

Zvýšenie výrobnnej kapacity metylesteru rastlinných olejov (FAME/MERO) na 100 000 t/rok PALMA - TUMYS, a. s., Bratislava

Z Á V E R E Č N É S T A N O V I S K O

(Číslo: 10903/06-3.4/ml)

vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

PALMA - TUMYS, a. s. Bratislava

2. Identifikačné číslo

30 777 062

3. Sídlo

Račianska 76
836 04 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. Názov

Zvýšenie výrobnnej kapacity metylesteru rastlinných olejov (FAME/MERO) na 100 000 t/rok
PALMA - TUMYS, a. s., Bratislava

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je:

- zvýšenie výrobnnej kapacity FAME/MERO zo súčasných 49 700 t/rok na 100 000 t/rok;
- zvýšenie skladovacích kapacít vstupných surovín, pomocných médií, materiálov, výstupných produktov;
- realizáciu alternatívneho dávkovania metanolátu sodného k dávkovaniu hydroxidu sodného v existujúcej technológii ako aj v novej technológii.

Zvýšením kapacity výroby sa nepredpokladajú kumulatívne a ani synergické vplyvy v súvislosti s inými zámermi PALMA - TUMYS, a. s., Bratislava na k. ú. Šenkvice.

3. Užívateľ

PALMA - TUMYS, a. s., Bratislava, Račianska 76, 839 04 Bratislava

4. Umiestnenie

Kraj: Bratislavský

Okres: Pezinok

Obec: Šenkvice

Lokalita: PALMA - TUMYS, a. s., Bratislava, Divízia 01 prevádzka Šenkvice, Horná 5,

Parcela č.: 518/1.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby: rok 2009
Termín skončenia výstavby: rok 2009
Termín začatia prevádzky: 2010
Termín skončenia prevádzky: Nie je stanovený.

6. Stručný opis technického a technologického riešenia

Výroba metylesteru rastlinného oleja (MERO) je lokalizovaná v prevádzke Šenkvice, na parc. č. 518/1, majiteľ Palma - Tumys, a. s., Bratislava. Divízia je samostatne funkčná, má vybudovanú vlastnú infraštruktúru (dopravu, skladové hospodárstvo, tepelný zdroj a ďalšie). Využíva vonkajšie zdroje energií (elektrickú energiu, zemný plyn, pitnú vodu). Je napojená na verejnú kanalizáciu v smere Šenkvice - Modra, môže využívať odstavnú koľaj štátnej dráhy v železničnej stanici Šenkvice.

Vlastná výroba MERO - kompletne technologické zariadenie je dodávkou nositeľa technologického postupu a procesu spoločnosti WESTFÁLIA - SRN. Zariadenia off side - pomocné prevádzky sú tuzemskou dodávkou. Surovinová báza spočíva v rastlinných olejoch obsahujúcich masťné kyseliny (repkový olej, sójový olej, slnečnicový olej). V súčasnosti je možnosť využitia všetkých troch surovín. Výsledný produkt MERO je možné vyrábať bez aditívacie (letné obdobie), s aditíviou pre zimné obdobie.

Technologický proces prebieha v hlavnej výrobní budove MERO. Podstata výroby MERO spočíva v preesterifikácii rastlinného oleja metanolom za katalýzy NaOH, alebo metanolátom sodným. Proces preesterifikácie prebieha v dvoch stupňoch. V prvom stupni nastáva proces chemickej reakcie medzi rastlinným olejom a metanolom. Vzniknú dve fázy - glycerolová a MERO. MERO sa v druhej fáze pereesterifikováva, s cieľom úplného získania výťažku.

Výroba MERO/FAME je v technologicky uzatvorenom cykle, za prevádzky sú vylúčené emisie metanolu z technológie. Jediným evidovaným výdychom metanolu je výdych po pračke koncového stupňa technológie. Pre všetky možné havarijné úniky je vybudovaná centrálna havarijná nádrž o objeme 165 m³.

Pre uskladnenie polorafinovaného oleja sú využívané existujúce oceľové nádrže 4 x 200 m³ osadené v havarijnej nádrži. Pre uskladnenie hotového produktu MERO sú osadené 3 x 100 m³ oceľové nádrže v stávajúcom sklade. Pri prvom rozšírení výroby z počiatočných 18 750 t/rok na 49 700 t/rok bola k existujúcim nádržiam o kapacite 2 x 80 m³ dodatočne inštalovaná nádrž o obsahu 180 m³. Pre uskladnenie pomocných látok - metanolu je vybudované stáčacie miesto a skladová nádrž 50 m³ dvojplášťová s dusíkovým uzáverom v uzavretom cykle. Ostatné chemické latky (NaOH, HCl, kyselina citrónová a aditívum) sú uskladnené v sklade chemikálií s odvetraním, kvapalné látky v štandardných 1 m³ plastových nádobách.

Zvýšenie výrobní kapacity o 100 % vyžaduje realizáciu nových technologických zariadení. Navrhovaná technológia výroby MERO/FAME je rovnaká ako existujúca - rozdiely sú len v detailoch jednotlivých zariadení. Súčasťou navrhovaného riešenia je realizácia dávkovania metanolátu sodného ako ďalšiu alternatívu k súčasnému dávkovaniu hydroxidu sodného v existujúcej technológii ako aj v novej technológii.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Zámer vypracovala firma EnviroSystém, s. r. o., v novembri 2006 podľa zákona č. 24/2006 Z. z., o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“).

Navrhovaná činnosť je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona do kapitoly 4. Chemický,

farmaceutický a petrochemický priemysel pol. číslo 3 b): organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, **estery**, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice. Realizácia činnosti v existujúcom výrobnom areáli podniku Palma Tumys, a. s., Bratislava v Šenkviaciach nebola posúdená ako nová činnosť (ide o zvýšenie súčasnej produkcie nad 50%).

Zámer bol predložený v jednom variante, nakoľko Ministerstvo životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“) na základe odôvodnenej písomnej žiadosti navrhovateľa upustilo, podľa § 22 zákona, od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti (list č. 136/06-7.3/ml z 2. 11. 2006).

Vzhľadom na posúdenie charakteru, rozsahu a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti, ako aj na doručené kladné stanoviská k navrhovanej činnosti, podľa § 32 zákona MŽP SR na základe stanoviska rezortného orgánu, povoľujúceho orgánu a po prerokovaní s navrhovateľom dňa 26. 1. 2007 upustilo od vypracovania správy o hodnotení pre navrhovanú činnosť s tým, že navrhovateľ vypracuje vysvetľujúce stanovisko k stanovisku RUVZ v Bratislave a SIŽP v Bratislave a zašle ho MŽP SR a určenému spracovateľovi posudku.

V ďalších krokoch procesu posudzovania správu o hodnotení nahrádzal zámer. Na ďalší postup hodnotenia sa primerane použili ustanovenia § 33 až 39 zákona.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

Navrhovateľ, PALMA - TUMYS, a. s., Bratislava, predložil na MŽP SR zámer listom zo dňa 11. 12. 2006.

MŽP SR po skontrolovaní náležitostí rozposlalo zámer listom č. 10903/06-3.5/ml zo dňa 22. 12. 2006 týmto subjektom: Ministerstvo hospodárstva SR, odbor priemyselnej politiky; obec Šenkvice; Slovenská inšpekcia ŽP, Inšpektorát ŽP, IPKZ v Bratislave; Úrad Bratislavského samosprávneho kraja; Krajský pozemkový úrad v Bratislave; Obvodný úrad životného prostredia v Pezinku; Regionálny úrad verejného zdravotníctva SR; **Obvodný úrad pre cestnú dopravu a PK v Pezinku**; Obvodný úrad v Pezinku, odbor krízového riadenia; OR Hasičského a ZZ v Pezinku.

Obci Šenkvice bol doručený zámer od MŽP SR dňa 27. 12. 2006. Obec informovala verejnosť spôsobom v mieste obvyklým (na úradných tabuliach) o uskutočnení verejného prerokovania správy a o tom, že správa sa nachádza na obecnom úrade, kde je možné do správy nahliadnúť, robiť z nej výpisy, odpisy, alebo na vlastné náklady zhotoviť kópie. Informácia pre verejnosť bola zverejnená v termíne od 27. 12. 2006 do 28. 3. 2007.

MŽP SR zverejnilo zámer na svojej internetovej stránke www.enviroportal.sk <<http://www.enviroportal.sk>>.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou a závery prerokovania

Obec Šenkvice v spolupráci s navrhovateľom uskutočnila dňa 28. 3. 2007 verejné prerokovanie. Verejné prerokovanie sa konalo v Kultúrnom dome v Šenkviaciach.

Verejné prerokovanie otvoril starosta obce Šenkvice. Navrhovateľ oboznámil prítomných s technológiu výroby MERO.

Otázky občanov sa týkali najmä vplyvu zvýšenia dopravy na pohodu a zdravie obyvateľov, ochranu pred výbuchom a možnosti spolufinancovania niektorých stavieb v obci.

Prítomní súhlasili s realizáciou navrhovanej činnosti za podmienky splnenia požiadaviek na minimalizáciu identifikovaných negatívnych vplyvov na životné prostredie. Zo strany občanov neboli vznesené žiadne pripomienky a námietky.

Z priebehu verejného prerokovania bol vypracovaný záznam, ktorý obec Šenkvice (list č. 112/2007 zo dňa 18. 4. 2007) zaslala MŽP SR. Záznam z verejného prerokovania tvorí súčasť spisu.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky k správe o hodnotení

K zámeru v zákonom stanovenom termíne boli doručené na MŽP SR tieto písomné stanoviská:

Ministerstvo hospodárstva SR, sekcia energetiky (list č. 174/2007-3400 zo dňa 23. 1. 2007) neuplatňuje k predloženému zámeru pripomienky, netrvá na vypracovaní správy o hodnotení. Predmetnou stavbou nie sú dotknuté kompetencie MH SR.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hlavné mesto (list č. RÚVZ/21-19522.1 /06 zo dňa 9. 1. 2007 a 24. 1. 2007)

konštatuje, že na základe hlukovej štúdie, ktorá poukazuje, že pred fasádami najbližšej obytnej zástavby (rodinných domov) nedôjde k prekročovaniu limitných hladín hluku pre deň, večer ani noc, oznamujú, že z hľadiska ochrany zdravia požaduje preukázať že:

- najbližšia obytná zástavba nebude obťažovaná pachovými látkami;
- prevádzka budúcej investície vrátane nárokov na dopravu nebude predstavovať na fasáde rodinných domov riziko prekročovania limitných hladín hluku.

Po preukázaní týchto skutočností netrvajú na pokračovaní posudzovania podľa zákona s tým, že dodanie podkladov je podmienkou, bez ktorých nie je možné navrhovanú činnosť schváliť.

V doplnujúcom liste uvádza požiadavku dokladovať vplyv pachových látok na obytnú zónu v Šenkviach.

Krajský pozemkový úrad v Bratislave (list č. 52/2007-237/06 zo dňa 18. 1. 2007)

zistil, že zvýšením výrobnnej kapacity výroby MERO na 100 000 t/rok nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, všetky stavebné práce a technologické úpravy budú realizované v areáli divízie, parc. č. 518/1. Využitie areálu je v súlade s platným územným plánom obce Šenkvice a nedôjde k zmene využitia územia. S prihliadnutím k uvedeným skutočnostiam nemajú námietku k uvedenému zámeru. Z hľadiska poľnohospodárskeho uvedený zámer sa nemusí posudzovať podľa zákona.

Obec Šenkvice (list č. 2134/841/112/2007 zo dňa 23. 1. 2007)

k navrhovanej činnosti nemá pripomienky.

Obvodný úrad v Pezinku, odbor krízového riadenia (list č. KR-163-2/2007 zo dňa 11. 1. 2007)

oznamuje, že predložený zámer nepožaduje posudzovať podľa zákona a nemajú k nemu pripomienky.

Obvodný úrad životného prostredia v Pezinku, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva (list č. ŽP/ODP/2006/2013/Gb zo dňa 8. 1. 2007)

nemá námietky k navrhovanej činnosti.

Obvodný úrad životného prostredia v Pezinku, úsek štátnej vodnej správy (list č. ŽP.vod.2014/2006-Ka zo dňa 4. 1. 2007)

Podľa ich názoru nie je potrebné, aby predložený zámer bol posudzovaný podľa zákona.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku (list č. ORHZ-1947/OPP-2006 zo dňa 12. 1. 2007)

z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti nemá pripomienky.

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Pezinku (list č. OÚD/07/57-Mr. zo dňa 4. 1. 2007)

uvádza, že zvýšením výrobnnej kapacity o 100 % sa zvýši pohyb prepravných prostriedkov po pozemných komunikáciách, no eliminujúcim prvkom dopadu na okolité obývané územie bude v

súčasnosti budovaný cestný podjazd v Šenkviaciach, ktorým sa doprava zrýchli nakoľko odpadne čakanie na železničnom priecestí, a preto Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Pezinku nemá k navrhovanému riešeniu pripomienky.

Slovenská agentúra životného prostredia v Banskej Bystrici (list č. CZ: 154/2007 zo dňa 25. 1. 2007)

nemá zásadné námietky. Nakoľko však ide o chemickú prevádzku s nebezpečnými látkami, požaduje dôsledne rešpektovať svoje i v zámere uvádzané pripomienky a navrhované opatrenia a odporúča ďalšie posudzovanie.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, IPKZ, Bratislava

zaslala nasledovné pripomienky

- zvýšenie ročnej kapacity je zo 18 750 t/rok (povolené) na 100 000 t/rok, čo je zvýšenie o 81%. Vstupné údaje v zámere - kapacita 49 700 t/rok je „súčasná výroba“, ktorá nie je povolená;
- požaduje zhodnotiť vplyv na odbery vôd;
- popísať kapacitu odpadovej kanalizácie, či je kapacitne schopná odvádzať odpadové vody po zvýšení výroby.

Stanovisko PALMA TUMYS, a. s., Šenkvice k stanovisku RÚVZ v Bratislave a k SIŽP, IPKZ v Bratislave:

Na základe rokovania na MŽP dňa 26. 1. 2007 a listu č. 10903/06-3.5/ml zo dňa 17.1.2007 ohľadne „Zvýšenia výrobnéj kapacity metylesteru rastlinných olejov (FAME/MERO) na 100 000 t/rok“ v PALMA-TUMYS a.s. Bratislava prev. Šenkvice - určenie rozsahu hodnotenia podávame k stanoviskám dotknutých inštitúcií a orgánov nasledovné stanovisko:

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hlavné mesto č. j. RÚVZ/21-19522/2006.

Žiadajú preukázať, že:

najbližšia bytová zástavba nebude obťažovaná pachovými látkami

Vzhľadom na to, že existujúca technológia výroby MERO a použité suroviny, materiály, poloprodukty a produkty neproduktujú pachové látky a navrhovaná technológia výroby MERO vybudovaním novej výrobnéj jednotky vychádza z existujúcej technológie, príp. budú použité technologické postupy podobné, nie je predpoklad obťažovania okolitej obytnej zástavby pachovými látkami.

Prevádzka budúcej investície vrátane nárokov na dopravu nebude predstavovať na fasáde rodinných domov riziko prekračovania limitných hladín hluku

V roku 2007 je v rámci plánu investícií plánovaná realizácia železničnej vlečky pre prevádzku Šenkvice. Slovnaft Bratislava ako najväčší odberateľ MERO požaduje všetok vyrobený produkt plniť a prepravovať v železničných cisternách. Takisto preprava rastlinných olejov ako vstupnej suroviny na výrobu MERO sa predpokladá železničnými cisternami. Z tohto dôvodu sa predpokladá prevádzať podstatnú časť prepravy olejov a MERO železničnými cisternami. Na základe tohoto sa zvýšením výrobnéj kapacity MERO na 100 000 ton/rok nezvýši doterajšia preprava surovín a vyrobeného produktu MERO automobilovými cisternami. V rámci podkladov pre túto EIA bolo zrealizované meranie hluku existujúcej prevádzky výroby MERO. Limitné hodnoty produkovaného hluku z existujúcej prevádzky vplývajúce na okolitú bytovú zástavbu sú dodržané. Pri realizácii novej prevádzky so zvýšenou výrobnou kapacitou, ktorá bude vychádzať z technológie existujúcej prevádzky sa nepredpokladá nárast hlukového zaťaženia na okolitú bytovú zástavbu. V rámci projektovej dokumentácie novej výrobnéj jednotky MERO bude spracovaná hluková štúdia, ktorá zohľadní parametre dodávanej technológie a navrhne opatrenia na dodržanie limitných hodnôt hluku.

Slovenská inšpekcia životného prostredia Bratislava, č. j. 1206-1317/37/2007/Vla.

Pripomienky:

Zvýšenie ročnej kapacity MERO je v súčasnosti 18 750 t/rok ...

Pozn.:

Vplyv súčasnej prevádzky výroby MERO na životné prostredie v podstate vyplýva z maximálnej dennej výrobnnej kapacity 142 t/24 hod. Celková výsledná výrobná kapacita existujúcej prevádzky je násobkom fondu pracovnej doby v hodinách a hodinového výkonu.

Súčasne je potrebné do zámeru doplniť:

či je možný zvýšený odber zo studní a aký vplyv bude mať na súčasný režim podzemných vôd.

Súčasná výdatnosť artézskych studní pokrýva spotrebu vody aj na zvýšenie výrobnnej kapacity prevádzky MERO na 100 000 t/rok. V prípade nedostatku vody z artézskych studní je možné použiť pitnú vodu. V rámci ponúknutých technologických zariadení na výrobu MERO pre novú prevádzku sú navrhnuté technologické zariadenia na spätné získavanie vody z glycerolovej fázy zahusťovaním na 80-85% glycerín. Technologickú vodu získanú zahusťovaním glycerolovej fázy je možné vrátiť do procesu ako prachu a technologickú vodu a tým znížiť spotrebu vstupnej vody pre prevádzku MERO.

či je možné zvýšené množstvo vypúšťať do kanalizácie a či je výrobná divízia 02 Nové Mesto nad Váhom schopná spracovávať a akým spôsobom zvýšené množstvo glycerolových vôd.

Technológia navrhnutá na novú výrobnú prevádzku MERO obsahuje zahusťovanie glycerolovej fázy nielen z novej výrobnnej kapacity MERO, ale aj z existujúcej prevádzky na výrobu MERO. V tomto prípade je možné technologickú vodu vrátiť do technologického procesu ako technologickú a prachu vodu. Ak to bude potrebné výrobná divízia 02 Nové Mesto nad Váhom má dostatočnú kapacitu na spracovanie glycerolových vôd zahusťovaním na 80-85% glycerín, ktoré bude produkovať nová výrobná jednotka MERO, príp. je možné spracovanie glycerolových vôd u iného zmluvného subjektu.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

MŽP SR určilo na vypracovanie odborného posudku (list č. 10903/06-3.5/ml) Ing. Júliusa Olšiaka, CSc.

V posudku uvádza, že zámer spĺňa požiadavky zákona a preukazuje potenciálne pozitívne a negatívne vplyvy realizácie hodnotenej činnosti dostatočne na to, aby na jej základe bolo možné rozhodnúť o realizácii navrhovanej činnosti.

Spracovateľ vo svojom stanovisku odporučil realizáciu navrhovanej činnosti „Zvýšenie výrobnnej kapacity metylesteru rastlinných olejov (FAME/MERO) na 100 000 t/rok PALMA - TUMYS a. s. Bratislava“.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Prevádzka sa v súčasnosti nachádza v bezprostrednej blízkosti zástavby rodinných domov. Obyvatelia môžu byť dotknutí vplyvom počas výstavby a to stavebným hlukom a dopravou. Tieto vplyvy nie je možné vylúčiť, je však možné ich ovplyvniť napr. vylúčením stavebnej dopravy vo večerných hodinách v sobotu a v nedeľu. Samotná výroba a jej zvýšenie neovplyvní zdravotný stav tam žijúcich obyvateľov.

Zvýšením výrobnnej kapacity výroby MERO/FAME na 100 000 t/rok nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, pretože navrhovaná činnosť je realizovaná v existujúcom areáli na parcele č. 518/1. Aktivita nevyvolá potrebu demolácie žiadnych objektov, bude však vyžadovať zemné a terénne úpravy.

Nepredpokladá sa priamy a ani nepriamy vplyv na chránené územia, vzácne spoločenstvá výtvyry či pamiatky.

Voda pitná a úžitková je získavaná z vlastného zdroja - artézskych studní. Prevádzka

divízie 03 je napojená aj na obecný vodovod.

Pri výstavbe budú používané betóny, štrky, zemina, kamenivo, železobetónové konštrukcie a bežné stavebné hmoty - piesok a cement. Na zvýšenie výkonu produkcie MERO nevzniká potreba budovania nových energetických zdrojov.

Počas prípravy zvýšenia výroby MERO/FAME na 100 000t/rok a aj počas výroby vo zvýšenej kapacite budú využívané existujúce komunikácie. Po ukončení rekonštrukcie železničnej trate Bratislava - Trnava je možné opätovne využívať i kapacity železničnej prepravy. Priame vplyvy z automobilovej dopravy budú postupne eliminované narastajúcim využívaním železničnej prepravy.

Prevádzka výroby MERO je nepretržitá, a preto sa počíta s nárastom pracovných síl. Počas výstavby bude dočasne pracovať v prevádzke premenlivý počet externých pracovníkov a dodávateľov.

Počas úprav, ktoré si vyžiada zvýšenie výrobných kapacít budú zdrojom znečisťovania ovzdušia dopravné mechanizmy dodávateľov. Počas trvalej prevádzky budú emisie produkované už existujúcim stacionárnym zdrojom - plynová kotolňa o súhrnnom výkone 14,5 MW.

Výroba MERO je podľa vyhlášky č. 706/2002 Z. z. kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania. Zdrojom emisií sú HCl a metanol. Emisie sú fugitívneho charakteru, alebo sú vypúšťané z jedného výduchu o priemere 0,05 m a vo výške 11,5 m. Fugitívne emisie sú závislé najmä od skutočného technického stavu aparátov a zariadení. Jednotlivé zariadenia sú navrhnuté tak, aby únik znečisťujúcich látok bol obmedzený na minimum. Len v prípade porúch alebo zanedbania údržby, alebo porušenie technologických predpisov môže dôjsť k úniku týchto látok. Kvantifikácia týchto únikov bežnými postupmi nie je možná. Ako odlučovací zariadenia slúži premývací kolóna s čistou vodou. Voda s obsahom metanolu sa využíva v procese výroby v uzavretom cykle.

Zdrojom znečistenia sú tiež odpadové plyny, ktoré obsahujú zvyškové pary metanolu. Hmotnostná koncentrácia podľa „Integrovaného povolenia“ je 150 mg/m³ - hmotnostný tok 3 kg/hod. Namerané hodnoty oprávnenou organizáciou uvádzajú 7 g/hod., čo je veľmi nízka hodnota oproti limitu.

Navyše už v súčasnosti sú realizované a pre novú výrobu sú taktiež navrhnuté opatrenia na ochranu ovzdušia a to:

- technologické uzly sú uzavreté a so spätným získavaním metanolu;
- monitoring emisií metanolových pár sa vykonáva priamo v prevádzke detkciou priemyselnými senzormi;
- odborná znalosť obsluhy je na požadovanej úrovni a priebežne sa vykonáva doškolovanie;
- technológia výroby je porovnateľná s BAT technológiami.

Splachkové vody sú zaústené do obecnej kanalizácie. Technologické odpadové vody sú cez ČOV - gravitačný odlučovač odvádzané do obecnej kanalizácie. Priamo vo výrobe MERO vznikajú odpadové vody - odluh a odkal z vodného chladiaceho okruhu, ktorý cez lapač tukov je odvedený do obecnej kanalizácie. Ostatné technologické vody sa zhromažďujú v zásobnej nádrži na glycerolové vody, ktoré sa ďalej spracovávajú. Nebezpečenstvo kontaminácie podzemných vôd je spojené len s rizikom prevádzkového charakteru, prípadne havarijného charakteru.

V období prípravy rozšírenia výrobných kapacít nedôjde k výraznejšej zmene v oblasti

huku oproti bežným prevádzkovým podmienkam. Zvýšením prepravných nárokov bude zvýšený hluk z dopravy.

Z hľadiska zdravotných rizík sa nepredpokladajú žiadne zmeny. Vplyvy na zamestnancov budú v medziach ako v súčasnosti. Je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy a ochranné pomôcky. Celá technológia je riadená z veľínu, pohyb zamestnancov v priestore výroby s výskytom škodlivých látok je minimálny.

Významnejšie zmeny oproti súčasnému stavu vplyvu na životné prostredie nenastanú. Všetky súčasné a aj očakávané vplyvy sú hlboko pod zákonné požiadavky alebo sú plnené a ani zvýšenie výroby tento stav nezmení.

Pri posúdení navrhovanej činnosti boli identifikované nasledovné negatívne vplyvy zvýšenia výroby MERO:

Vplyv dopravy

pri zvýšení kapacity výrobného zariadenia MERO sa zvýši pohyb prepravných prostriedkov s metanolom, rastlinným olejom a hotovým výrobkom MERO/FAME. Organizačnými opatreniami je možné eliminovať dopady na okolité obývané územie - premyslenou logistikou hlavne v denných hodinách a minimalizáciou v nočných hodinách.

Vplyv hluku

bola spracovaná hluková štúdia, ktorá hodnotí zaťaženie hlukom okolitého obyvateľstva. Hodnoty hluku budú v zákonných medziach po zrealizovaní návrhu protihlukových opatrení tzn. zníženie hluku chladiacej veže SAV-32 realizovaním protihlukovej steny resp. vylúčením prevádzky tejto chladiacej veže v nočných hodinách, čo je možné vďaka realizácii dodatočnej chladiacej veže, ktorá splňuje nočné limity a kapotovaním pneumatických čerpadiel metanolu. V stanovených intervaloch sú realizované merania hluku a priebežne sa prijímajú opatrenia na jeho minimalizáciu.

Vplyv na ovzdušie

V súčasnosti produkované emisie do ovzdušia dosahujú hodnoty hlboko pod požadované zákonné limity a tento stav bude aj po zvýšení výroby.

Uvedené negatívne vplyvy nie sú takého charakteru, že by mohli mať závažný vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva v dotknutej lokalite.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Navrhovaná činnosť je umiestnená v zastavanom území obce, pričom využíva existujúce objekty a infraštruktúru bez potreby zásahov do biotopov a prírodného prostredia.

Zvýšenie výrobnnej kapacity MERO/FAME sa nedotkne chránených území, nepredpokladajú sa priame a ani nepriame vplyvy na chránené vtáčie územia, územia európskeho významu alebo súvislú európsku sústavu chránených území (NATURA 2000).

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona, pri ktorom sa zväžil stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska jeho pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, so zameraním najmä na súlad s

územnoplánovacou dokumentáciou, stanoviská orgánov a organizácii dotknutých navrhovanou činnosťou

sa odporúča

realizácia navrhovanej činnosti „**Zvýšenie výrobnnej kapacity metylesteru rastlinných olejov (FAME/MERO) na 100 000 t/rok PALMA - TUMYS a. s. Bratislava**“ za dodržania podmienok uvedených v časti VI. 3 tohto záverečného stanoviska s tým, že neurčitosti, ktoré sa v procese hodnotenia vyskytli je potrebné vyriešiť v ďalších stupňoch projektovej prípravy stavby.

2. Odporúčaný variant

Na realizáciu sa odporúča variant posudzovaný v zámere, tzn. rozšírenie súčasnej výroby MERO zo 49 700 t/rok na 100 000 t/rok.

3. Odporúčané podmienky pre etapu výstavba a prevádzky navrhovanej činnosti

Z výsledkov environmentálneho hodnotenia, stanovísk zainteresovaných orgánov, verejného prerokovania a posudku vyplynuli návrhy opatrení, ktoré je potrebné akceptovať a rešpektovať počas etapy výstavby a prevádzky výrobnnej činnosti.

1. Doplniť a udržiavať zodpovedajúcu zásobu sorpčných materiálov v sortimente, ktoré vyplývajú minimálne z údajov uvedených v kartách bezpečnostných údajov - v prípade ich použitia sa stávajú odpadmi.
2. Pokračovať v realizácii opatrení vyplývajúcich z Hlukovej štúdie na zníženie hlukovej záťaže najmä vo vzťahu k okolitej obytnej zástavbe (viď. Hluková štúdia, Palma Tumys, a. s., - závod Šenkvice, A&Z acoustics - Ing. Peter Zaťko, jún 2005), prípadne ďalších.
3. Technicky zlepšiť odvetrávanie a vypúšťania znečisťujúcich látok.
4. V oblasti dopravy minimalizovať prepravu kamiónmi v nočnom čase a počas víkendov.
5. Pri zvýšení výroby na 100 000 t/rok plniť príslušné ustanovenia zákona NR SR č. 261/ 2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií (predpokladaná skladovacia kapacita metanolu).
6. V oblasti Systému manažérstva kvality podľa STN EN ISO 90001/2001 sa odporúča systémom interných auditov preverovať:
 - dodržiavanie vypracovania všetkých postupov a dokumentácií pre prevádzku v súlade s trvalým technologickým reglementom;
 - zdokonaľovanie technickej zdatnosti obsluhy zariadenia (školenia);
 - kontrola dodržiavania údržbových činností na zariadení;
 - kontrola dodržiavania technologického postupu a hodnotenie mesačných bilancií spotreby surovín, pomocných látok a energií;
 - kontrola všeobecne platných predpisov v návaznosti na BOZP a PO.
7. Vzhľadom na charakter činností v prevádzke - divízia 01 Šenkvice sa odporúča zaviesť Systém environmentálneho manažérstva podľa STN EN ISO 14001:2005, ktorý v spojení so Systémom manažérstva kvality dáva okrem iného predpoklad na:
 - zlepšenie identifikácie environmentálnych aspektov a ich hodnotenia;
 - plnenie právnych a iných požiadaviek vzťahujúcich sa na predmetné environmentálne

aspekty;

- hodnotenie dodržiavania právnych požiadaviek.

8. Aktualizovať program odpadového hospodárstva.

9. Aktualizovať havarijný plán pre prípad úniku škodlivých látok vzhľadom na zvýšené množstvo výroby MERO.

10. Doplniť štúdiu risk assessmentu o nové hodnoty vzhľadom na zvýšené množstvo výroby MERO.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 zákona na základe nasledujúcich podkladov: zámer, stanoviská povoľujúceho orgánu, dotknutých orgánov k zámeru, vrátane verejného prerokovania a odborný posudok k zámeru.

Pri hodnotení podkladov a vypracovaní záverečného stanoviska sa postupovalo podľa ustanovení zákona.

MŽP SR dôsledne zohľadňovalo každú pripomienku a stanoviská od dotknutých subjektov, expertov a občanov. Opodstatnené výhrady, či už podané písomne alebo ústne, Ministerstvo životného prostredia SR prerokovávalo s navrhovateľom, spracovateľom zámeru a spracovateľom posudku.

Predložený zámer a ani písomné stanoviská doručené v zákonnej lehote nepreukázali jeho spoločenskú neželateľnosť, resp. škodlivosť.

Navrhovaná činnosť oproti súčasnému stavu (nulový variant) predstavuje zhodnotenie existujúcich objektov a príslušného pozemku v zastavanom území obce bez zmeny jeho doterajšej funkcie občianskej vybavenosti určenej územným plánom obce. Technológia výroby bude zhodná s existujúcou, vylepšenia v novej technológii sú len v detailoch ako napr. riešenie dávkovačov.

Variantné riešenie inej technológie neprichádza do úvahy a taktiež iná lokalizácia. Z toho dôvodu bol zámer posudzovaný v jednom variante.

Odporúča sa variant posudzovaný v zámere, tzn. rozšírenie súčasnej výroby MERO zo 49 700 t/rok na 100 000 t/rok. Územný plán obce Šenkvice zodpovedá požiadavkám zvýšenia výrobných kapacít. Navrhovaný variant je možné hodnotiť ako vhodný, vo viacerých parametroch sa blíži k variantu ekologicky optimálnemu.

Z uvedeného vyplýva, že výraznejšie zmeny na životné prostredie nenastanú, všetky súčasné aj očakávané vplyvy sú hlboko pod zákonné požiadavky, alebo sú plnené a to je dôvodom kladného záverečného stanoviska.

Pozitíva zvýšenia výroby MERO v širších súvislostiach:

Bionafta (MERO/FAME):

- bionafta je odbúrateľná do 21 dní, je teda vhodná i do prevádzok, kde hrozí kontaminácia pôdy a vody;
- má nízku toxicitu pre vodné organizmy;
- v spaľovacom procese lepšie horí a tým výrazne znižuje dymivosť naftového motoru, množstvo tuhých častíc, síry, oxidu uhličitého, aromatických látok a uhlíkov vôbec;
- nevyžaduje žiadne zvláštne podmienky pre uskladnenie, je možné ju skladovať v rovnakých

zásobníkoch ako motorovú naftu;

- jej využitie znižuje vplyv dopravy na produkciu „kyslého znečistenia“, redukuje produkciu skleníkových plynov;
- je vyrábaná z obnoviteľných zdrojov.

K navrhovanej činnosti boli zaslané na MŽP SR stanoviská, ktoré boli bez zásadných pripomienok. Pripomienky a podmienky jednotlivých dotknutých organizácií a subjektov, ktoré majú vzťah k posudzovanej činnosti sú zahrnuté do podmienok realizácie v bode VI.3. tohto záverečného stanoviska.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Pre navrhovanú činnosť je potrebné vypracovať projekt monitoringu, v ktorom by sa sledovali emisie do ovzdušia.

Na základe ustanovení § 39 zákona je ten, kto vykonáva navrhovanú činnosť posudzovanú podľa zákona č. 24/2006 Z. z. povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie, najmä:

- systematicky sledovať a merať jej vplyvy
- kontrolovať plnenie všetkých podmienok určených v povolení a v súvislosti s vydaním povolenia navrhovanej činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť
- zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení činnosti so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania podľa § 39 ods.2 určí povoľujúci orgán pri povoľovaní navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov s prihliadnutím na záverečné stanovisko.

Ak sa zisti, že skutočné vplyvy posudzovanej činnosti sú väčšie ako sa uvádza v zámere je ten, ktorý činnosť vykonáva povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v zámere a podľa podmienok určených v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

VI. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia SR
odbor posudzovania vplyvov
Ing. Milan Luciak

v spolupráci s

Regionálnym úradom verejného
zdravotníctva Bratislava, hlavné mesto

2. Potvrdenie správnosti údajov

Ing. Viera Husková
riaditeľka odboru
posudzovania vplyvov na životné prostredie
Ministerstvo životného prostredia SR

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava 18. 7. 2007

