



Žiadosť

**o vydanie zmeny č. 4 integrovaného povolenia
prevádzky: Biopalm, a. s., Horná 5, 900 81 Šenkvice**

„Výroba metylesteru repkového oleja“

**vypracovaná podľa zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. o Integrovannej
prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene
a doplnení niektorých zákonov**

Apríl 2017

**Obsah****A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

- 1a Základné informácie
- 1b Zoznam súhlasov a povolení
- 1c Zoznam prebiehajúcich konaní
- 2 Informácie o povoľovanej prevádzke
- 3 Ďalšie informácie o prevádzke
- 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- 6 Utajované a dôverné údaje

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

- 1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
- 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu
- 3 Opis prevádzky
- 4 Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly
- 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky
- 5.1 Utajované a dôverné údaje
- 5.2 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky, ktorá nie je predmetom utajovaných skutočností

C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

- 1 Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú
 - 1.1 *Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok*
 - 1.2 *Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely*
 - 1.3 *Voda používaná na pitné a sociálne účely*
- 2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú
 - 2.1 *Výrobky alebo skupiny určených výrobkov*
 - 2.2 *Medziprodukty*
- 3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané
 - 3.1 *Vstupy energie a palív*
 - 3.2 *Vlastná výroba energií z palív*
 - 3.3 *Využitie energií*
 - 3.4 *Merná spotreba energie*

D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

- 1 Znečisťovanie ovzdušia
 - 1.1 *Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií*
 - 1.2 *Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií*
- 2 Znečisťovanie povrchových vôd
 - 2.1 *Recipienty odpadových vôd*
 - 2.2 *Produkované odpadové vody*
 - 2.2.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd*
 - 2.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd*
 - 2.3 *Odpadové vody preberané od iných pôvodcov*
 - 2.3.1 *Zoznam preberaných odpadových vôd*
 - 2.3.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd*
 - 2.4 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd*
 - 2.5 *Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém*
 - 2.6 *Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
 - 2.6.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
 - 2.6.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
 - 2.6.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 3 Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd
 - 3.1 *Znečisťovanie podzemných vôd*
 - 3.1.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*



- 3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd
- 3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)
- 3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém
- 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach
- 3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy
- 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy
- 3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém
- 3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky
- 4 Nakladanie s odpadmi
- 4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov
- 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov
- 5 Zdroje hluku
- 6 Vibrácie

E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

- 1 Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia
- 1.1 Mapa lokality a širšie vzťahy
- 2 Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia –Východisková správa
- 3 Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia

F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.

- 1 Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)
- 2 Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

- 1 Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov
- 2 Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

- 1 Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
- 2 Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

- 1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou
- 2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami
- 2.1 Znečisťovanie ovzdušia
- 2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

- 1 Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
- 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie
- 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov
- 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
- 5 Opatrenia systému environmentálneho manažmentu
- 6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
- 7 Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)



- K** **Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prínavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu**
- L** **Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**
- M** **Návrh podmienok povolenia**
- 1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke
- 2 Určenie emisných limitov
- 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník
- 4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie
- 5 Podmienky hospodárenia s energiami
- 6 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov
- 7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania
- 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky
- 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému
- 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke
- N** **Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**
- O** **Prehlásenie**
- P** **Prílohy k žiadosti:**
- 1 Údaje s označením „utajované a dôverné“
- 2 Ďalšie doklady
- 3 Zoznam použitých skratiek a značiek

**A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa****1.a Základné informácie**

1.1	Názov prevádzkovateľa	Biopalm, a.s.	
1.2	Právna forma	Akciová spoločnosť	
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 40 ods. 2 zákona č.39/2013 Z.z. o IPKZ – zmena v zmysle § 6	X
		Nová prevádzka podľa zákona o IPKZ	-
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ	-
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Mostová 2 811 02 Bratislava	
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	Prevádzka: Biopalm, a. s. Horná 5 900 81 Šenkvice	
1.6	www adresa	www.biopalm.sk	
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Tibor Kainráth Predseda predstavenstva	
1.8	IČO	47 748 788	
1.9	Kód OKEČ (NACE)	24140 Výroba iných základných organických chemikálií (20140 Výroba ostatných základných organických chemikálií)	
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v oddieli: Sa vo vložke č. 5944/B	Príloha č. 1a
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Ján Majerčák Technológ spoločnosti – poverený pracovník jan.majercak@biopalm.sk	Príloha č. 1b
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	ARPenviron s.r.o Ing. Alena Popovičová, PhD. Číslo osvedčenia odbornej spôsobilosti: č. 40118/2013 0905 917 352 emisie@arpenviro.sk	

**1.b Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa žiada v rámci zmeny č. 4 žiadosti o integrované povolenie**

1.	Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada:	<p>Zákon NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a predpisov:</p> <p>§ 3 ods. 3 písm. a) – v oblasti ochrany ovzdušia konanie o:</p> <ul style="list-style-type: none">- bod č. 10 zákona o IPKZ – určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania,- bod č. 12 zákona o IPKZ – určenie rozsahu a požiadaviek na vedenie prevádzkovej evidencie veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia,- bod č. 16 zákona o IPKZ – konkretizácia podmienok uplatňovania technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania pre veľký stacionárny zdroj alebo stredný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. <p>§ 3 ods. 3 písm. b) – v oblasti povrchových a podzemných vôd konanie:</p> <ul style="list-style-type: none">- bod č. 1.4. zákona o IPKZ – na vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do verejnej kanalizácie <p>§ 3 ods. 3 písm. c) – v oblasti odpadov konanie o:</p> <ul style="list-style-type: none">- <p>§ 3 ods. 3 písm. f) – v oblasti ochrany zdravia ľudí posudzovanie návrhov na:</p> <ul style="list-style-type: none">- <p>§ 8 ods. 5 – schválenie Výhodiskovej správy</p> <p>§ 21 ods. 1 písmeno b) zákona o IPKZ – zmena popisu a umiestnenia prevádzky a jej zariadení.</p>
----	---	--

1.c Zoznam prebiehajúcich konaní vo veci vydania súhlasov a povolení, začatých pred podaním žiadosti o integrované povolenie

1.	Zoznam súhlasov a povolení podaných pred povolením žiadosti o integrované povolenie	x
----	---	---

**2. Informácie o povoloovanej prevádzke**

2.1	Názov prevádzky	Výroba metylesteru repkového oleja
2.2	Adresa prevádzky	Horná 5, 900 81 Šenkvice
2.3	Umiestnenie prevádzky	Technológia výroby metylesteru repkového oleja – prevádzka, sa nachádza v obci Šenkvice, katastrálne územie: Šenkvice, na pozemku p. č. 518/1, Biopalm, a. s., Bratislava, ktorá je nájomcom pozemku. Prevádzka je samostatne funkčná, má vybudovanú vlastnú infraštruktúru (doprava, 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 a môže využívať odstavnú koľaj štátnej dráhy v železničnej stanici Šenkvice. Celý areál je oplotený, vybavený spevnenými plochami – komunikáciami, zeleňou a potrebnou štruktúrou inžinierskych sietí.
2.4	Počet zamestnancov	cca 28 vrátane THP a údržby
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Prevádzka začala vykonávať svoju činnosť 15.06.2014 Dátum ukončenia činnosti nie je stanovený.
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	4. Chemický priemysel 4.1. Výroba organických chemikálií, ktorými sú: b) organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, estery a zmesi esterov, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice;
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Hodnoty výrobnnej kapacity za rok pri prevádzke: - 7 608 hod/rok - Výroba produktu: 49 700 t/rok
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Denná produkcia: - Výroba produktu:cca 120 t/deň cca 335 pracovných dní
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	3-zmenná prevádzka s počtom 12 prevádzkových hod. Počet prevádzkových hodín: 7 608 hod /rok
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001 Z.z. v znení zmeny a doplnení niektorých zákonov	X
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. v znp	4. Chemický priemysel 4.10.1. Výroba organických zlúčenín obsahujúcich kyslík > 0 Veľký zdroj
2.12	Trieda skládky odpadov	Netýka sa

3. Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie*	X	Áno	-
		Práve prebieha	-	Príloha č.	-
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno	-
					Odkaz na opis ďalej v žiadosti

**4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky**

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Prevádzka „Výroba metylesteru repkového oleja“ je umiestnená v jestvujúcom areáli pôvodného prevádzkovateľa Palma TUMYS a.s. Bratislava a LangOl, a.s. Mostová 2, Bratislava v k.ú. Veľké Šenkvice
4.2	Stavebné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Bez zmeny
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Bez zmeny
4.4	Ostatné vydané povolenia, súhlasy, rozhodnutia a vyjadrenia	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Súhlas na začatie skúšobnej prevádzky „Výroba MERO“ Palma – TUMYS č. Výst.3624-Ko/Vo OÚ Pezinok zo dňa 07.09.2001
		Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	SIŽP IŽP, OIPaK – Integrované povolenie, ktorým sa povoľuje vykonávanie činnosti v prevádzke „Výroba metylesteru repkového oleja“ č.431/OIPK/04-Ha/720030103 v Bratislave zo dňa 16.03.2004
		Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	SIŽP IŽP, OIPaK – Zmena integrovaného povolenia na vykonávanie činnosti v prevádzke „Výroba metylesteru repkového oleja“ č. 3034/OIPK-875/06-VI,tá/720030103/Z1 v Bratislave zo dňa 24.05.2006
		Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	SIŽP IŽP – Povolenie dočasného užívania stavby „Zvýšenie ročnej kapacity výroby MERO, Šenkvice“ na skúšobnú dobu č.3082-13218/2007/Šim/720030103/Z2-SkP v Bratislave zo dňa 02.05.2007
		Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	SIŽP IŽP – Rozhodnutie, zmena integrovaného povolenia na vykonávanie činnosti v prevádzke „Výroba metylesteru repkového oleja“ č. 2854-9093/2008/37/VIa/720030103/Z2 v Bratislave zo dňa 12.03.2008
		Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	SIŽP IŽP – Rozhodnutie, povolenie na dočasné užívanie stavby na skúšobnú prevádzku do 31.12.2008 „Zvýšenie ročnej kapacity výroby MERO Šenkvice“ č.4941-15364/37/2008/VIa/720030103/Z1/Sk-zl v Bratislave zo dňa 05.05.2008



		Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	SIŽP IŽP – Rozhodnutie, zmena integrovaného povolenia na vykonávanie činnosti v prevádzke „Výroba metylesteru repkového oleja“ č. 4945-26442/37/2008/Vla/720030103/Z3 v Bratislave zo dňa 06.08.2008
		Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	SIŽP IŽP – Povolenie na trvalé užívanie stavby – „Zvýšenie ročnej kapacity výroby MERO, Šenkvice“ č. 8674-37643/37/2008/Vla/720030103/Z1/Kr v Bratislave zo dňa 13.11.2008
4.5	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	<p>Výrobná hala – Výroba metylesteru repkového oleja – sa nachádza v obci Šenkvice, katastrálne územie: Šenkvice, na pozemku p. č. 518/1 a daných parcelných číslach katastrálneho územia Šenkvice, okres Pezinok nasledovne:</p> <p>Výpis z listu vlastníctva č. 4601: Vlastník stavby (budovy): Tikal Advisory s.r.o., Námestie Martina Benku 15, 811 07 Bratislava, na základe kúpnej zmluvy zo dňa 01.10.2015</p> <p>Výpis z listu vlastníctva č. 4601: Parcela č. 518/1 - zastavané plochy a nádvoria vo výmere: 4818 m² Parcela č. 518/38 - zastavané plochy a nádvoria vo výmere: 5087 m² Parcela č. 518/39 - zastavané plochy a nádvoria vo výmere: 448 m² Parcela č. 518/40 - zastavané plochy a nádvoria vo výmere: 409 m² Parcela č. 518/41 - zastavané plochy a nádvoria vo výmere: 120 m² Parcela č. 518/42 (Technické oleje) - zastavané plochy a nádvoria vo výmere: 247 m² Parcela č. 518/43 (Výroba MERO) - zastavané plochy a nádvoria vo výmere: 274 m² Parcela č. 518/44 (Kompresovňa) - zastavané plochy a nádvoria vo výmere: 23 m² Parcela č. 518/45 (Pomocné prevádzky MERO) - zastavané plochy a nádvoria vo výmere: 436 m²</p>	



		<p>Parcela č. 518/46 (Plnička jedlých olejov a expedičný sklad)</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 1718 m² <p>Parcela č. 518/47</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 347 m² <p>Parcela č. 518/48 (Čerpacia stanica)</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 59 m² <p>Parcela č. 518/49 (Kotolňa)</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 667 m² <p>Parcela č. 518/50 (Trafostanica)</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 81 m² <p>Parcela č. 518/51 (Priemyselný objekt)</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 506 m² <p>Parcela č. 518/54 (Administratívna, sociálna budova)</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 274 m² <p>Parcela č. 518/59 (Vodojem)</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 201 m² <p>Parcela č. 518/60 (Sklad technického materiálu)</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 666 m² <p>Parcela č. 518/61 (ČOV)</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 49 m² <p>Parcela č. 518/62 (ČOV)</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 54 m² <p>Parcela č. 518/63</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 1658 m² <p>Parcela č. 518/64</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 2183 m² <p>Parcela č. 518/66</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 457 m² <p>Parcela č. 518/69</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 594 m² <p>Parcela č. 518/70</p> <ul style="list-style-type: none">- zastavané plochy a nádvoría vo výmere: 193 m² <p>Spoločnosť Biopalm, a. s., Bratislava je v prenájme.</p> <p>Výpisy z katastra nehnuteľností (list vlastníctva) – kat. územie Šenkvice - Príloha č. 2a</p> <p>Kópia katastrálnej mapy – katastrálne územie Veľké Šenkvice - Príloha č. 2b</p>
4.6	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	Bez zmeny – Príloha č. 2c



4.7	Členenie stavby 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
4.8	Členenie stavby 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

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Netýka sa			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	Netýka sa			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	x	Áno	-
		Práve prebieha	-	Príloha č.	-
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Netýka sa			

6. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1	Kap. B 1	Údaje o prevádzke – charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb	predmet výrobného, obchodného a patentového tajomstva
2	Kap. B 3.1	Opis prevádzky, vrátane príslušných príloh	predmet výrobného, obchodného a patentového tajomstva
3	Kap. B 4	Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly, vrátane príslušných príloh	predmet obchodného tajomstva
4	Kap. B 5	Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky (Prevádzková evidencia a tabuľky NEIS, Miestny prevádzkový poriadok, STPPaTOO a ostatné interné dokumenty)	predmet výrobného, obchodného a patentového tajomstva
5	Kap. C 1	Zoznam používaných surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú, vrátane príslušných KBÚ	predmet obchodného tajomstva
6	Kap. F 1	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	predmet výrobného, obchodného a patentového tajomstva

**B Údaje o prevádzke a jej umiestnení****1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb - Utajované a dôverné údaje**

P. č.	Opis prevádzky – Nový opis prevádzky
1	Výrobný program spoločnosti Biopalm, a. s., Bratislava, prevádzka Horná 5, Šenkvice, spočíva vo výrobe metylesteru repkového oleja. Pre výrobu metylesteru sú využívané technologické zariadenia, ktoré sa nachádzajú v objekte výroby. Technologický proces prebieha v hlavnej výrobní budove MERO.
2	<p>Výroba metylesterov repkového oleja:</p> <p>Zariadenie pre výrobu MERO je uzatvorené, ovládané diaľkovo pomocou dvoch PC pracovísk 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.</p> <p>Výroba metylesterov repkového oleja pozostáva z niekoľkých technologických krokov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • príprava roztoku katalyzátora • esterifikácia 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 <p>Príprava roztoku katalyzátor</p> <p>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.</p> <p>Roztok katalyzátora je z miešacej nádrže čerpaný pomocou čerpadiel do esterifikačného zariadenia. Časť roztoku cirkuluje cez prepádové 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.</p> <p>Esterifikácia olejov a delenie fáz</p> <p>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.</p> <p>Za zmiešavačom je zmes oleja, metanolu a katalyzátora (NaOH) ohrievaná na pracovnú teplotu esterifikácie. Pri ohreve sa využíva systém rekuperácie medzi vstupujúcim olejom a hotovým výrobkom MERO. Vyhriata zmes je čerpaná do dvoch za sebou zapojených reakčných kolón s hydrostatickým prepádom, ktoré tvoria prvý stupeň esterifikácie. V tomto stupni prebieha proces chemickej reakcie medzi triacylglycerolmi – repkovým olejom a metanolom za prítomnosti katalyzátora – NaOH. Na dosiahnutie čo najlepšieho výťažku reakcie sa používa cca 50%-ný prebytok metanolu.</p>



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 radioaktívne žiariče sledovaním fázového 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 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, obsiahnuté 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 zber glycerolovej fázy.

Obe reakčné odstredivky sú špeciálne konštruované pre prácu s metanolom. Hlavu a plášť majú chladený, pracujú pod dusikovou 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 práčky metanolvých 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 aditivované MERO čerpá do zásobnej nádrži v sklade hotového produktu.

Spracovanie glycerolovej fázy

Glycerolová fáza vznikajúca ako vedľajší produkt v procese esterifikácie repkového oleja je zberaná z reakčných kolón, zo separátorov a po sušení do nádrže a odtiaľ cez rekuperačný výmenník je prečerpávaná do skladu 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 chlorovodíková na rozštiepenie mydiel. Zmes sa privádza do koalescenčného deliča, kde sa oddelia 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.

Teplo, potrebné pre vyparovanie metanolu v rektifikačnej kolóne, je zabezpečené cirkuláciou glycerolovej vody v spodnej časti kolóny cez trubkový ohrievač. V závislosti od hladiny glycerolovej vody v spodnej časti rektifikačnej kolóny sa automaticky otvára ventil na odčerpanie 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 m³ 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 čerpaná cez chladiacu jednotku s chladiacim výkonom 420 kW, a po jej ochladení je späť privedená do zásobnej nádrže.

Pôvodná chladiaca jednotka skladajúca sa z dvoch skrutkových polohermetických kompresorov, kotlového dvojokruhového výparníka, potrebných armatúr a automatiky s náplňou chladiacej jednotky - freón R134 je nefunkčná – mimo prevádzky bol znefunkčnený ešte pred vznikom Biopalm a.s. Vykoná sa GO na pôvodný stav s ekologickým chladivom napr. R134a, R404A, R407 / C / F, R410A, rada ISCEON).

**Výroba tlakového vzduchu a dusíka**

Kompresorová vzduchová stanica slúži na výrobu stlačeného vzduchu pre technologické účely, pre ovládanie armatúr, meranie a reguláciu a výrobu dusíka. V kompresorovej stanici sú dva kompresory, každý o výkone 160 Nm³/hod, pričom jeden kompresor slúži pre výrobu technologického vzduchu a druhý pre výrobu ovládacieho vzduchu.

Na výrobu vzduchu sa používajú stacionárne, vzduchom chladené skrutkové kompresory so vstrekaním oleja. V kompresoroch sú integrované vymrazovacie sušičky tlakového vzduchu. Kompresory nasávajú vzduch priamo z priestoru kompresorovej stanice. Stlačený vysušený vzduch je z výtlaku kompresora vedený do tlakového vzdušníka. Za vzdušníkom je do potrubia zaradený filter. Takto upravený vzduch je potrubím vyvedený z kompresorovne, kde sa napája na vonkajší rozvod tlakového vzduchu a je využívaný ako technologický vzduch pre vyvíjač dusíka.

Pre výrobu vzduchu na ovládanie sa používa druhý kompresor, z ktorého je stlačený vzduch vedený do samostatného vzdušníka. Zo vzdušníka je vzduch vedený cez hrubý a jemný filter do sušičky tlakového vzduchu. Za sušičkou je osadený jemný filter pre odlúčenie jemných mechanických nečistôt z tlakového vzduchu.

Odvod kondenzátu z kompresorov je napojený na zberné potrubie kondenzátu. Odvod kondenzátu zo vzdušníkov je cez plavákové odvádzacie kondenzátu, ktoré sú taktiež napojené na zberné potrubie kondenzátu.

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 síť. 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. Pracia voda s malým obsahom metanolu sa spätne využíva ako procesná voda v esterifikačnej časti.

Skladovacie priestory:

Súčasťou prevádzky na Výrobu MERO sú skladovacie priestory pre vstupné suroviny, hotový produkt a vedľajšie produkty. Pre uskladnenie polorafinovaného oleja, hotového produktu MERO, resp. pomocných látok (metanol, masťné kyseliny) sú využívané nasledovné nádrže:

Evidenčné číslo	Druh nádrže – nový stav	Objem (m ³)	Skladované médium
350312/1	Stojatá oceľová, nadzemná	200	Rastlinný olej
1602/13/08	Stojatá oceľová, nadzemná	200	MERO
350312/3	Stojatá oceľová, nadzemná	200	Rastlinný olej
350312/4	Stojatá oceľová, nadzemná	200	Rastlinný olej
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
	Ostatné chemické látky (NaOH, HCl, kyselina citrónová a aditívum) sú uskladnené v sklade chemikálií s odvetraním, kvapalné látky v štandardných á 1 m ³ plastových nádobách.			
3	<p>Skladovanie a expedícia metylesteru repkového oleja</p> <p>Za rok je povolené za prevádzkovanú dobu vyrobiť 49 700 ton metylesterov repkového oleja (ďalej MERO). 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 MERO v železničných cisternách.</p> <p>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 m³.</p> <p>Stáčanie a skladovanie repkového oleja</p> <p>Stáčacie miesto pre autocisterny s repkovým 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 m³. Výpustné potrubie z autocisterien sa pripája hadicou na príslušné potrubie a do zásobných nádrží sa olej prečerpá pomocou čerpadla pre surový olej alebo čerpadla pre olej. Sacie potrubia na čerpadlách sú vzájomne prepojené a je možné všetkých sedem nádrží naplniť olejom zo železničných cisterien. Z nádrží sa olej čerpá pomocou čerpadla do medzizásobníka, nachádzajúcom sa na prízemí objektu MERO. Na skladovanie repkového oleja slúži sedem nádrží, každá o kapacite 200 m³ s užitočnou kapacitou 180 m³.</p> <p>Stáčanie a skladovanie metanolu – bez zmeny</p> <p>Skladovanie chemikálií</p> <p>V sklade, s dvomi miestnosťami, sa skladuje perličkový hydroxid sodný na paletách (maximálne 10 paliet), kyselina chlór vodíková (maximálne 12 kontajnerov, hydroxid sodný tekutý maximálne 2 kontajnery) 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.</p> <p>Kyselina chlór vodíková – bez zmeny</p> <p>Kyselina citrónová – bez zmeny</p> <p>Hydroxid sodný – mikroperličky</p> <p>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</p>			



exotermická reakcia, a preto môže byť obsah katalyzátorovej nádrže chladený. Množstvo použitia hydroxidu sodného je závislé od množstva vyrobeného produktu MERO.

Spracovanie glycerolovej vody

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

Spracovanie masných kyselín

Množstvo masných kyselín je závislé od množstva vyrobeného MERO. Po rozštiepení v procese vzniknutých mydiel masných kyselín pomocou kyseliny chlorovodíkovej a následnej separácii ľahkej fázy – masných kyselín a ťažkej fázy – glycerolovej fázy v koalescenčnom odlučovači sa masné kyseliny zbavujú metanolu na stripovacej kolóne. Masné kyseliny sa čerpadlom prečerpávajú do autocisterien na plniacom mieste, ktoré je spoločné aj pre MERO .

Okruh chladiacej vody

Chladiaca voda sa čerpá z nádrže o objeme 56 m³ 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 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, ktoré je momentálne bez chladiva, ktoré je vymenené napr. za R134a, R404A, R407C/F, R410A – rada ISCEON.

Pre ďalšie dochladzovanie v prípade extrémnych teplôt je do dochladzovacieho systému zaradené mechanické chladiace zariadenie.

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

Výroba a skladovanie dusíka – bez zmeny

Kompresorová vzduchová stanica

Výroba stlačeného vzduchu sa vykonáva v zmysle bodu B.3.9. žiadosti. Kompresorová vzduchová stanica slúži na výrobu stlačeného vzduchu pre technologické účely, pre ovládanie, meranie a reguláciu pri výrobe MERO a na výrobu dusíka.

Vypúšťanie priemyselných odpadových vôd, ktoré nie sú znečistené látkami škodiacimi vodám a splaškových odpadových vôd – bez zmeny

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 spalín: komín)
2. Parný kotol K3 BK6 s inštalovaným výkonom horáka 4,9 MW (spôsob odvodu spalín: dymovod, komín)



2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
1	Lay out prevádzky	x	2b
2	Topograf. situačné zobrazenie areálu – Širšie vzťahy prevádzky	x	2d

3. Opis prevádzky - **Utajované a dôverné údaje**

3.1 P. č.	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Príloha č.
1	Výroba metylesteru repkového oleja	7 608 hod/rok Výroba produktu 49 700 t/rok cca 120 t/deň	Výroba metylesteru repkového oleja – ide o materiálové zhodnotenie – reakciu rastlinných olejov a metanolu. Touto esterifikačnou reakciou sa zmiešava surový rastlinný olej s metanolom za prítomnosti katalyzátora. Získaný produkt – MERO sa izoluje od glycerolovej fázy a čistí. MERO sa používa ako súčasť paliva do vznetrových motorov. Vedľajší produkt – glycerolová fáza sa používa v chemickom, farmaceutickom a kozmetickom priemysle.	Utajovaný údaj
3.2 P.č.	Názov ostatných súvisiacich činností	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Príloha č.
1.	Plynová kotolňa	Tepelný príkon kotla 2,7 MW Tepelný výkon horáka 3,314 MW Max. množstvo vyrobenej pary 4 t/h Teplota spalín 185 °C	Parný kotol plynový BK 4 – výdych K1 – procesný ohrev, výroba TÚV a v zimnom období vykurovanie objektov	Príloha č. 5.a
		Tepelný príkon kotla 4,5 MW Tepelný príkon horáka 4,9 MW Max. množstvo vyrobenej pary 6 t/h Teplota spalín 195 °C	Parný kotol BK6 – výdych K3 procesný ohrev, výroba TÚV a v zimnom období vykurovanie objektov	Príloha č. 5.b



3.3	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P.č.				
1	Skladovanie vstupných surovín – uskladnenie polorafinovaného oleja	Počet nádrží: 7 ks Objem: Stojatý: 200 m ³	Technologické zariadenia: - Zásobník vstupnej suroviny – nadzemná oceľová nádrž	Utajovaná príloha U1.1
2	Skladovanie vstupných surovín – uskladnenie glycerolovej fázy	Počet nádrží: 2 ks Objem: Stojatý: 200 m ³	Technologické zariadenia: - Zásobník vstupnej suroviny – nadzemná oceľová nádrž	
3	Skladovanie metanolu – uskladnenie hotového produktu MERO	Počet nádrží: 5 ks Objem: 3 ks – 100 m ³ 1 ks – 200 m ³ 1 ks – 50 m ³	Technologické zariadenie: - Zásobníky metanolu – stojatá oceľová nadzemná nádrž – 3 ks - Zásobník metanolu – stojatá oceľová nadzemná nádrž – 1 ks - Zásobník metanolu – hranatá nerozová nadzemná nádrž – 1 ks	
4	Skladovanie mastných kyselín	Počet nádrží: 2 ks Objem: Stojatý: 20 m ³	Technologické zariadenie: - Zásobník mastných kyselín – nadzemná oceľová nádrž	
5	Havarijná nádrž	Počet nádrží: 1 ks Objem: Stojatý: 200 m ³	Havarijná nádrž pre všetky možné havarijné úniky	
6	Sklad chemikálií	Plastové nádoby cca 1 m ³	Ostatné chemické látky (NaOH, HCl, kyselina citrónová a aditívum)	

4. **Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly - Utajované a dôverné údaje**

4.1	Názov blokového schémy	Slovný opis	Príloha č.
P. č.			
1	Výroba metylesteru repkového oleja	Výrobný program spočíva vo výrobe metylesteru repkového oleja. Pre výrobu metylesteru sú využívané technologické zariadenia, ktoré sa nachádzajú v objekte výroby esterov. Výroba metylesterov repkového oleja pozostáva z niekoľkých technologických krokov: <ul style="list-style-type: none"> • príprava roztoku katalyzátora 	



4.1	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
P. č.			
		<ul style="list-style-type: none">• esterifikácia olejov a delenie fáz• pranie a sušenie MERO• aditivácia• 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 <p>Výrobná kapacita za rok pri nepretržitej prevádzke: Výroba produktu: 49 700 t/rok Denná produkcia: 120 t/deň</p>	-
4.2	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.
P. č.			
1.	Vstupné suroviny		
1.1	Repkový olej – čistý, nízkoviskózný	Základná surovina pre výrobu metylesteru repkového / rastlinného oleja	-
2.	Výstupný produkt		
2.1	MERO	Metylester repky olejnej (bionafta)	-
3.	Vedľajší produkt		
3.1	Glycerínová fáza	Zmes glycerínu, mastných kyselín, vody a solí	-
3.2	Technologická voda	Technologická voda s obsahom vápnika, horčíka, sodíka, draslíka prechádza do glycerolovej fázy a spracováva sa v bioplynových staniciach	-
4.	Média		
4.1	Technologická voda	Pre účely technológie – výroba metylesteru repkového oleja Bez zmeny	-
4.2	Pitná voda		-
4.3	Stlačený vzduch		-
4.4.	Stlačený dusík		-
4.5.	Vodný kondenzát	Oddestilovaná pracia voda Bez zmeny	
5.	Pomocné materiály		
5.1	Kyselina chlorovodíková	Bez zmeny	-
5.2	Kyselina citrónová		-
5.3	Hydroxid sodný - mikropieričky		-
5.4	Hydroxid sodný - tekutý		-
6.	Odpady		
6.1	Odpady	Zoznam odpadov, ktoré vznikajú činnosťou spoločnosti je uvedený v kap. D bod 4. Nakladanie s odpadmi.	-
7.	Emisie ZL		
7.1	Odpadové plyny vznikajúce v priebehu prevádzky s obsahom ZL	Fugitívne emisie metanolu – výrobný proces MERO Premývací kolóna 41C75 – V1 - metanol _{TOC} Plynová kotolňa – CO, NOx – Výdych K1 a K3	-



5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

5.1 Utajované a dôverné údaje

P. č.	Názov dokumentu	Utajovaná príloha č.
1	Prevádzková evidencia a tabuľky NEIS	-
2	Miestny prevádzkový poriadok	-
3	Súbor technicko-prevádzkových a technicko-organizačných opatrení – pôvodné vydanie	-

5.2 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky, ktorá nie je predmetom utajovaných skutočností

P. č.	Názov dokumentu	Príloha č.
1	PI 01 Obsluha zariadenia pre výrobu MERO – Pracovné inštrukcie pre pracovisko Výroba MERO a Skladovanie olejov a technických materiálov:	-
2	PI 01.1 Obsluha zariadenia pre výrobu MERO – manipulácia s metanolom	-
3	PI 01.2 Obsluha zariadenia pre výrobu MERO – Dusíková stanica – skrátená	-
4	PI 01.3 Obsluha zariadenia pre výrobu MERO – Dusíková stanica – úplná	-
5	PI 02 Popis pracovnej obsluhy	-
6	PI 03 Bezpečnostné predpisy pre Pracovisko Výroba MERO	-
7	PI 03.1 Bezpečnostné, ochranné a havarijné opatrenia pre skladovanie a manipuláciu s metanolom	-
8	PI 04 Požiarň poriadok pre Pracovisko Výroba MERO	-
9	PI 05 Režim ochrany životného prostredia	-
10	PI 06 Obsluha vyhradených technických zariadení	-
11	PI 07 Zvládnutie poruchových a havarijných stavov prevádzky	-
12	PI 08 Skladovací poriadok pre pracovisko Výroba MEROI	-
13	PI 09 Sanitačný plán pre pracovisko Výroba MERO	-
14	Správa o diskontinuálnom oprávnenom meraní, ev.č.správy: 04/2705/15-ME z 09.06.2015	-
15	Zmluva č.8104 na vývoz komunálnych odpadových vôd zo dňa 8.2.2016	-
16	Zmluva o dodávke pitnej vody z verejného vodovodu č. PZ 00190183001 zo dňa 21.5.2014	-
17	Havarijný plán pre Biopalm, a. s. Bratislava, prevádzka Šenkvice z 02/2017	-
18	Z hľadiska zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, objekt – podnik nie je zaradený do kategórie A ani B, pretože množstvá vybraných nebezpečných látok na objekte prítomné sú podprahové.	Príloha č. 7.a



P. č.	Názov dokumentu	Príloha č.
19	<p>Z hľadiska zákona 286/2009 Z.z. o F-plynach v znení neskorších predpisov - Doklady o zabezpečení povinností pri prevádzke chladiarenských zariadení s obsahom F-plynov</p> <p><i>V súčasnosti nefunkčné – nevyužívané zariadenie.</i></p> <p>Údaje o fluórovanom skleníkovom plyne Názov a označenie v súlade s prílohou č.1 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.842/2006 o určitých fluórovaných skleníkových plynach (Ú.V.EÚ L 161, 14.6.2006): HFC – 134a Chladivo bude napr. R134a, R404A, R407 / C / F, R410A, rada ISCEON.</p> <p>Údaje o zariadení*)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Druh zariadenia: Chladiace zariadenie2. Množstvo fluórovaného skleníkového plynu v zariadení (na začiatku obdobia): 0 kg3. Množstvo fluórovaného skleníkového plynu doplneného do zariadenia: 0 kg4. Množstvo fluórovaného skleníkového plynu odobraného zo zariadenia: 0 kg5. Množstvo fluórovaného skleníkového plynu v zariadení (na konci obdobia): 0 kg6. Miesto – adresa, kde sa zariadenie nachádza: Biopalm, a.s., Horná 5, 900 81 Šenkvice	List OÚ dňa 30.01.2017



C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú – **Utajované a dôverné údaje**

1.1a Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

V tabuľke sú uvedené projektované hodnoty:

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností (KBU)	CAS	Projektovaná spotreba za rok	Množstvo využité na výrobok za rok (%)	
Základné suroviny							
1	Výroba metylesteru repkového oleja	Rastlinný olej	Čistý, nízkoviskózný repkový olej žltej farby, Teplota vzplanutia: 180 °C Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti	-	51 000 ton	97,5	
Pomocné látky a médiá							
2	Výroba metylesteru repkového oleja	Glycerín	Bez zmeny				
3		Metanol	Bez zmeny				
4		Hydroxid sodný mikroperličky	Bez zmeny				
5		Hydroxid sodný technický čistý tekutý (100 %)	Bez zmeny				
6		Kyselina citrónová potravinárska	Bez zmeny				
7		Kyselina chlorovodíková syntetická 31%	Bez zmeny				
8		Aditívum	Bez zmeny				
9		Mastné kyseliny	Bez zmeny				
10		Voda	Upravená voda	Bez zmeny			
11			Pitná voda	-	Podľa potreby	-	
Energie							
9	Technológia	Tlakový vzduch	-	-	Podľa potreby	-	
10		Tlakový dusík	-	-	Podľa potreby	-	
11		Elektrická energia	-	-	Podľa potreby	-	

**1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely**

1.2.1 P. č.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody				
			Max (l.s ⁻¹)	m ³ .mesiac ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
1	Artéz. Studne Vrt HGS – 1	Chlad.médium, pranie MERO v technologicko m procese	-	100 - 1000	Max. 10 000	1,37	0
1.2.2 P. č.	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody						
1	<p>Artézke studne 2 ks</p> <p>Voda je upravovaná, zmäkčená v úprave vody v kotolni, distribuovaná aj pre účely dopĺňania chladiaceho okruhu (odparu) a technologickej vody v prevádzke MERO.</p> <p>V súčasnosti sa využíva len 1 artézska studňa č. HGS-1, druhý vrt HS – 1 je pre poruchu čerpadla odstavený, voda kapacitne postačuje.</p> <p>Kvalita zdroja – úroveň pitnej vody.</p>						
1.2.3 P. č.	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie						
1	<p>Odkanalizovanie – nový stav:</p> <p>V súčasnosti v Biopalm a.s. sa prevádzkuje iba linka MERO a kotolňa. Kanalizácia z MERA ústi do havarijnej jímky, tá sa podľa potreby vyprázdňuje odvozom oprávnenou firmou na základe zmluvného vzťahu.</p> <p>Komunálne odpadové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané do obecnej splaškovej kanalizácie.</p> <p>Dažďové vody sú odvádzané do obecnej dažďovej kanalizácie.</p> <p>Priestory výrobné linky sú napojené na havarijnú jímku, (tesnostná skúška vykonaná dňa 18.11.2015), vývoz zabezpečuje externá firma Uvaček, s oprávnením na túto činnosť – príloha č. 5.c</p> <p>Jestvujúci lapol sa vyčerpá od odpadových vôd, odpojilo sa potrubie a ani fyzicky už neexistuje, jama je prázdna a po sanácii bez kontaminácie ropnými látkami sa úplne zasype.</p>						

1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1 P. č.	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
			Ø (l.deň ⁻¹)	Max. (l.s ⁻¹)	m ³ .mesiac ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
1	Prívod pitnej vody	Kancelárie, sociálne zariadenia na prevádzke a prípade výpadku el.prúdu aj na výrobu	-	-	0,840 30	280
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
1	<p>Pitná voda používaná na pitie a sociálne účely pre zamestnancov a do procesu výroby. Množstvo dodávanej vody je uvedené v zmysle zmluvy o dodávke vody a odvádzaní odpadových vôd kanalizáciou</p> <p>Verejný vodovod – vyhovuje STN 75 7111 Pitná voda</p>					
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
1	<p>Zásobovanie z vodovodnej prípojky priamo pre použitie v prevádzke MERO. Odkanalizovanie je riešené cez závodovú splaškovú kanalizáciu, zaústenú do verejnej kanalizácie vid' bod 1.2.3</p> <p>Príloha č.</p>					

**2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú****2.1a Výrobky alebo skupiny určených výrobkov**

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (jed.rok ⁻¹)
1	Výroba metylesteru repkového / rastlinného 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 : 0,012 % hmotn. Obsah dusíka: 4 ppm Zvyškový obsah uhlíka: 0,15 % Látka je nerozpustná vo vode Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti Nebezpečný pre životné prostredie	67762-26-9	49 700 t

2.2. 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 repkový olej (stopové množ.)	93165-31-2	1 300	100
2	MERO	Glycerolová fáza	40% glycerín + voda	56-81-5	14 000	50

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané**3.1. Vstupy energie a palív**

V tabuľke sú uvedené projektované hodnoty

P.č.	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (jedn.)	Prepočet na GJ
3.1.1	Zemný plyn	1 739 500 m ³	0,0334 GJ/m ³	59143
3.1.2	Hnedé uhlie	X	X	X
3.1.3	Čierne uhlie	X	X	X
3.1.4	Koks	X	X	X
3.1.5	Iné pevné palivá	X	X	X
3.1.6	VOŤ	X	X	X
3.1.7	VOL	X	X	X
3.1.8	Nafta na kúrenie	X	X	X
3.1.9	Iné plyny – bioplyn	X	X	X
3.1.10	Nafta pre dopravu	X	X	X
3.1.11	Druhotná energia	X	X	X
3.1.12.	Obnoviteľné zdroje	X	X	X



P.č.	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (jedn.)	Prepočet na GJ
3.1.13	Nákup el. energie*	1 988 000 kWh	0,0036GJ/kWh	7 156,8
3.1.14	Nákup tepla	X	X	X
3.1.15	Spotreba vlastného tepla z BPS	X	X	X
3.1.16	Iné média – technologická para	X	X	X
3.1.17	Celkov vstup energie a palív v GJ	X	X	66 290,8 GJ

3.2 Vlastná výroba energií z palív

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW _{el}	X
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v MW _{tep}	X
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	X
3.2.4	Výroba pary v tonách	Závisí od výroby MERO Spotreba: 2,5 t v lete a 4,5 t v zime na 1 t MERO
3.2.5	Výroba chladu v GJ	X

3.3 Využitie energií

V tabuľke sú uvedené skutočne dosiahnuté hodnoty za rok 2015 (informatívny údaj)

3.3.1	Celkový nákup energie v GJ	7 156,8
3.3.2	Celkový predaj energie v GJ	X
3.3.3	Celková spotreba energie v GJ	7 156,8
3.3.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v MWh	X
3.3.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	X
3.3.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	X
3.3.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v MWh	X

3.4 Merná spotreba energie

V tabuľke sú uvedené skutočne dosiahnuté hodnoty za rok 2015 (informatívny údaj)

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn ⁻¹	GJ. jedn ⁻¹ spolu
			kWh/ jedn ⁻¹	MJ. jedn ⁻¹		
1	Metylester repkového oleja	49 700 t/rok	40,0	0,144	1,19	1,33



D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

1. Znečisťovanie ovzdušia

1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zápachajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka	Údaje o emisiách				
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn.)
1	Výroba metylesteru repkového oleja						
	Výroba MeRo	Metanol (alkylalkohol)	-	-	-	cca 32*	1,3 kg / t _{MeRo}

*ročná emisia ZL pri projektovaných údajoch (t/rok)

1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového alebo plocha plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok (m ³ .h ⁻¹)	Teplota emisií (°C)
1	Výdych V1	Metanol TOC	Premývací kolóna 41C75	42 x 42 mm	48,1807 17,2038	11,5	9	16,26
2	Bez výdychu	Fugitívne emisie	Výroba MeRo	-	48,1807 17,2038	Nadmorská výška 125	-	teplota okolia
3	Komín K1	CO, NO _x , TZL, SO ₂ , TOC	Plynová kotolňa – kotol BK4	600 mm	48,1807 17,2038	10	-	cca 192
4	Komín K2	CO, NO _x , TZL, SO ₂ , TOC	Plynová kotolňa – kotol BK6	600 mm	48,1807 17,2038	10	-	cca 192



2. Znečisťovanie povrchových vôd

2.1. Recipienty odpadových vôd

Netýka sa

2.2 Produkované odpadové vody

2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody			
P. č.			max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobu (jedn.)
1	Výroba metylesteru repkového oleja-pranie metylesteru Chladiaci okruh	Neznečistená ZL	-	28,8	7 200	0,14
2	Kancelárske priestory a hygienické zariadenia	Splašková voda	-	0,840	280	-
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania					

Prepad a vypúšťanie z chladiaceho okruhu, neznečistená voda škodlivinami.

Odvádzanie vnútrozávodnou kanalizáciou do obecnej kanalizácie – **podrobnejšie údaje sú uvedené v Havarijnom pláne na ochranu podzemných a povrchových vôd - Príloha č.6.a**

2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

P. č.	Zdroj /producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncen. (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncen. (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
	Výroba metylesteru repkového oleja – splaškové vody	Kanalizačná prípojka, ktorá sa napája na hlavný kanalizačný zberač do obecnej verejnej kanalizácie	-	Netýka sa		Netýka sa			



Emisie do vôd – pôvodné znenie (rozhodnutie č. 4945-26442/37/2008/Vla/720030103/Z3 z 6.8.2008):

2.2.1 Prevádzkovaním sú produkované odpadové vody splaškové a odpadové vody z chladiaceho okruhu , neznečistené škodlivými látkami, celkovom množstve 1 620 m³/rok.

2.2.2 Produkované odpadové vody sú z prevádzky vypúšťané nepriamo – areálovou kanalizáciou cez čistiareň odpadových vôd do verejnej kanalizácie.

Nový stav – zmena:

2.2.2 Produkované neznečistené splaškové odpadové vody sú z prevádzky vypúšťané nepriamo – areálovou kanalizáciou do obecnej verejnej kanalizácie. Odpadové vody z priestorov výrobnéj linky sú napojené na havarijnú jímku a zneškodňované externou organizáciou.

2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

Netýka sa

2.4 Zoznam miest vypúšťania dažďových vôd do povrchových vôd

Netýka sa

2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

Netýka sa

2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Netýka sa

2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Netýka sa

2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Netýka sa

2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Netýka sa



3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

Netýka sa

3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

Netýka sa

3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

Netýka sa

3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

Netýka sa

3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

Netýka sa

3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

Netýka sa

3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

Netýka sa

3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky

Netýka sa



4. Nakladanie s odpadmi

4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vznikajú počas prevádzky závodu nasledovné odpady:

Odpady kategórie N – nebezpečné odpady – sú zneškodňované v zmysle platnej legislatívy organizáciou oprávnenou na nakladanie s nebezpečným odpadom (zákon NR SR o odpadoch č. 223/2001 Z.z. a nadväzujúce vyhlášky).

Ostatný odpad vznikajúci počas prevádzky je odovzdávaný oprávnenej organizácii zabezpečujúcej odvoz a zneškodnenie odpadov.

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom/alternatíva	Fyzikálne a chem. vlastnosti odpadu	Vyproduko- vané množstvo odpadu za (t)	Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t)	Zneškod- nené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu
Bez zmeny								

4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

Netýka sa

5. Zdroje hluku a hranice prevádzky

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku		Hladina akustického výkonu L_{WA} v dB	
P. č.					
	X	X		X	
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L_{Aeq} v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
	X	X	X	X	X

6. Vibrácie

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrychlenia vibrácií $a_{weq,T}(ms^{-2})$		
P. č.					
	X	X	X		
6.2	Hodnoty váženého zrychlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{weq,T}(ms^{-2})$				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
	X	X	X	X	X



E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

P. č.	Názov mapy	Príl. č.
1	Lay-out	2b
2	Širšie vzťahy prevádzky	2d

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

	Charakteristika	Opis	Príl. č.
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	Bez zmeny	-
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	Bez zmeny	-
2.3	Opis krajiny	Bez zmeny	-
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miest	Bez zmeny	-
2.5	Opis širších vzťahov lokality územia vo vzťahu k povrchovým a podzemným vodám	Bez zmeny	-
2.6	Ostatné	Neuvedené	-

3. Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia

P. č.	Opis	Príl. č.
-	X	-



F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií

1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie) –

Utajované a dôverné údaje

1.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie
		Výroba metylesteru repkového oleja
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Základným princípom celého technologického postupu je snaha o maximálne možné spätné získanie metanolu a jeho opätovné použitie v procese. K tomuto účelu sú inštalované dve zariadenia. Hlavným zariadením je rektifikačná kolóna. Tu dochádza k oddestilovaniu metanolu z glycerolu. Metanolové pary kondenzujú v kondenzátore a získaný metanol je zachytávaný v zbernej nádrži. Z tejto nádrže je časť čerpaná do hlavnej skladovacej nádrže metanolu a ide to naspäť do procesu. Druhé zariadenie je súčasťou odvzdušňovacieho systému celej prevádzky. Odvzdušnenie technologického zariadenia je zavedené cez je práčku metanolových pár. Pranie sa vykonáva čerstvou vodou a voda z práčky obsahujúca zachytený metanol sa používa ako voda v esterifikačnom procese.
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Kontinuálny stav – emisie metanolu _{TOC} – práčka – premývací kolóna 41C75 NO _x a CO – plynová kotolňa (parné plynové kotle K1 a K3) a fúgiové emisie – výroba MERO
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Technologické zariadenia sú riešené tak, že počas bezporuchovej prevádzky sú minimalizované emisie do ovzdušia.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Podľa BAT
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Bezpredmetné
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Nepredpokladá sa nová investícia na zlepšenie technológie.
2.1	Zložka životného prostredia	Voda
		Výroba metylesteru repkového oleja
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Bezpredmetné
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	-
2.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	-
2.5	Účinnosť technológie a techniky	-
2.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	-



2.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	-
-----	---	---

2. **Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)**

2.1	Zložka životného prostredia	Neaplikované
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.7	Účinnosť technológie a techniky	
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	



G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

1.1	Zložka životného prostredia	Odpady
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Opatrenie sú realizované počas celej doby prevádzkovania
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov sú zhrnuté v technologickom reglemente.
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Predchádzanie vzniku odpadu sú opatrenia, ktoré sa prijímú predtým, ako sa látka, materiál alebo výrobok stanú odpadom a ktoré znižujú: <ul style="list-style-type: none">a) množstvo odpadu aj prostredníctvom opätovného použitia výrobkov alebo predĺženia životnosti výrobkovb) nepriaznivé vplyvy vzniknutého odpadu na životné prostredie a zdravie ľudíc) obsah škodlivých látok v materiáloch a vo výrobkoch
1.5	Účinnosť opatrenia	100%
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Nepredpokladá sa nová investícia na zlepšenie technológie.

2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

2.1	Zložka životného prostredia	Neaplikované
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.5	Účinnosť opatrenia	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	



H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia -

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Parný plynový kotol K1 a K3
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Výdych K1 – Parný plynový kotol K1 – BK4 Výdych K3 – Parný plynový kotol K3 – BK6
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Diskontinuálne
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	1 x 6 rokov
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Za posledným stupňom čistenia odpadových plynov, na samostatných výdychoch z parných kotlov
1.7	Sledované veličiny	Výdych K1 – Parný plynový kotol K1 – BK4 - NO _x a CO Výdych K3 – Parný plynový kotol K3 – BK6 - NO _x a CO
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Zabezpečuje externá spoločnosť – akreditovaná meracia skupina na emisie
1.9	Analytické metódy	
1.10	Technické charakteristiky meradiel	
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Dodávateľské meranie
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Zabezpečuje externá spoločnosť – akreditovaná meracia skupina na emisie
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Správa z vykonaného oprávneného merania emisií
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Žiadne

Emisie z prevádzky výroby MERO sú fugitívneho charakteru, hodnotenie podmienok na zabezpečenie monitorovanie emitovaných ZL je bezpredmetné.

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Voda
2.2	Miesto vypúšťania emisií	-
2.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	-
2.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Neustanovené
2.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	
2.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	
2.7	Sledované veličiny	
2.8	Metóda merania /odberu vzoriek	
2.9	Analytické metódy	
2.10	Technické charakteristiky meradiel	
2.11	Vlastné meranie /dodávateľ	
2.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	
2.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
2.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
2.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	



3.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Odpady
3.2	Miesto vypúšťania emisií	netýka sa
3.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	netýka sa
3.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Evidencia množstva vzniknutých odpadov
3.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	1 x ročne
3.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	-
3.7	Sledované veličiny	množstvo vzniknutých odpadov v tonách
3.8	Metóda merania /odberu vzoriek	netýka sa
3.9	Analytické metódy	netýka sa
3.10	Technické charakteristiky meradiel	netýka sa
3.11	Vlastné meranie /dodávateľ	netýka sa
3.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	netýka sa
3.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	netýka sa
3.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Hlásenie o vzniku odpadov na Okresný úrad – Odbor starostlivosti o ŽP, archivácia 5 rokov
3.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	netýka sa

2. **Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Neaplikované
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	
2.6	Sledované veličiny	
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	
2.8	Analytické metódy	
2.9	Technické charakteristiky meradiel	
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	

**I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou****1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

Vzhľadom na charakter výroby (výroba surového liehu) je porovnanie s BATom urobené podľa aj podľa FDM BREFu: „Referenčný dokument o BAT v priemysle potravín, nápojov a mlieka (06/2005)“, aj podľa LVOC BREFu: „Veľkoobjemové organické chemikálie (06/2002)“

Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1.1	Všeobecné postupy dobrého riadenia prevádzky – BREF: FDM = Referenčný dokument o BAT v priemysle potravín, nápojov a mlieka (06/2005)		
1.1.1 Vzdelávanie a odborná príprava pracovníkov	Všeobecné postupy dobrého riadenia sa zahŕňajú postupy od <u>vzdelávania a odbornej prípravy pracovníkov</u> až po <u>definovanie dobre zdokumentovaných postupov</u> pre údržbu zariadení, skladovanie, manipuláciu a dávkovanie chemikálií.	Platí – sú vykonávané pravidelné školenia pracovníkov, preverovanie pracovných postupov, školenia a preškolenia zamestnancov	Realizované
1.1.2 Zlepšené poznatky o vstupoch a výstupoch procesu	<u>Zlepšené poznatky o vstupoch a výstupoch procesu</u> sú tiež podstatnou súčasťou dobrého riadenia. To zahŕňa vstupy, pomocné suroviny, chemikálií, teplo, energie, vodu a výstupy výrobkov, odpadovej vody, emisií do ovzdušia, odpadov a vedľajších produktov.	Platí – pracovníci sú informovaní o vstupoch a výstupoch z prevádzky, emisiách do životného prostredia, manipulácii s chemickými látkami a pod., s cieľom minimalizovať vplyv prevádzky na ŽP	Realizované
1.1.3 Opatrenia na zlepšovanie kvality a množstva používaných chemikálií	zahŕňa pravidelnú revíziu a hodnotenie receptúr, optimálne časové plánovanie výroby, používanie vysoko kvalitnej vody v mokrych procesoch, atď. Systémy na automatické riadenie procesných parametrov (napr. teplota, hladina roztoku, prísun chemikálií) umožňujú prísnejšiu kontrolu procesu na zlepšenie výkonnosti, s minimálnym prebytkom používaných chemikálií a pomocných prípravkov.		Realizované
1.1.4 <u>Optimalizácia spotreby vody</u>	Zahŕňa procesy čistenia odpadových vôd, znižovanie objemu produkovaných odpadových vôd, znižovanie koncentrácie sledovaných látok v odpadových vodách	Platí – v prevádzke je pravidelne sledovaná spotreba vody v priebehu celého procesu	Realizované
1.1.5 <u>Optimalizácia používania energií</u>	Ďalšie techniky sú špecificky zamerané na <u>optimalizáciu</u>	Platí – Liehové pary vystupujúce z hlavy kolóny vstupujú do	Realizované



Sledovaný parameter alebo riešenie		Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
		<u>používania energií</u> (napr. tepelná izolácia potrubí, ventilov, nádrží a strojov, oddeľovanie prúdov teplej a studenej odpadovej vody a získavanie tepla z teplého prúdu	deflegmátora, kde ohrievajú liehovú záparu, časť skondenzuje v deflegmátore a vracia sa ako reflux do najvyššieho dna destilačnej kolóny. Pary etanolu prechádzajúce deflegmátorom kondenzujú v 39.ondenzátora a sú dochladzované studničnou vodou v chladiči na teplotu 20°C	
1.1.6	<u>Minimalizácia odpadov</u>	Špecifické techniky na sledovanie a znižovanie množstva produkovaných odpadov, pri súčasnom znížení strát na surovinách, výrobných a pomocných materiáloch.	Na prevádzke žiadne odpady nevznikajú. Prevádzkové odpady vznikajúce napr. pri údržbe, nie sú, v zmysle nájomnej zmluvy, odpady produkované liehovarom SLL	Realizované
1.1.7	<u>Čistenie výrobných priestorov</u>	Predovšetkým odstraňovanie zvyškov surovín čo najskôr po ich spracovaní, pri čistení sa vyhýbať halogénovaným oxidačným biocídom	Čistenie výrobných priestorov sa vykonáva priebežne, komplexné čistenie sa vykonáva počas plánovaných odstávok výroby. Na čistenie sú používané prostriedky bez obsahu halogénovaných oxidačných biocídov	Realizované
1.2	<i>Príjem a príprava materiálu na spracovanie – výroba surového liehu</i>			
1.2.1	<u>Manipulácia so vstupným materiálom, skladovanie</u>	Manipulácia sa vzťahuje na príjem, skladovanie, technologickú dopravu surovín, medziproduktov a hotových produktov.	Vstupný materiál sa naskladňuje do uzatvorených skladovacích zásobníkov.	Realizované
1.2.2	<u>Mletie a osievanie</u>	Suché mletie sa zvyčajne kombinuje sa preosievaním alebo pneumatickým triedením. Zvyčajne sa používajú valcové, guľové, kladivové a kolové mlyny. Súčasťou mletia je osievanie a triedenie mletého materiálu na veľkostné frakcie. Na čistenie odsávaného vzduchu od mlynov sa používajú suché filtre (napr. cyklóny) a zachytený prach sa znovu vracia do výrobného procesu	Netýka sa, MeRo je vyrábané z repkového oleja	-
1.2.3	<u>Stekutenie, scukornenie a fermentácia</u>	Fermetnácia je riadená činnosť vybraných mikroorganizmov s cieľom výroby kyseliny alebo alkoholu. Alkoholové kvasenie je anaeróbny proces, ktorý prebieha pri teplote zvyčajne v rozmedzí 8 – 30°C. Ako živné látky pre	Netýka sa, MeRo sa vyrába kontinuálnou transesterifikáciou rastlinných olejov. Pomer uvedených olejov je voliteľný voľbou výkonov čerpadiel. Takto vytvorená zmes olejov sa predohrieva na reakčnú teplotu pomocou výmenníkov a je	-



Sledovaný parameter alebo riešenie		Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
		<p>kvasinky sa dodáva dusík, vitamíny a stopové prvky. Kvasenie môže prebiehať v otvorených alebo uzatvorených fermentoroch. V prípade uzatvorených fermentorov vzniká oxid uhličitý</p>	<p>dávkovaná do esterifikačného reaktora, kde po pridaní predvolenej dávky katalyzátora čerpadlom prebieha reakcia transesterifikácie olejov. Reakčná zmes je dávkovaná do kontinuálneho separačného zásobníka, kde sa vzniknutá glycerínová fáza oddeľuje gravitačne a je odčerpaná do medzizásobníka Glycerínovej fázy. Ester zbavený glycerínovej fázy je dávkovaný do druhého zmiešavacieho esterifikačného reaktora, kde sa proces ešte raz opakuje. Dvojstupňovo transesterifikovaná zmes je uložená do sedimentačného zásobníka, kde pomocou gravitácie dôjde k oddeleniu glycerínovej fázy. Túto fázu odčerpávame čerpadlom do skladu Glycerínovej fázy</p>	
1.2.4	<u>Destilácia</u>	<p>Destilačné zariadenie môže pracovať samostatne alebo aj v sérii s následnými zariadeniami. Energia sa dodáva vo forme pary. Prchavé zložky kondenzujú za výmeníkom tepla a odvádzajú sa vo forme kvapalného liehu. Zvyšný materiál (výpalky) sa odvádzajú ako paralelný produkt.</p>		-
1.3	Skladovanie etanolu – BREF: Referenčný dokument BAT: Veľkoobjemové organické chemikálie (06/2002)			
1.3.1	<u>Skladovanie LVOC</u>	<p>Veľkoobjemové organické chemikálie (LVOC) majú byť skladované tak, aby sa minimalizovali úniky do ovzdušia, napr. inštaláciu selektívnych membrán do skladovacích nádrží, kondenzáciu, absorpciou, skrápaním, vysoko-teplotným spaľovaním, katalytická oxidácia alebo spaľovanie na flérach.</p>	<p>Produkt – MeRo, je skladovaný v skladovacej nádrži ktorá má samostatnú strojovňu čerpadiel. Na jednotlivých tlakových nádobách sú poistné ventily a na netlakiových nádobách sú nepriebojné poistky.</p>	Realizované



2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

2.1 Znečisťovanie ovzdušia

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku*	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1	Výroba metylesteru repkového oleja					
1.1	Výdych V1	Metanol	-	-	-	-
2.	Výroba pary pre výrobnú prevádzku MERO – Parná kotolňa *					
2.1	Výdych K1	NO _x , CO	Koncentrácia (suchý plyn, 3%O ₂)	200 mg/m ³ 100 mg/m ³	168	
2.2	Výdych K3				2	
					98	
					12	

*Vzhľadom na skutočnosť, že BAT-AEL hodnoty nie sú pre tento typ technológie ustanovené, je uvádzaná hodnota z národnej legislatívy – vyhláška MŽP SR č.410/2012 Z.z. v znení neskorších zmien a predpisov

2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1	-	-				-



J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Pre plynulú prevádzku je potrebné pravidelne sledovať stav surovín a pomocných materiálov.
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Parametre sa sledujú priebežne počas prevádzky.
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	V prípade, že by sa nerealizovali uvedené opatrenia, dochádzalo by k zvýšenej produkcii odpadových látok.
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	Neaplikované
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	Neaplikovaná

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Neaplikované
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.4	Úspora palív (GJ.rok ⁻¹)	
2.5	Úspora energie (GJ.rok ⁻¹)	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

Prevádzka Výroba MERO od apríla 2015 kontroluje spotrebu materiálov, pomocných látok a chemikálií a energií 1 x mesačne.

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1	Pre predchádzanie haváriám sú pracovníci a obsluha jednotlivých zariadení pravidelne školení. Tiež sú oboznamovaní s technológiou celej prevádzky, aby mohli zistiť nedostatky aj na pracovisku, pre ktoré nie sú priamo zaškolení.
2	Ďalšou súčasťou bezpečnostných opatrení je pravidelná kontrola a údržba všetkých technologických zariadení.
3	Havarijný plán na ochranu vôd.
4	Príjem a uskladnenie metanolu je v samostatnom oddelenom priestore. Realizuje sa vizuálnou kontrolou – zodpovední sú pracovníci Skladu olejov a technického materiálu.



P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
5	Stáčacie miesto pre autocisterny s repkovým olejom je spoločným miestom aj pre plnenie autocisterien s hotovým produktom MERO a s vedľajšími produktami – Mastnými kyselinami a glycerovej fázy a je odkanalizované do separátnej záchytnej nádržky.
6	Všetky manipulačné plochy sú vyspádované do bezodtokových jímok. Kontrola netesností zariadenia, potrubí, nádrží, čerpadel a záchytných nádrží je vykonávaná vizuálnou obhliadkou 1x za zmenu.
7	Uskladnenie metanolu je v dvojplášťových nádržiach pod dusíkovou atmosférou, metanol sa stáča rekuperačne.
8	Je zabezpečené snímanie tlaku metanolu z priestoru medziplášťa nádrže.
9	Je zabezpečené meranie stavu v nádrži, a detekcia metanolových pár v priestore stáčania (prečerpávania).
10	Niektoré časti zariadenia pracujú pod vákuom.
11	Všetky aparáty s výskytom metanolu sú zapojené na pračku metanolových pár (premývacia kolóna 41C75).
12	Potrubné systémy sú realizované s minimalizovaním prírubových spojov.
13	2 stáčacie miesta sú prestrešené ľahkou oceľovou strechou a sú vybavené záchytnou vaňou. Odtok z vaní je zvedený do záchytnej nádrže s objemom 200 m ³ .
14	Všetky automatické regulačné ventily sú vybavené so spätnou pružinou (uzavretie pri výpadku prúdu).
15	Všetky čerpadlá prepravujúce médium s obsahom metanolu sú riešené ako čerpadlá s magnet. spojkou.
16	Riadiaci systém je ovládaný cez dve nezávislé od seba PC pracoviská. (podmienka 7.1 rozhodnutia).
17	Priestory, kde sa pracuje s metanolom sú odvetrávané, zákaz fajčenia platí na celom území.
18	Prevádzka je zabezpečená monitoringom – trojitým systémom nezávislých senzorov signalizácií. 1.- porucha 2.- výstraha 1 a 2 stupňa 3.- poplach 1 a 2 stupňa (jedná sa o EPS, detekcia hygienického maxima a detekcia požiarneho maxima.)
19	V systéme je zapojená mestská tlaková voda pre prípad dochladzovania – kondenzácie metanolových pár na bezpečné odstavenie prevádzky pri výpadku elektrického prúdu.
20	Bariéry zabraňujúce odvádzanie kvapalín zo spevnených plôch sú spevnené, betónové žľaby na miestach stáčania plnenia sú usporiadané tak, že v prípade potreby odvádzajú nebezpečné kvapaliny do centrálnej jímky o objeme 200 m ³ .
21	Bariéry sú v dostatočnej vzdialenosti od kanalizačných vpustí dažďovej kanalizácie pre dostatočný časový priestor možnosti zabránenia vniknutiu NL do kanalizácie a k dispozícii je dostatok adsorbentov.

4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
1	Po ukončení činnosti prevádzky budú nespotrebované suroviny a pomocné materiály (chemikálie) používané v súčasnom stave odvezené zmluvnými firmami.
2	Odpady vzniknuté do ukončenia prevádzky budú zneškodnené, resp. zhodnotené zmluvnými firmami.
3	Zmesový komunálny odpad bude zneškodnený, resp. zhodnotený mestom Sereď (alebo oprávnenou organizáciou)
4	Technologické zariadenia budú rozobrané dodávateľskými firmami

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
	X

**6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia**

P. č.	Plánovaná zmena	Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP	Časový horizont zmeny
	X	X	X

7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

P. č.	Ďalšie doklady
1	<p>Norma STN EN 14214 + A1:2014 – Kvapalné ropné výrobky. Metylestery masných kyselín (FAME) pre vznietové motory a na vykurovanie. Požiadavky a skúšobné metódy – výrobok je kontrolovaný na parametre uvedené v tejto norme, kontroly sú vykonávané externe v akreditovanom laboratóriu – frekvencia podľa potreby (napr. pri zmene dodávateľa oleja, zmene ročného obdobia, pri veľkej zmene zaznamenatej pri internej kontrole kvality a pod.)</p> <p>Táto európska norma určuje požiadavky a skúšobné metódy na predávané a dodávané metylestery masných kyselín (tu nazývané FAME) používané buď ako palivo pre vznietové motory a na vykurovanie v 100 % koncentrácii, alebo ako zložka do destilovaného paliva pre vznietové motory v súlade s požiadavkami EN 590 a do vykurovacieho paliva. V 100 % koncentrácii je použiteľné ako palivo do vozidiel so vznietovým motorom a v zariadeniach na vykurovanie, navrhnutými alebo dodatočne upravenými na prevádzku na 100 % FAME.</p>



K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
1	<p>V prípade ukončenia prevádzky bude spracovaný projekt postupu ukončenia prevádzky, ktorý bude schválený príslušnými inštitúciami.</p> <p>Pri ukončovaní celej prevádzky, ktoré v súčasnosti nie je bližšie určené, sa bude postupovať podľa v tom čase aktuálnych požiadaviek legislatívy. Čiastkové zmeny v prevádzke, prípadne priebežné ukončovanie prevádzky jednotlivých technologických uzlov budú vždy súčasťou projektov na rekonštrukciu, zmenu, odstránenie stavby apod.</p> <p>Všeobecný postup bude prebiehať nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none">- zariadenia budú odpojené od energií,- nevyužité suroviny a produkty budú odpredané,- výrobné zariadenie bude po vyčistení demontované,- využiteľné časti technológie budú odpredané a nevyužiteľné zneškodnené podľa zákona o odpadoch- odpadové látky z asanácie, ktoré budú mať charakter nebezpečných odpadov, budú riešené prostredníctvom subjektov oprávnených na nakladanie s predmetnými odpadmi,- po odstránení technologického zariadenia sa vykoná odborné posúdenie znečistenia -kontaminácie (druh a rozsah) manipulačných plôch, akumulčných nádrží a prevádzkových stavebných objektov,- realizuje sa prieskum kontaminácie podlažia a podzemných vôd a v prípade potreby sa spracuje projekt na sanáciu kontaminovaného územia,- zrealizujú sa primerané terénne úpravy,- vlastník areálu od ukončenia prevádzky do realizácie schválených opatrení zabezpečí strážnu službu,- na základe výsledkov prieskumu kontaminácie a realizovaných následných opatrení sa v prípade potreby bude realizovať monitoring podzemných vôd.



L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

P. č.	Zhrnutie
1	Výrobný program spoločnosti Biopalm, a. s., Mostová 2, 811 02 Bratislava, prevádzka: Horná 5, 900 81 Šenkvice, spočíva vo výrobe metylesteru repkového oleja. Pre výrobu metylesteru sú využívané technologické zariadenia, ktoré sa nachádzajú v objekte výroby. Technologický proces prebieha v hlavnej výrobní budove MERO.
1.1	V zmysle prílohy č.1 k zákonu NR SR č.39/2013 Z.z. o IPKZ v znp je vykonávaná činnosť zaradená medzi: 4. Chemický priemysel 4.1. Výroba organických chemikálií, ktorými sú: b) organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, estery a zmesi esterov, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice;
1.2	Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada: Zákon NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov: § 3 ods. 3 písm. a) – v oblasti ochrany ovzdušia konanie o: <ul style="list-style-type: none">- bod č. 10 zákona o IPKZ – určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania,- bod č. 12 zákona o IPKZ – určenie rozsahu a požiadaviek na vedenie prevádzkovej evidencie veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia,- bod č. 16 zákona o IPKZ – konkretizácia podmienok uplatňovania technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania pre veľký stacionárny zdroj alebo stredný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. § 3 ods. 3 písm. b) – v oblasti povrchových a podzemných vôd konanie: <ul style="list-style-type: none">- bod.č. 1.4. zákona o IPKZ – na vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do verejnej kanalizácie § 8 ods. 5 – schválenie Východiskovej správy § 21 ods. 1 písmeno b) zákona o IPKZ – zmena popisu a umiestnenia prevádzky a jej zariadení.
2.	Ochrana ovzdušia za normálnej prevádzky je zabezpečená prevádzkovaním vzducho-technického odsávacieho systému pozostávajúceho bezpečnostných ventilov jednotlivých nádrží. Tieto poistné ventily sú prevádzkované vo všetkých fázach výrobného procesu ako integrovaná súčasť jednotlivých zariadení.
2.1	Technologické zariadenia výrobní linky má jeden technologický výdych V1 (Pračka – premývací kolóna 41C75). Vzhľadom na charakter používaných materiálov, surovín a produktov sú aktuálne len výpary metanolu, ktoré sú uvoľňované do pracovného prostredia výrobní haly vo forme fugitívnych emisií, ktoré v zmysle § 2 písm.a) vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, nie sú pokladané za odpadový plyn a sú pod neustálym odborným dohľadom pracovníkov prevádzky výroby metylesteru repkového /rastlinného oleja a dvojitého snímania analyzátorov prítomnosti metanolu.

**M Návrh podmienok povolenia****1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1	Na zdrojoch znečisťovania ovzdušia dodržiavať hodnoty ich technicko-prevádzkových parametrov a vykonávať na nich technicko-organizačné opatrenia v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania (STPP a TOO), vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia.	Po vydaní rozhodnutia o schválení zmeny č.4
2	Pravidelne sledovať ovládacie prvky technológie rozvodu metanolu, sledovať tesnosť čerpadiel, rozvodov a armatúr.	K dátumu vydania povolenia
3	Vykonať skúšky tesnosti tlakových nádrží a rozvodov, v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami prostredníctvom odborne spôsobilej osoby v intervaloch predpísaných všeobecne záväznými právnymi predpismi, vrátane vodného hospodárstva.	Opakovaná skúška do 31.12.2020
4	Všetky skladovacie nádrže okrem sudov, záchytných vaní a havarijných nádrží musia byť vybavené funkčnými stavoznakmi pre vizuálne sledovanie hladiny nebezpečných látok skladovaných v nádrži, zodpovedajúcim kontrolným systémom a konštrukčne riešené v súlade s príslušnými slovenskými technickými normami.	Realizované
5	Prevádzkovateľ musí minimálne jedenkrát za smenu vizuálne prekontrolovať tesnosť nádrží, potrubí, armatúr, spojov a čerpadiel.	Realizované

2. Určenie emisných limitov

2.1 P. č.	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
1	Ovzdušie	Výroba metylesteru repkového oleja	Výdych V1	Metanol _{TOC}	-	-
2		Plynová kotolňa	Výdych K1 a K3	CO NOx	100 mg/m ³ 200 mg/m ³	Realizované Realizované
2.2. P. č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
1	<p>Prevádzka je zaradená podľa vyhlášky č.410/2012 Z. z. v znp, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší : ako veľký zdroj kategórie:</p> <p>4.10.1 – Výroba organických zlúčenín obsahujúcich kyslík > 0 t za rok</p> <p>Pri tomto zdroji emisné limity pre 4.skupinu, 3.skupina – alylalkoholy – nie je možné uplatniť z dôvodu rýchlosti prúdenia odpadového plynu vo výdychu, ktorá je pod hranicou detekčnej hodnoty diferenčného merania tlaku.</p>					
2	<p>Prevádzka plynovej kotolne je zaradená podľa vyhlášky č.410/2012 Z. z. v znp, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší : ako stredný zdroj kategórie:</p> <p>1.1.2 – Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia v rátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW.</p>					



3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Neaplikované	-

4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1	Na vstupné materiály sú potrebné väčšie a opakovane použiteľné obaly	Realizované

5. Podmienky hospodárenia s energiami

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
	Neaplikované	-

6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1	Pravidelné školenia zamestnancov na jednotlivých pracoviskách	Priebežne počas roka
2	Pravidelná údržba strojného zariadenia a odlučovacích zariadení	
3	Dodržiavanie technicko-prevádzkových parametrov prevádzky	

7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Neaplikované	-



8. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
	Neaplikované	-

9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

P. č.	Opis monitorovania a evidencie údajov
1	Ovzdušie - monitorovanie údajov na prevádzke
1.1	- vedenie a uchovávanie priebežnej a stálej evidencie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 231/2013 Z.z. v znp
1.2	- prevádzkové parametre významné z hľadiska chodu prevádzky
1.3	- prevádzkové parametre významné z hľadiska ochrany ovzdušia pre výpočet ročnej emisie
1.4	- fond pracovnej doby
1.5	- záznamy o haváriách a mimoriadnych stavoch
1.6	- vedenie a uchovávanie záznamov o vykonaných kontrolách a revíziách jednotlivých zariadení
1.7	- vedenie a uchovávanie záznamov o vykonaných činnostiach ohľadom preventívnej a stálej údržby jednotlivých zariadení
2	Ovzdušie – hlásenia a správy
2.1	- výpočet množstva emisie ZL a poplatkov za predchádzajúci kalendárny rok – vždy do 15.2. nasledovného roku – OÚ Pezinok, Odbor starostlivosti o ŽP, odbor štátnej vodnej správy, ochrany prírody a krajiny a kvality životného prostredia
2.2	- hlásenie o emitovaných množstvách ZL za predchádzajúci kalendárny rok – vždy do 15.2. nasledovného roku – SHMU odbor IPKZ
2.3	- informovanie o mimoriadnych stavoch a haváriách – v prípade, že nastali – na OÚ Pezinok, Odbor starostlivosti o ŽP, odbor štátnej vodnej správy, ochrany prírody a krajiny a kvality životného prostredia, SIŽP-IŽP-IPKZ s SIŽP-IŽP-IOO
3	Odpady
3.1	- ročné hlásenia za odpady - na OÚ Pezinok, Odbor starostlivosti o ŽP, odbor odpadového hospodárstva - vždy do 28.2. nasledovného roku
4	Voda
4.1	- sledovanie množstvo spotrebovanej vody na chladenie
5	Národný register znečistenia
5.1	- ročné emisie do životného prostredia – SHMU – vždy do 15.2. nasledovného roku

10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
	Neaplikované



N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

P. č.	Zoznam účastníkov konania a dotknutých orgánov
1	Účastníci konania
1a	Biopalm, a. s. Mostová 2 811 02 Bratislava
1b	Obecný úrad Šenkvice Nám. Gabriela Kolinoviča 5 900 81 Šenkvice Tel.: 033 / 648 60 22; 033 / 648 60 20
2	Dotknuté orgány
2a	Okresný úrad Pezinok, M. R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok Odbor starostlivosti o životné prostredie (ovzdušie, vody, odpad, ochranu prírody a krajiny) Tel.: 033 / 641 21 57; 0910 980 158
3	Správny orgán
3a	Slovenská inšpekcia životného prostredia Inšpektorát životného prostredia Bratislava Odbor integrovaného povoľovania a kontroly Jeséniova 17, 831 01 Bratislava Tel: 02 / 582 82 412; 02 / 582 82 415; sizpipkba@sizp.sk



O Prehlásenie

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný: **Dátum:**
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho:

Tibor Kainráth

Pozícia v organizácii:

Predseda predstavenstva

Pečiatka alebo pečat' podniku:

**P Prílohy k žiadosti:****1. Ďalšie doklady – prílohy**

Príloha č.	Názov
1.a	Výpis z obchodného registra okresného súdu Oddiel: Sa Vložka číslo: 5944/B
1.b	Poverenie spoločnosti Biopalm, a. s., so sídlom Mostová 2, 811 02 Bratislava zo dňa 24.04.2017
2.	Topografické a katastrálne údaje
2.a	Výpis z katastra nehnuteľností – Výpis z listu vlastníctva č. 4601
2.b	Kópia katastrálnej mapy – kat. územie Veľké Šenkvice (Lay out prevádzky)
2.c	Polohopisný plán – Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom zo dňa 02.12.2005
2.d	Širšie vzťahy prevádzky
3.	Východisková správa
3.a	Východisková správa – Výroba MERO – ŠENKVICE – apríl 2017; súčasťou je environmentálny preiskum – TRIANSIAL spol. s r.o., november 2016
4.	Správy o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií
4.a	Správa o diskontinuálnom oprávnenom meraní zo dňa 19.6.2015 pod ev. č. 04/2705/15-ME.
5.	Certifikáty a protokoly
5.a	Osvedčenie zariadenia na spotrebu plynu spaľovaním, parný kotol BK4,0 – T 80 ev.č. 1012/20/14/AW/OSV/K zo dňa 04.07.2014 a pretlakový plynový horák kotla číslo 1 ev.č. 1012/20/14/OSV/G zo dňa 04.07.2014
5.b	Osvedčenie zariadenia na spotrebu plynu spaľovaním, parný kotol BK6,0 ev.č. 1522/20/14//AW/OSV/K zo dňa 30.09.2014 a pretlakový plynový horák kotla číslo 3 ev.č. 1522/20/14/OSV/G zo dňa 30.09.2014
5.c	Protokol o technickom stave nádrží podľa STN 65 0201 zo dňa 18.11.2015
6.	Havarijný plán pre mimoriadne zhoršenie vôd
6.a	Havarijný plán pre Biopalm a. s. Bratislava, prevádzka Šenkvice – 02/2017
7.	Oznámenie o zaradení podniku
7.a	Oznámenie o zaradení podniku podľa zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií v znení zákona č. 277/2005 Z.z. zo dňa 23.02.2006

2. Prílohy s označením „utajované a dôverné“

Príloha č.	Názov
U1.	Prevádzková dokumentácia – technológia (ovzdušie)
U1.1	Bloková schéma výroby MERO



3. *Doposiaľ vydané rozhodnutia (nie sú prílohou)*

Právoplatné rozhodnutia
SIŽP IŽP, OIPaK – Integrované povolenie, ktorým sa povoľuje vykonávanie činnosti v prevádzke „Výroba metylesteru repkového oleja“ č.431/OIPK/04-Ha/720030103 v Bratislave zo dňa 16.03.2004
SIŽP IŽP, OIPaK – Zmena integrovaného povolenia na vykonávanie činnosti v prevádzke „Výroba metylesteru repkového oleja“ č. 3034/OIPK-875/06-VI,tá/720030103/Z1 v Bratislave zo dňa 24.05.2006
SIŽP IŽP – Povolenie dočasného užívania stavby „Zvýšenie ročnej kapacity výroby MERO, Šenkvice“ na skúšobnú dobu č.3082-13218/2007/Šim/720030103/Z2-SkP v Bratislave zo dňa 02.05.2007
SIŽP IŽP – Rozhodnutie, zmena integrovaného povolenia na vykonávanie činnosti v prevádzke „Výroba metylesteru repkového oleja“ č. 2854-9093/2008/37/VIa/720030103/Z2 v Bratislave zo dňa 12.03.2008
SIŽP IŽP – Rozhodnutie, povolenie na dočasné užívanie stavby na skúšobnú prevádzku do 31.12.2008 „Zvýšenie ročnej kapacity výroby MERO Šenkvice“ č.4941-15364/37/2008/VIa/720030103/Z1/Sk-zl v Bratislave zo dňa 05.05.2008
SIŽP IŽP – Rozhodnutie, zmena integrovaného povolenia na vykonávanie činnosti v prevádzke „Výroba metylesteru repkového oleja“ č. 4945-26442/37/2008/VIa/720030103/Z3 v Bratislave zo dňa 06.08.2008
SIŽP IŽP – Povolenie na trvalé užívanie stavby – „Zvýšenie ročnej kapacity výroby MERO, Šenkvice“ č. 8674-37643/37/2008/VIa/720030103/Z1/Kr v Bratislave zo dňa 13.11.2008



4. Zoznam použitých skratiek a značiek

P.č.	Použitá skratka a značka	Význam
1.	BAT	Najlepšia dostupná technika, resp. technológia
2.	BPS	Bioplynová stanica
3.	BS	Bloková schéma
4.	EH	Emisné hodnoty
5.	EL	Emisný limit
6.	IOO	Inšpektorát ochrany ovzdušia
7.	IOV	Inšpektorát ochrany vôd
8.	IPKZ	Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia
9.	MERO	Metylester repkového oleja
10.	NEIS	Národný emisný inventarizačný systém
11.	NO	Nebezpečný odpad
12.	OIOO	Odbor inšpekcie ochrany ovzdušia
13.	OOP	Osobné ochranné prostriedky
14.	OR	Organické rozpúšťadlá
15.	OU OSoŽP	Okresný úrad – Odbor starostlivosti o životné prostredie
16.	OV	Odpadové vody
17.	PE	Prevádzková evidencia
18.	PP	Prevádzkový poriadok
19.	SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
20.	Tg	Technológia, technologický
21.	TOC	Celkový organický uhlík
22.	TOO	Technicko-organizačné opatrenia
23.	VOC	Prchavé organické zlúčeniny
24.	ZL	Znečisťujúce látky
25.	ZZOv	Zdroj znečisťovania ovzdušia
26.	ŽP	Životné prostredie