleje a tuky budú do prevádzky dopravované automobilovou cisternou alebo inou dopravou po spevnenej komunikácii. Vstupné odpady budú pochádzať: - od pôvodcov – prevádzkovateľov kuchynských a reštauračných zariadení, obcí – pričom v tomto prípade budú do zariadenia na zhodnocovanie odpady zväzované žiadateľom, - od držiteľov odpadu – organizácií oprávnených nakladať s predmetným druhom odpadu. Základná schéma technologického procesu zhodnocovania použitých kuchynských olejov: Použité kuchynské oleje budú do prevádzky privádzané v autocisternách. Pri vstupe budú autocisterny vážené na mostovej váhe. Pri vstupe zároveň prebehne kontrola vstupných odpadov – kontrola kvality vstupných odpadových olejov sa uskutoční v prevádzkovom**



laboratóriu, ktoré sa nachádza priamo v areáli prevádzky. V rámci kontroly budú vykonané analýzy na zistenie hustoty, obsahu vody a nečistôt, pH. Následne bude autocisterna pristavená na stáčacie miesto, kde stáčanie bude zabezpečené čerpadlom typu KSB ETABLOC GN 050-125/752 S. Miesto stáčania do/z cisterien je zabezpečené proti úniku geomembránou a systémom odvodu uniknutého oleja do zbernej nádrže. Stáčanie bude prebiehať cez zbernú vaňu s objemom 0,8 m<sup>3</sup>. Vedľa zbernej nádrže bude umiestnený kontajner s objemom cca 1 m<sup>3</sup>, kde sa bude ukladať použité filtračné vložky. Stáčanie autocisterny do zbernej vane a následne priamo do procesu úpravy, alebo prečerpanie do skladovacej nádrže odkiaľ bude následne prečerpávaný do procesu úpravy. Celá zostava čerpadla s filtrom a kontajner budú osadené v záchytnej vane s prepadom do zberného žľabu s možnosťou prečerpávania do jestvujúcej spoločnej záchytnej nádrže s objemom 200 m<sup>3</sup>. Proces úpravy bude prebiehať prečerpávaním oleja cez filter – jedná sa teda len o fyzikálnu úpravu, jeho prečistenie. Touto technológiou čistenia budú z olejov odstránené suspendované pevné látky a nečistoty. Jedná sa najmä o pevné zvyšky biologického pôvodu (strúhanka, zvyšky, časti jedál a pod.....). Finálnym krokom je kontrola autocisterny po prečerpaní a výstupné váženie na mostovej váhe.

Prečistené jedlé oleje a tuky, ktoré sú kategorizované ako kat. č. 20 01 25, a ktoré budú následne odovzdávané na ďalšie (koncové) zhodnotenie, tzn. najmä ako vstupný materiál za účelom výroby biozložiek do pohonných hmôt.

Suspendované pevné látky a nečistoty, oddelené odstredením a filtráciou, ktoré sú kategorizované ako kat. č. 19 08 09, a ktoré budú zhromažďované do zbernej uzatvorenej nádoby a následne odovzdávané oprávneným organizáciám na ďalšie zhodnotenie (do bioplynovej stanice na výrobu bioplynu)

#### **Opis prevádzky:**

##### **Daňový sklad**

Zrealizovaný systém rieši meranie množstva FAME v štyroch bilančných prúdoch pre potreby prevádzky daňového skladu. Meranie pozostáva zo štyroch hmotnostných meračov prietoku, sústavy ventilov a klapiek s indikáciou koncových polôh. Projekt daňového skladu umožňuje meranie nasledovných bilančných prúdov:

- I. Dodávka FAME z výroby do skladovacích nádrží trasou 1-ME-40-1. Meranie je realizované prietokomerom „A“ DN 25.
- II. Príjem FAME zo stáčacieho miesta železničných cisterien SO 53 do skladovacej nádrže H2, alebo núdzovo do H102-1.09a,b,c. prietokomer „B“.
- III. Výdaj FAME zo skladu H2, alebo zásobníkov H102-1.09a,b,c do železničných cisterien na výdajných miestach Z01A a Z01B. FAME ďalej prechádza ventilom a spätnou klapkou, prietokomerom „C“ a guľovým uzatváracím ventilom s elektrickým pohonom.
- IV. Výdaj FAME do automobilových cisterien: FAME je vydávané čerpadlom P4. Prietokomer „D“ plní funkciu meradla výdaja aj príjmu na sklad. Príjem na daňový sklad z automobilových cisterien podlieha osobitnému režimu.

Všetky popísané procesy, stavy v nádržiach, stavy prietokomerov, teploty médií a ich hustoty sú registrované a archivované pomocou riadiaceho systému existujúceho už v minulosti, spoločnosť Glortex a.s. ho opätovne sprevádzkovala a získala povolenie na prevádzkovanie da-

ňového skladu od Colného úradu registračné číslo: SK52002000023 pre prevádzkovateľa spoločnosť Glortex a.s. pod registračným číslom: SK52002000022.

### **Semimobilná mostová váha**

Semimobilná mostová váha na váženie cestných vozidiel je riešená ako zapustená na parcele číslo 518/64 a 518/38, v areáli spoločnosti Glortex a.s.

### **Unimobunka**

Mobilná unimobunka slúži na umiestnenie riadiaceho systému daňového skladu a semimobilnej mostovej váhy pre váženie cestných vozidiel nie je pevne spojená so zemou, je voľne uložená na priestore pre uľahčenie manipulácie s príjmom a výdajom tovarov a ich evidenciou a archiváciou. Vonkajší rozmer unimobunky je 3 000x 2 000 mm.

### **Výroba metylesterov rastlinného oleja:**

Zariadenie pre výrobu MERO je uzatvorené, ovládané diaľkovo pomocou dvoch PC pracovníkov pracujúcich nezávisle od seba a cez ethernetovú sieť sú pripojené na SPS - Siemens S7 vrátane periférie tak, aby aj pri výpadku alebo „padnutí“ jedného PC bolo možné zariadenie kontrolovať a ovládať druhým PC.

Výroba metylesterov rastlinného oleja pozostáva z niekoľkých technologických krokov:

- príprava roztoku katalyzátora
- **preesterifikácia** olejov a delenie fáz
- pranie a sušenie MERO
- aditívacia
- spracovanie glycerolovej fázy
- štiepenie a separácia mastných kyselín
- rektifikácia metanolu z glycerolových vôd
- kondenzácia metanolu
- príprava chladiacej vody pre technológiu
- výroba tlakového vzduchu a dusíka
- vypieranie metanolu zo vzduchu

### **Príprava roztoku katalyzátora**

Roztok katalyzátora – metanolát sodný sa pripravuje v miešačke katalyzátora. Potrebné množstvo metanolu sa z vonkajšieho zásobníka pomocou čerpadla načerpá do miešacej nádrže pre katalyzátor. Nad miešacou nádržou sa nachádza násypné dávkovacie zariadenie na bezprašné pridávanie perličkového hydroxidu sodného. Prach je z komory pre sypanie hydroxidu sodného odťahovaný pomocou ventilátora cez textilné filtre.

Hydroxid sodný sa do metanolu pridáva v malých množstvách za súčasného miešania pomocou miešadla. Pri rozpúšťaní hydroxidu sodného prebieha exotermická reakcia a preto je obsah miešacej nádrže chladený plášťovo vodou.

Roztok katalyzátora je z miešacej nádrže čerpaný pomocou čerpadiel do esterifikačného zariadenia. Časť roztoku cirkuluje cez prepadové potrubie späť do zásobníka, aby sa zabránilo usadzovaniu hydroxidu sodného.

Na prípravu katalyzátora slúžia dve miešacie nádrže: do jednej nádrži sa katalyzátor pripravuje a z druhej sa spotrebováva.

### **Esterifikácia olejov a delenie fáz**

Z prevádzkovej manipulačnej nádrže sa odsližený olej prečerpáva cez prietokomer do dynamického zmiešavača, ktorý zabezpečí intenzívnu homogenizáciu oleja s katalyzátorom. Pred zmiešavačom sa do oleja dávkuje vopred pripravený roztok katalyzátora z miešacej nádrže.

Za zmiešavačom je zmes oleja, metanolu a katalyzátora (NaOH) ohrievaná na pracovnú teplotu esterifikácie. Pri ohreve sa využíva systém rekuperácie medzi vstupujúcim olejom a hoto-vým výrobkom MERO. Vyhriata zmes je čerpaná do dvoch za sebou zapojených reakčných kolón s hydrostatickým prepacom, ktoré tvoria prvý stupeň esterifikácie. V tomto stupni prebieha proces chemickej reakcie medzi triacylglycerolmi – rastlinným olejom a metanolom za prítomnosti katalyzátora – NaOH. Na dosiahnutie čo najlepšieho výťažku reakcie sa používa cca 50%-ný prebytok metanolu.

Počas reakcie vznikajú metylestery mastných kyselín a glycerol. Glycerol ako ťažká fáza je vysadzovaná v spodnej časti kolón, odkiaľ je kontinuálne v automatickom režime odvádzaná do nádrže na glycerolovú fázu. Automatické odpúšťanie zabezpečujú senzory pre kontinuálne meranie medzifázového rozhrania. Ľahká fáza postupne prechádza z prvej reakčnej kolóny do druhej a z druhej reakčnej kolóny na prvý separátor, kde dochádza k oddeleniu ľahkej fázy (MERO spolu s nezreagovaným olejom) od ťažkej fázy (glycerol, voda, metanol, mydlá).

Ľahká fáza z prvého stupňa je zo separátora privedená do dynamického zmiešavača. Pred zmiešavačom sa k ľahkej fáze dávkuje potrebné množstvo metanolu a katalyzátora. Za zmiešavačom sa zmes dohrieva na reakčnú teplotu a vstupuje do druhej dvojici za sebou zapojených reakčných kolón. Kolóny tvoria druhý stupeň esterifikácie. V druhom esterifikačnom stupni nastáva proces chemickej reakcie medzi zostatkovými triacylglycerolmi, obsiahnutými v ľahkej fáze po 1. stupni esterifikácie. V kolónach opäť nastáva v spodnej časti vysadzovanie glycerolu, ktorý sa podľa potreby odpúšťa do nádrže na zber glycerolovej fázy. Z druhej kolóny druhého stupňa esterifikácie je ľahká fáza privedená do druhého reakčného separátora, kde dochádza k oddeleniu ľahkej fázy (MERO so zvyškami metanolu, mydla a oleja) od ťažkej fázy (glycerol, voda, metanol, mydlo, stopy MERO). Ťažká fáza sa zberá do nádrže na glycerolovú fázu.

Obe reakčné odstredivky sú špeciálne konštruované pre prácu s metanolom. Hlavu a plášť majú chladenú, pracujú pod dusíkovou atmosférou.

### **Pranie a sušenie MERO**

Z druhého reakčného separátora sa ľahká fáza (MERO so zvyškami metanolu, mydla a oleja) privádza cez tepelný výmenník do zmiešavača. Pred zmiešavačom sa do ľahkej fázy pridáva pracia voda s prídavkom kyseliny citrónovej. Pracia voda so zvyškami vypraných látok (metanol, mydlo a olej) sa následne oddelí na 1. pracom separátore a zachytáva sa v nádrži. Táto voda sa ďalej využíva v technologickom procese 1. stupňa esterifikácie.

Ľahká fáza (MERO) sa po oddelení na separátore podrobuje praniu v 2. stupni. Pred zmiešavačom sa do produktu primiešava horúca zmäkčená voda. Pracia voda so zvyškami vypraných látok (metanol, mydlo a olej) sa následne oddelí na 2. pracom separátore a zachytáva sa v nádrži, odkiaľ je čerpaná na 1. prací stupeň.

Ľahká fáza MERO, obsahujúca zvyšok vody, je zo separátora odvádzaná cez rekuperačný a tepelný výmenník do vákuového sušiča. Vo vákuovom sušiči sa z MERO za vákua odparí voda so stopami metanolu, ktoré následne kondenzujú. Kondenzát je zaústený do nádrže na

zber glycerolovej fázy. Vákuum v sušiči je vytvárané paroprúdovým ejektorom, kondenzátorom, odvzdušňovačom a vodokružnou vývevou. Vzduch z odvzdušňovača je vedený do práce metanolových pár.

Vysušený produkt sa z vákuového sušiča odčerpáva cez dva za sebou radené rekuperačné výmenníky a doskový chladič do skladovacích nádrží na hotový produkt.

### **Aditivácia**

V zimnom období je potrebné do MERO pridávať aditíva na zlepšenie jeho vlastností a odolnosť voči nízkym teplotám. Aditívum sa do MERO pridáva ešte pred jeho uskladnením v zásobných nádržiach. Vysušený produkt sa privádza do prevádzkovej nádrži, odkiaľ je čerpaný cez doskový ohrievač. Po ohriatí na požadovanú teplotu sa privádza do statického zmiešavača. Pred vstupom do statického zmiešavača sa do MERO dávkuje čerpadlom aditívum. Po dôkladnom premiešaní sa aditívované MERO čerpá do zásobnej nádrži v sklade hotového produktu. Pre zvýšenie oxidačnej stability MERO sa môže pridávať aj vhodný antioxidant.

### **Spracovanie glycerolovej fázy**

Glycerolová fáza vznikajúca ako vedľajší produkt v procese esterifikácie rastlinného oleja je zberaná z reakčných kolón, zo separátorov a po sušení MERO do nádrže a odtiaľ cez rekuperačný výmenník je prečerpávaná do nádrže glycerolovej fázy.

Táto fáza sa podrobuje nasledovným technologickým krokom: štiepenie mastných kyselín, ich separácia, spätné získavanie metanolu rektifikáciou.

### **Štiepenie a separácia mastných kyselín**

Glycerolová fáza sa zo zbernej nádrži kontinuálne čerpá cez rekuperačný výmenník a doskový ohrievač do statického zmiešavača. Pred zmiešavačom sa do zmesi dávkuje kyselina chlórovodíková na rozštiepenie mydiel. Zmes sa privádza do koalescenčného deliča, kde sa oddeľia vyštiepené mastné kyseliny od glycerolovej fázy obsahujúcej metanol. Z deliča sa v hornej časti odvádzajú mastné kyseliny so zvyškami metanolu do prevádzkovej nádržky a zo spodnej časti glycerolová fáza s obsahom metanolu do prevádzkovej nádrže. Mastné kyseliny sú z prevádzkovej nádrže čerpané do stripovacej kolónky. V stripovacej kolónke za pôsobenia priamej pary dochádza k odstráneniu metanolu a vody (brídové pary). Brídové pary sú privádzané do rektifikačnej kolóny. Mastné kyseliny po odstránení metanolu sa schladia a čerpajú sa do skladovacích nádrží.

Glycerolová fáza z prevádzkovej nádržky je odvádzaná do rektifikačnej kolóny. Pred rektifikáciou sa glycerolová fáza neutralizuje roztokom hydroxidu sodného.

### **Rektifikácia metanolu z glycerolovej fázy**

Glycerolová fáza po jej neutralizácii sa čerpá cez doskový ohrievač do rektifikačnej kolóny. V rektifikačnej kolóne sa z glycerolovej fázy destiláciou odstraňuje metanol. Metanol vo forme brídových pár sa odsáva z hlavy kolóny, následne kondenzuje v kondenzátore a zachytáva sa v prevádzkovej nádržke. Časť skondenzovaného metanolu sa z tejto nádržky čerpá späť do rektifikačnej kolóny a zvyšná časť, v závislosti od hladiny, je odčerpávaná cez doskový chladič do skladovacej nádrže. Zo skladovacej nádrži sa metanol opätovne čerpá do technologického procesu na prípravu roztoku katalyzátora.

Teploto, potrebnú pre vyparovanie metanolu v rektifikačnej kolóne, je zabezpečené cirkuláciou glycerolovej vody v spodnej časti kolóny cez trúbkový ohrievač. V závislosti od hladiny glycerolovej vody v spodnej časti rektifikačnej kolóny sa automaticky otvára ventil na odčerpávanie glycerolovej vody cez rekuperačný výmenník do prevádzkovej nádrže a z nej sa odčerpáva do zásobnej nádrže v sklade surovín.

Pre chladenie metanolových pár v kondenzátore sa využíva voda z chladiaceho okruhu. Požadovaný prítok vody do kondenzátora je snímaný tlakom. Pri poklese tlaku z dôvodu výpadku prúdu, alebo pri poruche čerpadla na chladiacom okruhu je systém automaticky prepnutý na prívod mestskej vody, ktorá slúži na bezpečné odstavenie zariadenia bez vzniku emisií.

### **Okruh chladiacej vody pre technológiu**

Používanie chladiacej vody sa vykonáva v zmysle B.3.5 žiadosti. Okruh chladiacej vody zabezpečuje vodu požadovanej teploty potrebnú pre chladenie technologických zariadení. Chladiaci okruh pozostáva z nádrže na ochladenú vodu, filtra, obehových čerpadiel, rozdeľovača chladiacej vody, dvoch chladiacich veží, kompresora strojového chladenia a vzduchového kondenzátora.

Chladiaca voda sa čerpá zo zásobnej nádrže o objeme 56 m<sup>3</sup> pomocou 3 čerpadiel do rozdeľovača, z ktorého sa rozdeľuje na jednotlivé technologické zariadenia: miešačky na prípravu katalyzátora, kondenzátor vákuového systému, kondenzátor metanolu po rektifikácii, chladič metanolu a chladič MERO. Z jednotlivých technológií je oteplená voda privádzaná cez dve za sebou zaradené chladiace veže späť do zásobnej nádrže. Chladiace veže pracujú v automatickom režime v závislosti od teploty vody. Strata vody spôsobená odparom na vežiach je dopĺňovaná do zásobnej nádrže zmäkčenou vodou z kotolne. Počas chodu chladiaceho okruhu je časť vody z cirkulačného okruhu privedená do pieskového filtra a z neho späť do zásobnej nádrže.

V prípade, že pomocou chladiacich veží sa nedosiahne požadovaná teplota vody pre technológiu, je do chladiaceho okruhu zaradené strojné chladenie. Zariadenie sa uvádza do chodu v závislosti od teploty vody vstupujúcej do technológie. Časť vody zo zásobnej nádrže je čerpávaná cez chladiacu jednotku s chladiacim výkonom 420 kW, a po jej ochladení je spätne privedená do zásobnej nádrže.

Chladiaca jednotka sa skladá z dvoch skrutkových polohermetických kompresorov, kotlového dvojokruhového výparníka, potrebných armatúr a automatiky s náplňou chladiacej jednotky - freón R134.

### **Výroba tlakového vzduchu a dusíka**

Pre zabezpečenie inertnej atmosféry v skladovacej nádrži na metanol, prevádzkových nádrží a niektorých častiach technologického zariadenia je potrebný dusík. Dusík pre tieto účely sa získava zo stlačeného vzduchu v zariadení pracujúcom na princípe molekulových sít. Vysušený stlačený vzduch je privedený do zariadenia na získavanie dusíka, po vyčistení je dusík automaticky prepnutý do zásobníka a z neho je rozvedený do technológie. V prípade výpadku zariadenia na výrobu dusíka sú k dispozícii zväzky tlakových fliaš, ktoré slúžia na bezpečné odstavenie technológie.

### **Vypieranie metanolu zo vzduchu**

Celé procesné zariadenie pracuje bez pretlaku, za normálneho atmosferického tlaku. Všetky aparáty v esterifikačnej časti aj v časti spracovania glycerínovej fázy sú odvetrané cez práčku

metanolových pár. Vzduch je z aparátov do práčky privedený zo spodnej časti a z hornej časti je v protiprúde vzduch skrúpaný studenou vodou. Priamou kondenzáciou sa metanolové brídy zrážajú, vyčistený vzduch prechádza práčkou a z hlavy práčky je odvádzaný do atmosféry. Pracná voda s malým obsahom metanolu sa spätne využíva ako procesná voda v esterifikačnej časti.

## Hlavné technické parametre zdrojov znečisťovania ovzdušia

### Plynová kotolňa

Kotolňa slúži na výrobu pary pre výrobnú prevádzku MERO (jednorežimové závislé od technológie – procesný ohrev), k výrobe TÚV a v zimnom období na vykurovanie objektov.

V kotolni sú inštalované 2 ks parných plynových kotlov s inštalovanými horákmi na zemný plyn:

1. Parný kotol K1 BK4 s inštalovaným výkonom horáka 3,314 MW (spôsob odvodu spaľín: komín)
2. Parný kotol K3 BK6 s inštalovaným výkonom horáka 4,9 MW (spôsob odvodu spaľín: dymovod, komín).

### Zoznam zdrojov odpadových vôd

Odkal z chladiacej vody, ktorý vzniká v chladiacom okruhu.

Maximálny objem vypúšťaných priemyselných odpadových vôd (odkal z chladiacej vody) je 0,2 m<sup>3</sup>/h, resp. pri predpokladanej ročnej prevádzkovej dobe 7 608 hod: 1 520 m<sup>3</sup>/rok. Priemyselné odpadové vody z výrobného objektu sú odvádzané priemyselnou kanalizáciou do centrálnej havarijnej jímky a z nej sú podľa potreby vyvážené oprávnenou organizáciou na ďalšie spracovanie alebo zneškodnenie.

Na obmedzenie objemu vznikajúcich odpadových vôd (odkalu z chladiacej vody) je voda z chladiaceho okruhu, v ktorom cirkuluje upravená voda z kotolne. Odparená voda (5% - 10% z celkového objemu chladiacej vody) sa nahrádza čerstvou upravenou vodou. Táto voda nie je vypúšťaná do žiadnej jímky, tá sa len dopĺňa.

Projektovaná ročná produkcia splaškových vôd: 840 m<sup>3</sup>/rok. Aktuálne sú splaškové vody odvádzané do vodotesnej žumpy.

### Odpady, ktoré je možné zhromažďovať v prevádzke

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokl. ročné množstvo v kg
06 01 01	Kyselina sírová a siričitá	N	0,3
06 01 02	Kyselina chlorovodíková	N	0,9
06 02 04	Hydroxid sodný a draselný	N	0,9
06 04 04	Odpady obsahujúce ortuť	N	2

06 04 05	Odpady obsahujúce iné ťažké kovy	N	0,35
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	50
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	5
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	600
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	50
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	100
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N	100
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N	10 000
13 08 02	Iné emulzie	N	100
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	1,6
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	300
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	700
16 01 07	Olejové filtre	N	100
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N	100
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	20
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky, HCFC, HFC	N	100
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	50
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z výrobných zariadení	N	100
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	10
16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	7,5
16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	0,3
16 06 01	Olovené batérie	N	50
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	5
16 07 09	Odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N	100
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	150
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	50
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N	500
20 01 35	Vyradené elektrické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	50

## **Skladovanie surovín, chemikálií a produktov:**

### **Skladovanie a expedícia metylesteru rastlinného oleja**

Za rok je povolené za prevádzkovanú dobu vyrobiť 38 070 ton metylesterov rastlinného oleja (ďalej MERO) a zvyšných 11 660 ton za rok ako obchodná činnosť. Spolu sa bude jednať o 49 730 ton za rok; **z tejto sumy bude na upravené oleje pripadať 5000 t ročne.**

Skladovacie nádrže na MERO sa plnia zhora a vyprázdňujú sa dolným výpustom. Nádrže majú snímač maximálnej hladiny, z ktorého signál je vyvedený do miestnosti obsluhy MERO a riadiaceho daňového skladu. Na plnenie autocisterien produktom MERO sa používa teleskopické plniace rameno KANON a systém spodného plnenia autocisterien. Na železničnej vlečke sú vybudované dve plniace a stáčacie miesta na príjme olejov a MERO a na expedíciu olejov a MERO v železničných cisternách.

Plniace miesta sú vybudované v rámci systému pre zabezpečenie nezávadnosti a bezpečnosti manipulácie z hľadiska rizík pre životné prostredie. Všetky výrobné technologické uzly prevádzky a plniace a stáčacie miesta sú zaústené do havarijnej nádrže s objemom 200 m<sup>3</sup>.

### **Stáčanie a skladovanie rastlinného oleja**

Stáčacie miesto pre autocisterny s rastlinným olejom surovým alebo prepracovaným je spoločným miestom aj pre plnenie autocisterien s hotovým produktom MERO. Stáčacie miesto pre príjem olejov zo železničných cisterien je vybudované na železničnej vlečke. Stáčacie miesta sú prestrešené ľahkou oceľovou strechou a sú vybavené záchytnou vaňou pre prípad odkvapov. Odtok z vaní je zvedený do záchytnej nádrže s objemom 200 m<sup>3</sup>. Výpustné potrubie z autocisterien sa pripája hadicou na príslušné potrubie a do zásobných nádrží sa olej prečerpá pomocou čerpadla pre olej. Sacie potrubia na čerpadlách sú vzájomne prepojené a je možné všetky nádrže naplniť olejom zo železničných cisterien. Z nádrží sa olej čerpá pomocou čerpadla do medzizásobníka, nachádzajúcom sa na prízemí objektu MERO. Na skladovanie rastlinného oleja slúžia **štyri nádrže**, každá o kapacite 200 m<sup>3</sup> s užitočnou kapacitou 180 m<sup>3</sup>.

**Na skladovanie použitých kuchynských olejov slúžia 3 stojaté nádrže s objemom 200 m<sup>3</sup>.**



Evidenčné číslo	Druh nádrže	Objem (m <sup>3</sup> )	Skladované médium
<b>N1</b>	Stojatá oceľová, nadzemná	200	<b>Použitý kuchynský olej</b>
1602/13/08	Stojatá oceľová, nadzemná	200	MERO
<b>N3</b>	Stojatá oceľová, nadzemná	200	<b>Použitý kuchynský olej</b>
<b>N4</b>	Stojatá oceľová, nadzemná	200	<b>Použitý kuchynský olej</b>
350312/5	Stojatá oceľová, nadzemná	200	Glycerínová voda
350312/6	Stojatá oceľová, nadzemná	200	Glycerínová voda
350312/7	Stojatá oceľová, nadzemná	200	Rastlinný olej
350312/8	Stojatá oceľová, nadzemná	200	Rastlinný olej
350312/9	Stojatá oceľová, nadzemná	200	Rastlinný olej
350312/10	Stojatá oceľová, nadzemná	200	Rastlinný olej
222615	Ležatá oceľová, nadzemná	100	MERO
222616	Ležatá oceľová, nadzemná	100	MERO
222617	Ležatá oceľová, nadzemná	100	MERO
000001	Stojatá oceľová, nadzemná	20	Mastné kyseliny
000002	Stojatá nerezová, nadzemná	20	Mastné kyseliny
222367	Hranatá nerezová, nadzemná	7,5	MERO

### Stáčanie a skladovanie metanolu

Metanol sa dováža v autocisternách. Stáčacie miesto je vybavené záchytnou vaňou a je prestrešené ľahkou oceľovou strechou. Záchytná vaňa má objem 1,53 m<sup>3</sup> a je spojená kvapalinovým uzáverom a potrubím s havarijnou nádržou. Na okraji stáčacieho stanoviska sú v bezpečnostnej uzamykateľnej skrinke ukončené prípojné miesta pre plniace potrubie metanolu do nádrže a pre rekuperačné potrubie pre únik dusíkovej atmosféry z nádrže do cisterny. Potrubia sú opatrené uzatváracou armatúrou a zátkou. Po pristavení autocisterny na stanovište sa cisterna pripojí na uzemňovaciu sieť. Hadicou sa cisterna spojí s plniacim a rekuperačným potrubím. Po otvorení príslušných ventilov na cisterne a nádrži metanol samospádom stečie do zásobnej nádrže. Pred prvým plnením zásobnej nádrže metanolom alebo pri dlhodobom odstavení je potrebné vytvoriť v nádrži inertnú dusíkovú atmosféru preplachom dusíka po dobu 7 hodín. Súčasťou stáčacieho miesta sú dve pneumatické membránové samonasávacie čerpadlá pre čerpanie metanolu do prevádzkových nádrží. Jedno čerpadlo je rezervné. Zapínanie a vypínanie v automatickom režime je ovládané snímačom hladiny v prevádzkových nádržiach.

Metanol sa skladuje v oceľovej dvojplášťovej nadzemnej nádrži o objeme 50 m<sup>3</sup> s užitočným objemom 47,5 m<sup>3</sup>. Nádrž je vybavená indikáciou netesností, kontinuálnym meraním výšky hladiny a poistkou proti preplneniu. Metanol je udržiavaný pod dusíkovou atmosférou s miernym pretlakom (4 kPa). Dusík obsahujúci pary metanolu je vedený do vypieracej kolóny 41C75 nachádzajúcej sa vo výrobnom objekte.

### **Skladovanie chemikálií**

V odvetranom sklade s dvomi miestnosťami sa skladuje perličkový hydroxid sodný na paletách (maximálne 10 paliet), kyselina chlór vodíková (maximálne 12 kontajnerov o objeme 1 m<sup>3</sup>, hydroxid sodný tekutý maximálne 2 kontajnery o objeme 1 m<sup>3</sup>) a na jednej palete kryštalická kyselina citrónová v druhej miestnosti sa skladuje a aplikuje aditívum do MERO pred jeho uskladnením vo vonkajších nádržiach. Množstvo použitia uvedených chemikálií je závislé od množstva vyrobeného produktu MERO.

### **Kyselina chlór vodíková**

Čerpá sa pomocou pneumatického čerpadla do prevádzkovej nádrže vo výrobnom objekte MERO.

Čerpadlo je osadené nad havarijnou nádržou o objeme 1,5 m<sup>3</sup>, ktorá je prekrytá roštom.

### **Kyselina citrónová**

Pripravuje sa v nádržke s miešadlom na prípravu 50% roztoku kyseliny citrónovej. Kyselina citrónová sa do nádržky pridáva cez násypku. Zarobený roztok kyseliny citrónovej sa čerpá do prevádzkovej nádrže pomocou pneumatického čerpadla.

### **Hydroxid sodný – mikroperličky**

Z násypného zariadenia vo výrobnej budove sa do metanolu v prípravných nádržiach na katalyzátor MEKA 1 a MEKA 2 pridáva za súčasného miešania pomocou miešadla. Pri rozpúšťaní hydroxidu sodného prebieha exotermická reakcia, a preto môže byť obsah katalyzátorovej nádrže chladený. Množstvo použitia hydroxidu sodného je závislé od množstva vyrobeného produktu MERO.

### **Spracovanie glycerolovej fázy**

Množstvo glycerolovej fázy je závislé od množstva vyrobeného MERO. Glycerolová fáza je zberaná do nádrže a odtiaľ cez rekuperačný výmenník je prečerpávaná do skladu glycerolovej fázy. Glycerolová fáza sa čerpá a expeduje v autocisternách z plniaceho miesta, ktoré je spoločné aj pre plnenie MERO a mastných kyselín.

### **Spracovanie mastných kyselín**

Množstvo mastných kyselín je závislé od množstva vyrobeného MERO. Po rozštiepení v procese vzniknutých mydiel mastných kyselín pomocou kyseliny chlorovodíkovej a následnej separácii ľahkej fázy – mastných kyselín a ťažkej fázy – glycerolovej fázy v koalescenčnom odlučovači sa mastné kyseliny zbavujú metanolu na stripovacej kolóne. Po tomto procese sa tento vedľajší produkt čerpá do skladu. Mastné kyseliny sa čerpadlom prečerpávajú do autocisterien na plniacom mieste, ktoré je spoločné aj pre MERO.

### **Výroba a skladovanie dusíka**

Dusík sa získava zo stlačeného vzduchu v zariadení pracujúcom na princípe molekulových sít. Vysušený stlačený vzduch je privedený do zariadenia na získavanie dusíka, po vyčistení je dusík automaticky prepnutý do zásobníka a z neho je rozvedený do technológie. Vyrobený dusík v množstve 18 Nm<sup>3</sup> /hod je uskladňovaný v zásobníku objemu 3 m<sup>3</sup> pod tlakom 0,4 MPa a do rozvodu sa uvoľňuje cez regulačnú stanicu, v ktorej sa výstupný tlak redukuje na 0,35 MPa.

### **Kompresorová vzduchová stanica**

Na výrobu stlačeného vzduchu sa používajú stacionárne, vzduchom chladené skrutkové kompresory so vstrekaním oleja, v ktorých sú integrované vymrazovacie sušičky tlakového vzduchu. Pre odlučovanie vody a oleja slúži seprátor, pre sušenie vzduchu slúži externá kondenzačná sušička.

Stlačený vysušený vzduch je z výtlaku kompresora vedený do tlakového vzdušníka.

Kompresorová vzduchová stanica slúži na výrobu stlačeného vzduchu pre technologické účely, pre ovládanie, meranie a reguláciu pri výrobe MERO a na výrobu dusíka.

### **Okruh chladiacej vody**

Chladiaca voda sa čerpá z nádrže o objeme 56 m<sup>3</sup> pomocou trojice čerpadiel. Dve čerpadlá pracujú súčasne a jedno čerpadlo je rezervné. Dochladzovanie chladiacej vody v objekte SO 33 Výroba MERO je zabezpečené pomocou chladiacej veže SAV 32 a Baltimore S-3644QA v kombinácii s chladiacou jednotkou typu 2 DX 210Z so vzduchom chladeným kondenzátorom Gunter GVH 090.1B/2x2-N(D), s pôvodným chladivom R134a. Pre ďalšie dochladzovanie v prípade extrémnych teplôt je do dochladzovacieho systému zaradené mechanické chladiace zariadenie.

Chladiace zariadenie je umiestnené vo priestore miestnosti č. 102 Chladiaca a dusíková stanica. Chladiaca veža Baltimore je umiestnená na jestvujúcej ocelej konštrukcii doplnenej o bezpečnostné a manipulačné prvky. Kondenzátor chladiacej jednotky je umiestnený na betónových pätkách. Zariadenia sú poprepávané príslušnými potrubnými rozvodmi a armatúrami. Na streche objektu SO 33 Výrobný blok MERO je vyhotovený obtok jestvujúcej chladiacej veže SAV 32 a manipulačná plošina.

## **II. Podmienky povolenia**

### **A. Podmienky prevádzkovania**

#### **1. Všeobecné podmienky**

- 1.1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 1.2. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať opatrenia s cieľom zabrániť znečisťovaniu, najmä použitím najlepších dostupných techník a znemožňovať významnejšie znečistenie z prevádzky.
- 1.3. V prípade akýchkoľvek plánovaných zmien umiestnenia a inštalácie technologických celkov, činností v prevádzke, zmien technologických zariadení, používaných surovín alebo iných zmien v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, musí prevádzkovateľ osobitne požiadať inšpekciu o zmenu povolenia.
- 1.4. Pravidelnou údržbou a včasnými opravami prevádzkovať zariadenie tak, aby nedochádzalo k jeho znehodnoteniu.
- 1.5. Po úplnom odstavení prevádzky vykonať opatrenia na zamedzenie znečistenia a na uvedenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.
- 1.6. Počas nábehu a odstavovania prevádzky je potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu emisií.
- 1.7. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosť v prevádzke v súlade s platnou dokumentáciou prevádzky (projekt stavby, technické a prevádzkové podmienky výrobcov zariadení, prevádzkové predpisy vypracované v súlade s projektom stavby,

s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami jej užívania, technologické reglementy, pracovné inštrukcie, pracovné predpisy, atď.), ďalšou dokumentáciou (bezpečnostné správy) a s podmienkami určenými v platných rozhodnutiach príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia, štátnej vodnej správy, štátnej správy odpadového hospodárstva a iných orgánov štátnej správy pokiaľ v tomto rozhodnutí nie je určené inak.

- 1.8. Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, prevádzkovateľ postupuje podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 1.9. Viest' evidenciu údajov o plnení záväzných podmienok prevádzkovania všetkých zložiek ochrany životného prostredia.
- 1.10. Viest' prehľadným spôsobom, umožňujúcim kontrolu, evidenciu o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.
- 1.11. Pri zmene prevádzkovateľa zdroja prechádzajú práva a povinnosti určené v rozhodnutí, na nového prevádzkovateľa, pokiaľ prevádzka bude naďalej slúžiť účelu a za podmienok, ktoré boli povolením udelené. Ďalší nadobúdatelia sú povinní oznámiť inšpekcii, že došlo k prevodu alebo prechodu majetku alebo zmene prevádzkovateľa, s ktorým je povolenie spojené, do 10 dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
- 1.12. Prevádzkovateľ je povinný umožniť zamestnancom príslušného orgánu štátnej správy, inšpekcii, alebo týmto orgánom povereným osobám vstup do prevádzky, kontrolu prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní na zistenie množstva znečisťujúcich látok, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, predkladať im potrebné doklady, zhotoviť fotodokumentáciu a videodokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie a vysvetlenia. Plánované vyhotovenie fotodokumentácie a videozáznamu je inšpektor inšpekcie, odboru integrovaného povolenia a kontroly povinný 3 dni vopred nahlásiť prevádzkovateľovi, okrem prípadov havárie alebo inej mimoriadnej udalosti.

## 2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 2.1 Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 2.2 Prevádzka je 4-or zmenná s počtom 7 608 prevádzkových hodín za rok (fond pracovnej doby je 8608 hod.rok<sup>-1</sup>)

## 3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

- 3.1 Prevádzka nebude používať iné suroviny než tie, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke bez povolenia inšpekcie:

Surovina	Kód a kategória nebezpečnosti v zmysle Nariadenia ES 1272/2008 v platnom znení	Množstvo (t.rok <sup>-1</sup> )
Metanol	H225, H331, H311, H301, H370, H	5 500
Kyselina chlorovodíková	H315, H319, H335	900
Hydroxid sodný, tekutý	H290, H314	30
Hydroxid sodný, mikroperličky	H290, H314	300

Surovina	Kód a kategória nebezpečnosti v zmysle Nariadenia ES 1272/2008 v platnom znení	Množstvo (t.rok <sup>-1</sup> )
Kyselina citrónová	H319	25
<b>Rastlinné oleje</b>		<b>46 000</b>
<b>Použité kuchynské oleje</b>		<b>5000</b>

### 3.2. Ostatné pomocné látky a energie používané v prevádzke:

Pomocné materiály a ďalšie látky	Kód a kategória nebezpečnosti v zmysle Nariadenia EP 1272/2008 v platnom znení	Množstvo (t.rok <sup>-1</sup> )
Dusičnan strieborný	H314, H410, H272	0,001
Fenoftaleín 0,1% roztok	H226, H341, H350	0,001
Jodid draselný	-	0,010
Kyselina octová	H226, H314	0,020
Kyselina sírová 0,1 mol/l	H315, H319	0,005
Acetón	H225, H319, H336	0,020
Brómtymolová modrá indikátor	-	0,001
Glycerín	-	0,001
Hydroxid draselný	H302, H314	0,002
Škrob rozpustný	-	0,001
Chroman draselný	H350, H340, H319, H335, H315, H317, H410	0,300
Etylalkohol	H225, H302	0,001
Etylénglykol monoetyléter	H226, H360FD, H332, H312, H302	0,020
Chloroform	H302, H332, H315, H319, H351, H361d, H336, H373	0,010
Izo-propylalkohol	H225, H319, H336	0,010
Jodistan sodný	H272, H301, H315, H319, H335	0,001
n-Heptán	H225, H304, H315, H336, H410	0,500
Kyselina chlorovodíková 0,1 M	H315, H319, H335	0,010

### 3.3. Medziprodukty:

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
1	MERO	Mastné kyseliny	Mastné kyseliny + neutrálny rastlinný olej (stopové množ.)	93165-31-2	1 300	100

2	MERO	Glycerolová fáza	40% glycerín + voda	56-81-5	14 000	50
3	Zhodnocovanie odpadov – použitého kuchynského oleja	Tuhá fáza z filtrácie kuchynských olejov	Suspendované pevné látky a nečistoty, oddelené filtráciou	-	-	100

### 3.4. Produkty:

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (jed.rok <sup>1)</sup> )
1	Výroba metylesteru repkového oleja	Metylester repkového oleja	Teplota vzplanutia : 180 °C Bod varu : 347 °C Merná hmotnosť: 0,882 kg/l Výhrevnosť : 35 100 kJ/l Spaľovacie teplo: 40 600 kJ/kg Cetánové číslo: 61,2 Obsah síry : max. 10 ppm Obsah fosforu: 4 ppm Obsah vody 0,05% m/m <del>Zvyškový obsah uhlíka: 0,15 %</del> Látka je nerozpustná vo vode Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti Nebezpečný pre životné prostredie	67762-26-9	49 700 t
2	Zhodnocovanie odpadov – použitého kuchynského oleja	UCO	Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti Nebezpečný pre životné prostredie	-	5 000 t

## 4. Odber vody

- 4.1 Zásobovanie vodou pre technologické účely je zabezpečované zo studní po úprave pomocou reverznej osmózy. Meranie spotrebovanej vody je zabezpečené pomocou vodomera.

## 5. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami

- 5.1. V prevádzke je povolené skladovať znečisťujúce látky a zaobchádzať s nimi v množstvách uvedených v nasledujúcej tabuľke:

Látka	Maximálne skladované množstvo
Metanol	45 m <sup>3</sup>
Kyselina chlorovodíková	14 m <sup>3</sup>
Hydroxid sodný, tekutý	7 m <sup>3</sup>
Hydroxid sodný, mikroporličky	10 paliet
MERO	500 m <sup>3</sup>
Glycerolová fáza	350 m <sup>3</sup>
Mastné kyseliny	36 m <sup>3</sup>
<b>Rastlinný olej</b>	<b>720 m<sup>3</sup></b>
<b>Použitý kuchynský olej</b>	<b>540 m<sup>3</sup></b>
Kyselina citrónová	2 palety
Aditívum	6 kontajnerov
BIOCID MB 215	0,15 l
BIOCID MB 224	0,15 l
Antiscalant	0,035 l
Laboratórne chemikálie	951/2 050 g
Odpadové oleje	100 l
Rozpúšťadlá	20 l
Znečistené obaly	100 kg
Znečistené absorbenty a hadry	150 kg
Odpadové vody zo žump	40 m <sup>3</sup>

- 5.2. Zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami možno len v stavbách a zariadeniach, ktoré sú: stabilné; nepriepustné; odolné a stále voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom; zabezpečené proti vzniku požiaru; zabezpečené možnosťou vizuálnej kontroly netesností, včasného zistenia úniku týchto látok, ich zachytenia, zužitkovania príp. vyhovujúceho zneškodnenia; technicky riešené spôsobom, ktorý umožňuje zachytenie znečisťujúcich látok, ktoré unikli pri technickej poruche alebo deštrukcii a konštruované v súlade s požiadavkami slovenských technických noriem.
- 5.3. Všetky zariadenia, v ktorých sa používajú, zachytávajú, spracovávajú alebo dopravujú znečisťujúce látky musia byť v dobrom technickom stave a prevádzkované na zabezpečených plochách tak, aby bolo zabránené úniku týchto látok do pôdy, podzemných, povrchových vôd alebo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku.
- 5.4. S použitými obalmi zo znečisťujúcich látok sa zaobchádza ako so znečisťujúcimi látkami.
- 5.5. Zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd.
- 5.6. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať skúšky tesnosti nádrží, rozvodov, produktovodov, skladovacích nádrží, záchytných nádrží a havarijných nádrží podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z.

- 5.7. Kontrolu a skúšky tesnosti môže vykonávať iba odborne spôsobilá osoba s certifikátom na nedeštruktívne skúšanie.
- 5.8. Riadne prevádzkovať účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku nebezpečných látok a na pravidelné hodnotenie výsledkov sledovania.
- 5.9. Ak sa zistia úniky látok patriacich medzi druhy alebo skupiny látok spôsobujúce ohrozenie vôd ako je uvedené § 39 ods. 3 vodného zákona (zákon č. 364/2004 Z. z.) je prevádzkovateľ povinný vykonať opatrenia súvisiace s vyhodnotením rozsahu znečistenia, pravidelne sledovať koncentrácie znečisťujúcej látky, vykonať opatrenia na zvrátenie stúpajúcich trendov koncentrácie znečisťujúcich látok.
- 5.10. Ak sa v rámci výrobného procesu alebo inej činnosti pravidelne zaobchádza s kvapalnými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 m<sup>3</sup> alebo tuhými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 t alebo sa zaobchádza s kvapalnými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 m<sup>3</sup> alebo s tuhými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 t je prevádzkovateľ povinný okrem opatrení uvedených v § 39 ods. 2 vodného zákona (zákon č. 364/2004 Z. z.) vykonať nasledujúce opatrenia:
- zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“, predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy na schválenie a oboznámiť s ním zamestnancov.
  - vybaviť pracoviská špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou.
- 5.11. Prevádzkovateľ zabezpečí, že s metanolom, rastlinným alebo iným olejom, konečnými produktami (tj. s látkami škodiacimi vodám) nakladanie takým spôsobom, aby nebola ohrozená kvalita povrchových a podzemných vôd a pôdy. Táto podmienka sa splní zabezpečením:
- a) dodržania bezpečnostných postupov pri prečerpávaní vstupných surovín a kontroly čerpadiel a spojov potrubí
  - b) dodržania bezpečnostných postupov pri prečerpávaní výrobkov a medziproduktov a kontroly čerpadiel a spojov potrubí
  - c) nakladania s kvapalinami v uzavretých systémoch (*rekuperačné prečerpávanie*)
  - d) vykonávania manipulácie s týmito látkami len na vyhradených spevnených odizolovaných plochách zabráňujúcich úniku týchto materiálov do pôdy
  - e) bariér zabráňujúcich odvádzaniu kvapalín zo spevnených odizolovaných plôch do verejnej kanalizácie
  - f) dodržiavaním podmienky nakladania s nebezpečnými chemickými látkami, alebo nebezpečnými chemickými prípravkami, alebo akýmkoľvek chemickými faktormi, ktoré predstavujú riziko pre zdravie zamestnancov a nebezpečnými pre životné prostredie.
- 5.12. Opravy, údržbu a čistenie zariadení zabezpečovať v súlade s vypracovaným plánom opráv.
- 5.13. Z dôvodu minimalizácie hluku v nočných hodinách nie je povolené stáčať suroviny z cisterien do skladových nádrží, ani začať s dopravou hotových výrobkov medzi 22.00 hod. a 6.00 hod.



## B. Emisné limity

### 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

- 1.1 Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty (podľa Vyhlášky č. 410/2012 Z.z., príloha 4, bod IV., tabuľka 2.2 A) určené v nasledujúcej tabuľke (uvedené emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,3 kPa a 0 °C a pre referenčný obsah kyslíka vo výške 3 % obj. a ich dodržiavanie sa vyžaduje od právoplatnosti tohto rozhodnutia):

Identifikácia miesta vypúšťania	Znečisťujúca látka	Napojené zdroje emisií	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )
Výdych V1	Metanol, TOC	Premývacia kolóna 41C75 pri výrobe MERO	-
Výdych V2	Metanol, TOC	Bezpečnostný odvod metanolových pár pri dávkovaní NaOH	-
Bez výdychu	Fugitívne emisie	Výroba MERO	-
Komín K1	CO, NO <sub>x</sub> , TZL, SO <sub>2</sub> , TOC	Plynová kotolňa - kotol BK4	100, 200 - - -
Komín K2	CO, NO <sub>x</sub> , TZL, SO <sub>2</sub> , TOC	Plynová kotolňa - kotol BK6	100, 200 - - -

- 1.2 Meranie emisií znečisťujúcich látok (NO<sub>x</sub> a CO,) v odpadových plynoch sa vykonáva periodickým diskontinuálnym oprávneným meraním v termínoch uvedených v kapitole G tohto rozhodnutia.
- 1.3. Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 1.4. Dodržiavanie emisných limitov sa posudzuje počas skutočnej prevádzky okrem nábehu zariadenia (vrátane zmeny paliva resp. výkonu), zmeny výrobnoprevádzkového režimu a odstavovania zdroja alebo jeho časti v súlade s platnou dokumentáciou. Počas nábehu a odstavovania je potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu emisií.
- 1.5. Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú vypúšťané do ovzdušia.
- 1.6 Úniky fugitívnych emisií znečisťujúcich látok treba minimalizovať používaním technicky dostupných opatrení.
- 1.7 Predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia musí byť navrhnutý tak, aby spĺňal podmienky zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok.

- 1.8 Počas nábehu a odstavovania prevádzky je potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu emisií.
- 1.9 Prevádzkovateľ je povinný plniť povinnosti veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, ustanovené v zákone o ovzduší v znení neskorších predpisov.
- 1.10 Pri zistení prekročenia emisných limitov alebo vzniku mimoriadnych udalostí s nepriaznivým dopadom na vonkajšie ovzdušie, prevádzkovateľ okamžite prijme opatrenia na zmiernenie daného stavu v súlade s prevádzkovými predpismi.
- 1.11 Oprávnené merania emisií znečisťujúcich látok sa budú vykonávať v určených lehotách a intervaloch podľa vyhlášky číslo 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.
- 1.12 Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia v zmysle vyhlášky č. MŽP SR 231/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie.
- 1.13 Inšpekcia udeľuje súhlas na schválenie zmeny STPP a TOO pre výrobnú jednotku „Výroba metylesteru repkového oleja“ ev. číslo 2. vydanie - október 2017.
- 1.14 Oprávnené merania znečisťujúcich látok metanol/TOC na výduchu V1 sa z dôvodu rýchlosti prúdenia odpadového plynu vo výduchu, ktorá je pod hranicou detekčnej hodnoty diferenčného merania tlaku, nevykonávajú.
- 1.15. Na výduchu V2 sa emisné limity neuplatňujú, nakoľko výduch V2 funguje ako bezpečnostný odvod.

## **2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách**

- 2.1. Prevádzkovaním sú produkované odpadové vody:
  - splaškové (projektovaná ročná produkcia splaškových vôd: 840 m<sup>3</sup>/rok)
  - priemyselné odpadové vody z chladiaceho okruhu (odkal z chladiacej vody), neznečistené škodlivými látkami, v celkovom množstve 1 520 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>.
- 2.2 Odpadové vody z priestorov výrobnjej linky ktoré sú napojené na havarijnú nádrž, budú zneškodňované v súlade s uzatvorenou zmluvou s externou organizáciou. 2.3
- 2.3 Odpadové vody splaškové budú zneškodňované v súlade s uzatvorenou zmluvou s externou organizáciou.
- 2.4 Každú zmenu zmluvy o zneškodnení odpadových vôd predloží prevádzkovateľ povoľujúcemu orgánu v termíne do 15 dní od nadobudnutia jej platnosti.

## **C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania**

1. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku v súlade s Vykonávacím rozhodnutím komisie z 21. novembra 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľkoobjemovú výrobu organických chemikálií (2017/2117/EÚ).

## **D. Podmienky pre odpady**

1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho zhodnotenie. Ak to z technických alebo ekonomických dôvodov nie je možné, je povinný ich zneškodniť tak, že sa zníži alebo zamedzí ich vplyv na životné prostredie
2. Odovzdávať odpady len osobe oprávnenej nakladať s nimi.
3. Priestory na zhromažďovanie odpadov prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.
4. Obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, musia zabezpečiť ochranu odpadov pred vonkajšími vplyvmi, musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom a musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu a výstražným symbolom nebezpečenstva.
5. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, za účelom zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.
6. Prevádzkovateľ je oprávnený zhromažďovať nebezpečné odpady len v súlade s udeleným súhlasom a všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.
7. Prevádzkovateľ bude ohlasovať ustanovené údaje z evidencie podľa zákona o odpadoch (Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním).

## **E. Podmienky hospodárenia s energiami**

1. Prevádzkovateľ je povinný 1x mesačne kontrolovať množstvo spotrebovanej energie voči vnútropodnikovým technicko-hospodárskym normám, najmä mernej spotreby na jednotku výrobku.

## **F. Prevencia, riešenie havárií a zmiernenie následkov v prípade havárií**

1. Prevádzkovateľ je povinný:
  - a) realizovať príjem a uskladnenie metanolu v samostatnom oddelenom priestore
  - b) udržiavať priechodnosť kanalizácie zo stáčacieho miesta metanolu do separátnej záchytnej nádrže
  - c) uskladňovať metanol v dvojplášťovej nádrži pod dusíkovou atmosférou, metanol stáčať rekuperačne
  - d) zabezpečiť chod vákuového sušiča pod vákuom
  - e) zabezpečiť zapojenie všetkých aparátov s výskytom metanolu na premývaciu kolonu (41C75)
  - f) realizovať potrubné systémy s minimalizovaním prírubových spojov
  - g) vybaviť všetky automatické regulačné ventily spätnou pružinou (uzavretie pri výpadku prúdu)
  - h) zabezpečiť používanie čerpadiel s magnetickou spojkou na prepravu média s obsahom metanolu

- i) zabezpečiť riadiaci systém ovládaný cez dve nezávislé od seba počítačové pracoviská
  - j) zabezpečiť odvetrávanie priestorov kde sa pracuje s metanolom a zákaz fajčenia v celom areáli prevádzky, okrem vymedzených priestorov
  - k) zabezpečiť prevádzku monitoringom – trojitým systémom nezávislých senzorov signalizácií
    - 1 – porucha
    - 2 – výstraha 1. a 2. stupňa
    - 3 – poplach 1. a 2. stupňa(jedná sa o elektronickú požiarňu signalizáciu , detekciu hygienického maxima a detekciu požiarneho maxima)
  - l) zabezpečenie zapojenia mestskej tlakovej vody pre prípad dochladzovania – kondenzácie metanolových pár pri výpadku elektrického prúdu
  - m) zabezpečiť napojenia stáčacieho a plniaceho stanoviska, skladu produktov, stáčanie metanolu a výrobu MERO do havarijnej nádrže
  - n) vypracovať všetky postupy a dokumentácie prevádzky v súlade s trvalým technologickým reglementom
  - o) zdokonaľovať technickú zdatnosť obsluhy zariadenia (školenie)
  - p) zabezpečiť kontrolu dodržiavania údržbových činností na zariadení
  - q) zabezpečiť kontrolu dodržiavania technologického postupu
  - r) zabezpečiť kontrolu všeobecne záväzných právnych predpisov v nadväznosti na bezpečnosť, ochranu zdravia pracovníkov a požiarnej ochrany
  - s) dodržiavať v prípade havárie (poruchy) pracovnú inštrukciu v zmysle vnútroorganizačnej dokumentácie ISO 9001
2. Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať inšpekcii a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzke a okamžitý nadmerný únik emisií do ovzdušia, vôd a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku štátnej vodnej správy a úseku ochrany ovzdušia.
3. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť:
- a) bezodkladné odstránenie nebezpečných stavov ohrozujúcich kvalitu ovzdušia v prevádzke,
  - b) včasné vykonanie potrebných opatrení na predchádzanie haváriám.
4. Havarijné stavy musia byť zaznamenané v prevádzkovom denníku s uvedením dátumu vzniku, údajov o informovaní orgánov a zodpovedných osôb, dátumu a spôsobe riešenia havárie. O každej havárii musí byť spísaný záznam.
5. Prevádzkovateľ musí riadiť postup pri neovládateľnom úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia podľa platného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (ďalej len „havarijný plán“).
6. V areáli prevádzky sa zakazuje svojvoľne manipulovať so znečisťujúcimi a prioritnými látkami (ropné látky, žieraviny, chemikálie) a ohňom. Znečisťujúce látky musia byť zabezpečené pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.
7. Prevádzkovateľ musí vykonávať manipuláciu so znečisťujúcimi látkami, opravy a údržbu dopravných prostriedkov na spevnených, odizolovaných, ohradených plochách a v dielňach tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do okolitého prostredia a do pôdy.
8. V prípade úniku znečisťujúcich látok voľne na terén, kontaminovanú zeminu na základe výsledkov hydrogeologického prieskumu miery a rozsahu kontaminácie dotknutého územia vykonaného oprávnenou osobou v zmysle všeobecne záväz-

ných právnych predpisov odstrániť a nahradiť čistou zeminou. S kontaminovanou zeminou nakladať tak, ako s nebezpečnými odpadmi a zneškodniť oprávnenou osobou v zariadení na tento účel určenom.

9. Pri zistení úniku znečisťujúcich látok, ku ktorému môže dôjsť pri akejkoľvek činnosti, únik okamžite zasypať sorpčným materiálom. Nasiaknutý kontaminovaný materiál zozbierať do nádoby, uložiť v sklade nebezpečných odpadov a označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu. Zabezpečiť jeho zneškodnenie oprávnenou osobou v zariadení na to určenom.
10. Prevádzkovateľ je povinný parkovať dopravné prostriedky len na spevnených plochách, ktoré sú vybavené lapačmi ropných látok na zachytávanie znečisťujúcich látok vo vodách odvádzaných z povrchového odtoku zo spevnených plôch.
11. Priestory, kde sa manipuluje so znečisťujúcimi látkami (sklad olejov, sklad NO, sklad chemikálií) vybaviť havarijnými prostriedkami (absorbenty, lopata, metla, prenosné havarijné vane...).

## G. Monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ v nasledovnom rozsahu:

Č.	Miesto monitorovania	Sledovaný údaj, paramter	Frekvencia monitorovania	Podmienky merania, odberu vzoriek	Použité metódy, metodiky, techniky	Uchovávanie a poskytovanie údajov, podávanie správ
1	Prevádzka MERO	Hygienické úrovne A1 188 ppm A2 714 ppm  Požiarne úrovne A1 10 %** DMV* A2 20%** DMV*	kontinuálne	Systém nezávislých senzorov	Automatický kontinuálny monitoring	Údaje uchovávať po dobu 5 rokov
2	Komín K1	CO, NO <sub>x</sub> , TZL, SO <sub>2</sub> , TOC	1 x za 6 rokov	Za podmienok určených oprávnenou meracou skupinou	Za podmienok určených oprávnenou meracou skupinou	60 dní od vykonania merania
3	Komín K2	CO, NO <sub>x</sub> , TZL, SO <sub>2</sub> , TOC	1 x za 6 rokov	Za podmienok určených oprávnenou meracou skupinou	Za podmienok určených oprávnenou meracou skupinou	60 dní od vykonania merania
4	Medziplášť nádrže metanolu	Koncentrácia metanolu	kontinuálne	-	Automatický indikátor poruchy prepojený do veľína prevádzky	Údaje uchovávať po dobu 5 rokov
5	Zariadenia, potrubia, nádrže a	Kontrola netesností	1x za pracovnú smenu		Vizuálna kontrola	Uchovávať záznamy o zistených

	čerpádlá, záchytné nádrže			-		nedostatkov a spôsoboch ich odstránenia v prevádzkovej evidencii po dobu 5 rokov
6	Výpusť odkalu do vnútrozávodnej kanalizácie	CHSK <sub>cr</sub> v odpadových vodách vypúšťaných z chladiaceho okruhu	každých 6 000 hod prevádzky	Manuálny odber vzoriek	-	Správu predložiť IŽP-BA do 2 týždňov po analýze vzorky
7	Prevádzka MERO	Merná spotreba spotreby surovín na jednotku výrobku	hodnotenie 1 x mesačne	-	Reálny stav spotreby energie porovnávať s vnútropodnikovými technicko-hospodárskymi normami	Údaje uchovávať po dobu 5 rokov

\* DMV – dolná medza výbušnosti

\*\* 10%, 25% - hodnota koncentrácie metanolu v ovzduší

1. Evidenciu výsledkov monitorovania a použitých metód prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidencie údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.
2. Monitorovať kvalitu podzemných vôd v ukazovateľoch NEL-IR, BTEX, CIU, PAU, kovy (Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Zn, As), S sulf. a fenoly v monitorovacích sondách (S1 a S3) v smere prúdenia podzemných vôd, raz za 5 rokov od dátumu 14.09.2017, v súlade so závermi uvedenými v schválenej východiskovej správe.
3. Monitorovať kvalitu zemín odberom vzoriek v povrchovom i hĺbkovom horizonte, vrátane vyhodnotenia v ukazovateľoch NEL-IR, BTEX, CIU, PAU, kovy (Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Zn, As), S sulf. a fenoly v monitorovacích sondách (S1, S2 a S3) raz za 7 rokov od dátumu 14.09.2017, v súlade so závermi uvedenými v schválenej východiskovej správe.
4. Podávanie správ

Náplň správy	Frekvencia podávania správy	Dátum dodania správy	Príjemca správy
IPKZ – Kompletné údaje o prevádzke a jej emisiách (zákon č 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súčinnosti s vyhláškou MŽP SR č. 448/2010, ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z.z.	1 x rok	31.5. nasledujúci rok	SHMÚ Bratislava

a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)			
Ochrana ovzdušia – Údaje o prevádzke (NEIS)	1 x rok	15.2. nasled. rok	OÚ
Správa z monitoringu podzem- ných vôd		01.10. nasled. rok	SIŽP (odbor OIOV)
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x rok	28.2. nasled. rok	OÚ
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emi- sií	podľa vý- skytu	hlásenie ihneď, ďalší postup podľa SIŽP	SIŽP
Ďalšie rozhodnutia týkajúce sa prevádzky vydané OÚ, odbor starostlivosti o ŽP		Do 30 dní odo dňa nadobudnu- tia právoplatnos- ti	SIŽP (odbor IPK)
Správa z periodického monito- rovania pôdy a vody	podľa ka- pitoly G, bod č. 2 a 3	Do 30 dní od jej vyhotovenia	SIŽP (odbor IPK)

#### **H. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**

- Požiadavky na skúšobnú prevádzku sa neurčujú.
- Pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke je nutné postupovať podľa platných prevádzkových predpisov a v prípade havárie podľa schváleného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).

#### **I. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu**

- Prevádzkovateľ je povinný rozhodnutie o skončení činnosti v prevádzke neodkladne písomne oznámiť inšpekcii.
- Prevádzkovateľ musí vypracovať podrobný plán ukončenia činnosti v prevádzke, tento plán musí predložiť inšpekcii na schválenie najneskôr dva mesiace pred ukončením činnosti prevádzky.
- Plán ukončenia činnosti prevádzky musí obsahovať opatrenia, ktoré sa týkajú najmä:
  - vypustenia všetkých médií z technologických zariadení a možného využitia, resp. zneškodnenia oprávnenými osobami,
  - vyčistenia všetkých prevádzkových nádrží, skladovacích nádrží, manipulačných plôch a príručných skladov nebezpečných látok,

- c) odpojenia prevádzky od elektrickej siete a plynu,
  - d) odstavenia prívodu pitnej vody používanej na pitné účely a v technologickom procese,
  - e) zhodnotenia technického stavu technologických zariadení a ich zabezpečenia.
  - f) zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadov vzniknutých počas prevádzky a tiež po ukončení činnosti v prevádzke,
  - g) odborného posúdenia stavu znečistenia manipulačných plôch, nádrží, budov a celej prevádzky a na základe posúdenia vykonanie opatrení, aby nebolo ohrozené zdravie ľudí a znečistené životné prostredie.
4. V prípade ukončenia činnosti, odstránenia prevádzky alebo stavby, je prevádzkovateľ povinný postupovať podľa zákona o IPKZ, stavebného zákona a s tým súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.
5. Uviesť celý areál prevádzky do uspokojivého stavu.

**Ostatné podmienky právoplatného integrovaného povolenia č. 431/OIPK/04-Ha/720030103V zo dňa 16.03.2004 v znení zmien zostávajú v platnosti v plnom rozsahu.**

**Toto rozhodnutie tvorí neoddeliteľnú súčasť integrovaného povolenia č. 431/OIPK/04-Ha/720030103V zo dňa 16.03.2004 v znení zmien.**

## O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. (1) písm. a), § 3 ods. 3 písm. b) bod 4 a § 3 ods. 3 písm. c) bod 2 a bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva zmenu č. 7 integrovaného povolenia na základe žiadosti zo dňa 27.06.2022, prevádzkovateľa, spoločnosti Glortex, a.s., Pribinova 4, 811 09 Bratislava, IČO: 51078856, v zastúpení ARPenviron, s.r.o, Padáň 3176, 929 01 Padáň pre prevádzku „Výroba metylesteru rastlinného oleja“.

Predmetom zmeny č. 7 integrovaného povolenia je vydanie povolenia na prevádzku zariadenia na úpravu použitých kuchynských olejov (UCO) v využívaní v maximálnej možnej miere existujúcej infraštruktúry súčasnej prevádzky.

Správne konanie sa začalo, v súlade s § 11 ods. (1) zákona o IPKZ, dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti inšpekcii t.j. 27.06.2022. Inšpekcia v súlade s § 11 ods. (4) písm. a) a b) zákona o IPKZ upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány štátnej správy listom č. 8329/37/2022-28468/2022/Z7 zo dňa 12.08.2022 o začatí správneho konania vo veci zmeny č. 7 integrovaného povolenia pre prevádzku. Lehota na vyjadrenie bola v liste určená na 30 dní od jeho doručenia.



Nakoľko sa podľa oznámenia prevádzkovateľa (žiadosť o zmenu č. 7 integrovaného povolenia) v prevádzke chystá zmena používaných surovín (použitý kuchynský olej), inšpekcia prehodnotila a aktualizovala podmienky rozhodnutia podľa § 33 ods. 1 písm. b) zákona o IPKZ.

Inšpekcia z tohto dôvodu postupovala podľa § 11 ods. 9 písm. d) zákona o IPKZ, a preto podľa § 11 ods. 5 písm. c) a písm. d) zákona o IPKZ zverejnila žiadosť, výzvu a informácie na svojom webovom sídle [www.sizp.sk](http://www.sizp.sk) a v informačnom systéme integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania a na 15 dní na svojej úradnej tabuli výzvu dotknutej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu dotknutej verejnosti a výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania s lehotou 30 dní odo dňa zverejnenia výzvy spolu s informáciami:

- na ktorom mieste možno nahliadnuť do žiadosti spolu s prílohami
- či sa v prevádzke vyžadovalo posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie alebo cezhraničné posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie a či bolo vykonané
- ktoré orgány majú v konaní postavenie dotknutých orgánov
- o možnosti účastníka konania požiadať o nariadenie ústneho pojednávania a o skutočnosti, že ak o nariadenie ústneho pojednávania nepožiadala, inšpekcia ústne pojednávanie nemusí nariadiť, ak § 15 ods. 1 neustanovuje inak

Dátum zverejnenia výzvy spolu s informáciami na úradnej tabuli SIŽP bol 12.08.2022.

Inšpekcia zároveň listom č. 8329/37/2022-28472/2022/Z7 zo dňa 12.08.2022 požiadala Obec Šenkvice o zverejnenie žiadosti, výzvy a informácií v rozsahu podľa §11 ods. (5) písmena e) zákona o IPKZ na webovom sídle a úradnej tabuli.

Správny poplatok za vydanie zmeny integrovaného povolenia nebolo potrebné uhradiť z dôvodu, že sa jednalo o nepodstatnú zmenu.

Prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Dňa 12.09.2022 požiadala Obec Šenkvice (účastník konania) o zvolanie ústneho pojednávania. Inšpekcia listom č. 8329/37/2022-33584/2022 zo dňa 28.09.2022 zvolala ústne pojednávanie na 18.10.2022, ktoré sa konalo v priestoroch inšpekcie.

Účastník konania Obec Šenkvice vo svojej žiadosti o nariadenie ústneho pojednávania uvádza nasledovné pripomienky:

1, Žiadateľ nie je aktívne legitimovaný na podanie návrhu na zmenu Integrovaného povolenia v Správnom konaní, keďže nie je v Integrovanom povolení uvedený a nie je ani riadnym právnym nástupcom adresáta Integrovaného povolenia, podaním návrhu na zmenu sa Žiadateľ len vyhýba komplexnejšiemu a prísnejšiemu posúdeniu návrhu, ktoré posúdenie je dané v prípade návrhu na vydanie nového povolenia.

**Stanovisko inšpekcie k bodu č. 1-** Došlo k zmene prevádzkovateľa, súčasným prevádzkovateľom je spoločnosť Glortex, a.s. Spoločnosť Glortex, a.s. listom zo dňa 23.05.2019 oznámila správnomu orgánu zmenu prevádzkovateľa, ktorá sa uskutočnila dňa 20.05.2019.

Predmetné pozemky a budovy prevádzky má podľa katastra vo vlastníctve spoločnosť Glortex, a.s.

Zapísanie zmeny prevádzkovateľa do integrovaného povolenia sa vykonáva iba pri najbližšej zmene integrovaného povolenia. Najbližšia zmena integrovaného povolenia po zmene majiteľa a prevádzkovateľa bola v tomto prípade zmena č. 6. Žiadosť o zmenu č. 6 integrovaného povolenia bola podaná 21.09.2021, teda vyše dva roky po zmene prevádzkovateľa.

2, Správne konanie o zmene č. 6 Integrovaného povolenia nie je ešte právoplatne skončené, v súčasnosti prebieha opravné konanie na základe odvolania Obce Šenkvice zo dňa 30.06.2022. V tomto konaní bol okrem iných nedostatkov Orgánom verejnej správy, ako závažný procesný nedostatok, uplatnený nesprávny a nezákonný postup, keď Orgán verejnej správy nesprávne postupoval podľa § 11 ods. 10 zákona o IPKZ, hoci mal byť uplatnený postup podľa § 11 ods. 9 zákona o IPKZ.

**Stanovisko inšpekcie k bodu č. 2-** Konanie o zmene č. 6 integrovaného povolenia sa týkalo prehodnotenia platného integrovaného povolenia, nakoľko bol uverejnený právne záväzný akt Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách, konkrétne „**VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) č. 2017/2117 z 21. novembra 2017**, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri veľkovýrobe organických chemikálií.

Správny orgán namietla, že postup podľa § 11 ods. 9 zákona o IPKZ sa uplatní, ak ide o konanie podľa písmena a) až d). V tomto prípade mal účastník konania zrejme na mysli písm. d)- *zmenu povolenia alebo podmienok povolenia pre prevádzky podľa § 33 ods. 1 písm. a) až e)*. V konaní o zmene č. 6 IP bolo konanie podľa § **33 ods. 1 písm. f) zákona**, a preto sa postupovalo podľa § 11 ods. 10 zákona o IPKZ a nie podľa § 11 ods. 9 zákona o IPKZ.

Konanie o zmene integrovaného povolenia č. 6 je v čase vydania zmeny č. 7 ukončené a rozhodnutie o zmene č. 6 IP je právoplatné.

3, Činnosť povolená Integrovaným povolením sa už od roku 2017 nevykonáva, a teda je najmä nutné limity vo vzťahu k životnému prostrediu opätovne komplexne posúdiť, pričom Žiadateľ sa domáha Zmenou č. 7 vykonávania úplne novej činnosti v porovnaní s činnosťou povoľovanou Integrovaným povolením.

**Stanovisko inšpekcie k bodu č. 3-** limity vo vzťahu k životnému prostrediu boli posúdené v zmene č. 6 s ohľadom na národnú aj európsku legislatívu. Voči tomuto konaniu sa účastník konania Obec Šenkvice odvolal.

**Odvolací orgán potvrdil rozhodnutie inšpekcie o zmene č. 6 IP rozhodnutím č. 9749/27/2022-44267/2022 dňa 15.12.2022.**

Na ústnom pojednávaní sa vyjadrili:

**Právny zástupca Obce Šenkvice-** trvá na svojom stanovisku, uvedenom v návrhu na zvolanie ústneho pojednávania. Poukazuje tiež na obsah odvolania k zmene č. 6 integrovaného povolenia, pričom rovnaké námietky uplatňuje aj v tomto konaní. Ohľadom nástupníctva- máme za to, že právne nástupníctvo nemôže byť založené zmluvne, spoločnosť Glortex, a.s. nie je priamym právnym zástupcom pôvodného adresáta Palma Tumys

s tým, že prevod vlastníctva k objektom prevádzky nespôsobuje automaticky právne nástupníctvo k verejno-správnemu aktu. Taktiež trvá na tom, aby navrhovateľ splnil všetky podmienky z hľadiska oblasti odpadov, ktoré mu boli vytýkané v rozhodnutí OÚ Bratislava OOP č. OU-BA-OOP3-2021/123-420-002 z 28.10.2021 z dôvodu, že konanie o integrovanom povolení v sebe integruje podľa § 3 ods. 3 písm. c) zákona o IPKZ aj takéto konanie, ktoré bolo riešené v citovanom rozhodnutí. T.j., že správny orgán rozhodujúci o integrovanom povolení z neho musí vychádzať ako z rozhodnutia o predbežnej otázke, pokiaľ teda toto rozhodnutie požaduje od navrhovateľa preukázanie splnenia povinností podľa konkrétneho ustanovenia zákona o odpadoch, najmä § 81, potom tieto povinnosti musí navrhovateľ splniť aj v tomto konaní o zmene integrovaného povolenia. Zdôrazňujeme, že § 3 ods. 3 písm. c) zákona o IPKZ v legislatívnej poznámke priamo odkazuje na zákon o odpadoch, a teda na celý procesný postup vydania súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadu a vydanie prevádzkového poriadku. Poukazujeme tiež na § 7 ods. 2 písm. e) a f) zákona o IPKZ podľa ktorého prílohami žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je výpis zásad a regulatívov z ÚP obce ako aj územné rozhodnutie a záväzné stanovisko, ak tak ustanovil záväzný predpis, pričom v tejto súvislosti zdôrazňujeme, že navrhovaná činnosť spracovania odpadov nie je v súlade s územným plánom obce, čo je výrazný rozdiel oproti doteraz prevádzkovej činnosti výroby MERO. Túto pripomienku podrobne rozoberáme v odvolaní voči zmene č. 6 IP.

**Právny zástupca spoločnosti Glortex-** súhlasí so stanoviskom správneho orgánu k jednotlivým bodom a poukazuje na svoje stanovisko zaslané správne mu orgánu v súvislosti s odvolaním voči zmene integrovaného povolenia č. 6 (vyjadrenie z 19.08.2022). Namietajú, že vyššie spomenuté rozhodnutie, ktoré vydal OÚ BA nie je právne záväzné, nakoľko tento správny orgán nebol vecne a miestne príslušným na vydanie takéhoto rozhodnutia. Namietaný rozpor s územným plánom odmieta ako nedôvodný, nakoľko tam v súčasnosti je už existujúca prevádzka, pričom v tomto konaní sa jedná iba o povolenie novej technológie, čím nedochádza k zmene územného plánu. Predmetom povoľovania nie je vodná stavba.

**Zástupca Združenie domových samospráv, p. Slávik-** podľa § 52 ods. 1 písm. e) alebo k) vodného zákona má byť súčasťou povolenia aj povolenie vodnej stavby a s tým súvisiacich povolení. Z toho zároveň vyplýva, že treba primerane uplatňovať ustanovenia stavebného zákona, konkrétne §140a ods. 4, kedy záväzným stanoviskom o súlade s územno-plánovacou reguláciou rozhoduje obec ako dotknutý orgán. V prípade rozporuplnosti stanovísk treba postupovať podľa §140b ods. 5 stavebného zákona. V tejto súvislosti by som chcel poukázať na zákon o obecnom zriadení a o obciach, podľa ktorých sa obec záväzným stanoviskom vyjadruje k investičným záležitostiam na svojom území. Tým je podľa nás aj daný právny základ argumentácie Obce Senkvice, ktorá si v danom konaní uplatnila námietky smerujúce k regulácii investičných činností na svojom území z hľadiska územného plánu, čo je jednoznačne vecná aj miestna príslušnosť obce.

Vzhľadom na procesný postup podľa vodného zákona § 73 ods. 2 v súvislosti s § 16 a ods. 12 vodného zákona si má inšpekcia vyžiadať od navrhovateľa predloženie záväzného stanoviska podľa §16a ods. 10 vodného zákona, v ktorom má záväzným stanoviskom rozhodnúť o výnimke o ochrane vodných útvarov, v zmysle rámcovej smernice o vodách, ktorá bola do slovenskej legislatívy transponovaná v § 5 až 11 vodného zákona. Podľa § 73 ods. 21 vodného zákona sa v prípade, ak povoľovaciemu konaniu nepredchádza

dzalo územné rozhodnutie predkladá záväzné stanovisko podľa §16a vodného zákona, iným slovom, je to povinný podklad rozhodnutia inšpekcie.

Podľa §32 ods. 1 správneho poriadku si má inšpekcia zabezpečiť dôkazy tak, aby zabezpečila presný a úplný obraz o skutkovom stave, kam podľa nášho názoru patria najmä všetky rozhodnutia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie týkajúce sa daného územia a prevádzky, záväzné stanoviská štátnej vodnej správy vrátane záväžného stanoviska podľa § 16a a záväzné stanoviská obce k investičnej činnosti. Podľa § 13 zákona o IPKZ sa riešia rozpory medzi protichodnými stanoviskami orgánov štátnej správy, prípadne o námietkach proti týmto stanoviskám. Súčasne podľa § 18 ods. 3 sú tie záväzné stanoviská podkladom, aj keď nie záväzným a tieto inšpekcia hodnotí ako iné dôkazy na základe voľnej správnej úvahy.

Pri uplatňovaní voľnej správnej úvahy musí vychádzať z platných právnych predpisov SR a EÚ, z ktorých vyplýva zásada uprednostnenia ekologických práv a záujmov verejnosti pred ekonomickými a hospodárskymi záujmami žiadateľa alebo spoločnosti. V tejto súvislosti poukazujeme na povinnosti žiadateľa podľa zákona č. 17/1992 Zb., a to predovšetkým poznať vplyvy svojej činnosti na ŽP, priaznivo uplatňovať ekologické opatrenia priamo pri zdroji alebo znášať iné finančné alebo vecné plnenia na základe rozhodnutí štátnej správy.

Chcem poukázať na zásadu podľa § 11, 12 a 13 zákona o životnom prostredí, podľa ktorých územie nesmie byť zaťažované nad zákonom prípustnú mieru, ktorá je určená prahovými hodnotami osobitných zákonov, pričom sa uplatňuje zásada v prípade pochybností v prospech prísnejšieho posudzovania a ochrany ŽP, v tomto prípade ochrany vôd a územno-plánovacej regulácie.

Vzhľadom na navrhované dávame tento návrh- na základe súčasnej dôkazovej situácie nie je možné vydať kladné rozhodnutie, a preto aj v záujem legitímnych práv navrhovateľa navrhujeme v súlade s § 33 ods. 3 správneho poriadku vykonanie dôkazov, ktoré sme uviedli v texte vyššie, t.j. všetkých stanovísk a rozhodnutí týkajúcich sa daného projektu. Vyzvať navrhovateľa na ich predloženie s určením dostatočnej lehoty a toto konanie na túto primeranú lehotu prerušiť.

Z vecnej stránky pokladám túto investíciu v princípe za spoločensky prospešnú, nakoľko rieši zhodnocovanie použitých kuchynských olejov. Napriek tomu takáto investícia musí byť v súlade s inými verejnými záujmami životného prostredia.

#### **Stanovisko inšpekcie k námietkam vzneseným na ústnom pojednávaní:**

-V konaní sa nejednalo o stavebné konanie, a preto sa neriešila ani vodná stavba. Taktiež vyjadrenie podľa §16a ods. 10 vodného zákona nebolo v tomto prípade potrebné. Keďže sa nejednalo o stavebné povolenie, nie je potrebné ani vyjadrenie obce k investičnému zámeru, územné rozhodnutie a záväzné stanovisko.

-Výpis zásad a regulatívov z ÚP obce si ako podklad inšpekcia nežiadala, nakoľko údaje z ÚP Obce Šenkvice si stiahla zo stránky Obce.

-V prevádzke sa bude i naďalej vyrábať metylester rastlinného oleja, iba sa medzi vstupné suroviny zaradi okrem klasického rastlinného oleja aj použitý kuchynský olej.

-Pre daný zámer vydalo MŽP SR rozhodnutie č. 4151/2021-1.7/sr 8705/2021 8708/2021-int. zo dňa 17.02.2021, podľa ktorého sa zmena navrhovanej činnosti- "Zariadenie na úpravu použitých kuchynských olejov- výrobný areál Šenkvice" nebude posudzovať posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

-Pokiaľ ide o nesúlady s územným plánom Obce Šenkvice (ďalej len „ÚP“), inšpekcia nesúhlasí s týmto názorom právneho zástupcu Obce Šenkvice a považuje ho za minimálne zavádzajúci. Podľa ÚP je areál prevádzky označený ako „NV“-**nepoľnohospodárska výroba a sklady**. Ako neprípustné funkčné využitie sa pre tento areál uvádza: cit. „trvalé bývanie, občianska vybavenosť-veľkokapacitné zariadenia maloobchodu (nad 2000 m2 predajnej plochy), nepoľnohospodárska výroba a sklady s negatívnymi a rušivými vplyvmi- závody ťažkej priemyselnej výroby, poľnohospodárska (živočišna) výroba, šport a telovýchova, rekreácia v zastavanom území (okrem športových a oddychových plôch pre zamestnancov)“

Prevádzka Výroba metylesteru rastlinného oleja, jej umiestnenie a výrobné zameranie je v súlade s platným ÚP. Pridanie činnosti- zhodnocovanie odpadu, t.j. spracovanie použitých kuchynských olejov nie je v rozpore s platným ÚP.

Do ÚP bolo v roku 2010 pre „NV“-**nepoľnohospodárska výroba a sklady** pridané ako neprípustné funkčné využitie- „zariadenia na skládovanie odpadu, spaľovanie odpadu alebo akéhokoľvek energetického zhodnocovania odpadu (týka sa len lokality č. 22).“

Inšpekcia podotýka, že lokalita č. 22 sa nachádza v inej lokalite ako je areál prevádzky a prevádzka nevykonáva ani neplánuje vykonávať žiadnu z týchto vymedzených činností.

-Rozhodnutie Okresného úradu v Pezinku (spomínané právny zástupcom Obce Šenkvice), č. OU-BA-OOP3-2021/123-420-002 z 28.10.2021, ktoré sa týkalo zhodnocovania odpadu, a ktoré napokon nenadobudlo právoplatnosť kvôli späťvzatiu žiadosti zo strany prevádzkovateľa, nebolo podkladom pre vydanie rozhodnutia o zmene č. 7 IP. Okresný úrad Pezinok nebol vecne príslušným orgánom na vydanie takéhoto súhlasu pre prevádzku, ktorá spadá pod integrované povolenie, preto prevádzkovateľ vzal žiadosť späť a obrátil sa so žiadosťou o vydanie súhlasu na zhodnocovanie odpadov na inšpekciu (aktuálne konanie o vydaní zmeny č. 7 IP).

## V konaní sa vyjadrili:

### -Ministerstvo životného prostredia, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie:

List č. 590/2023-1.7/sr zo dňa 17.01.2023-

„žiadosť navrhovateľa Glortex, a. s., Pribinova 4, 811 09 Bratislava, IČO 51 078 856 v zastúpení spoločnosťou ARPenviron, s. r. o., Padáň 3176, 929 01 Padáň, IČO 46 560 181 zo dňa 27. 06. 2022, doručená na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolenia a kontroly, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava, vo veci zmeny č. 7 integrovaného povolenia pre prevádzku Výroba metylesteru repkového oleja, je z koncepčného hľadiska v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a rozhodnutím Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, t. č. sekcie ochrany prírody, biodiverzity a odpadového hospodárstva, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie č. 4151/2021-1.7/sr, 8705/2021, 8708/2021-int. a jeho podmienkami zo dňa 17. 02. 2021 vydaným v zisťovacom konaní podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.“

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania a dotknutých orgánov nemá námietky voči vydaniu zmeny č. 7 integrovaného povolenia a má za to, že predmetná zmena nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov Obce Šenkvice. Preto rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

## **P o u č e n i e**

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa doručenia rozhodnutia

na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Bc. Ing. Vladimír Poljak  
riaditeľ

### **Doručuje sa**

1. Glortex, a.s., Pribinova 4, 811 09 Bratislava
2. ARPenviro, s.r.o, Padáň 3176, 929 01 Padáň
3. Obec Šenkvice, Nám. Gabriela Kolinoviča 5, 900 81 Šenkvice
4. Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P. O. BOX 218, 851 02 Bratislava

### **Po nadobudnutí právoplatnosti:**

1. Okresný úrad Pezinok, Odbor starostlivosti o životné prostredie, M. R. Štefánika 24/10, 902 01, Pezinok
2. Ministerstvo životného prostredia, odb. posudzovania vplyvov na ŽP, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
3. Regionálna veterinárna a potravinová správa Senec  
Svätoplukova ul. č. 50, 903 01 Senec
4. Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Odbor dráhový stavebný úrad, Námestie slobody č. 6, P.O. BOX 100, 810 05 Bratislava