

MARPIN, s.r.o.
Kukučínova 573
024 01 Kysucké Nové
Mesto

Žiadosť o vydanie integrovaného
povolenia podľa zákona .
Č. 39/2013 Z.z.



Investor :



MARPIN, s.r.o.
Kukučínova 573
024 01 Kysucké Nové Mesto

Spracovateľ žiadosti:



ENVICONSULT, spol. s r.o.
Obežná 7
010 08 Žilina

Október 2020

Poučenie: Skutočnosti utajované v súlade s § 17 a nasledujúcimi zákona č. 513/1991 Zb. (obchodný zákonník) uvádzať v oddelenej časti žiadosti a na samostatnom elektronickom nosiči.

Základná časť (pre zverejnenie)

A) Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

- názov alebo obchodné meno – [MARPIN, s.r.o.](#)
- právna forma – [spoločnosť s ručením obmedzeným](#)
- sídlo (adresa) – [Kukučínova 573, 024 01 Kysucké Nové Mesto](#)
- adresa pre doručovanie pošty (ak sa líši od predchádzajúcej) - [detto](#)
- štatutárny zástupca a jeho funkcia – [Miroslav Piňák - konateľ](#)
- splnomocnená kontaktná osoba kontakt na ňu (telefón, mail atď.): [Karol Burger , telefón: 0903 553 982, email: info@marpin.sk](#)
- IČO – [36 391 085](#)
- OKEČ / NACE kód : [20.13.0](#)
- názov činnosti: [„Spracovanie aromatických uhl'ovodíkov“](#)

B) Typ žiadosti

- údaj o aký typ žiadosti sa jedná (jestvujúca prevádzka, nová prevádzka, zmena v prevádzke, zmena už vydaného integrovaného povolenia) jestvujúca prevádzka
 - žiadosť o vydanie integrovaného povolenia v zmysle § 3 ods. 1 zákona 39/2013 Z.z.
- zoznam súhlasov a povolení, o ktoré v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada
 - § 3 ods. 3 písm a) bod 3 zákona č. 39/2013 Z.z. a § 17 ods.1 písm. d) zákona č. 137/2010 Z.z.) o súhlasu na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení
 - §-8 ods. 5 zákona 39/2013 schválenie východiskovej správy
- údaje o spracovateľovi žiadosti (ak je iný ako žiadateľ) – [ENVICONSLT spol. s r.o. Obežná 7, 010 08 Žilina, ec@enviconsult.sk, RNDr. Hullová Dagmar - 0905 304 781, tel. 041/ 7003581, Ing. Kohútová, 0907295528](#)
- zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou – prebieha realizácia stavby „Stáčacie stredisko pre prenosné skladové hospodárstvo“ a plánuje sa jej kolaudačné konanie, povoľujúcim orgánom je Mesto Kysucké Nové Mesto.
- Údaje o prevádzke a jej umiestnení: [„Spracovanie aromatických uhl'ovodíkov“ je situovaná na parcele CKN 1929/35, ktorá je vo vlastníctve Marpin reality s.r.o. s ktorou má spoločnosť MARPIN, s.r.o. zmluvu o prenájme.](#)
- názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP (variabilný symbol, ak ešte nebol pridelený si žiadateľ vyžiada od príslušného inšpektorátu SIŽP pred podaním žiadosti) – [VS – určí SIŽP Žilina](#)
- adresa prevádzky – [Cesta do Rudiny, 024 01 Kysucké Nové Mesto](#)
- povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 a súvisiace činnosti - [4.1. výroba organických chemikálií a\) jednoduché uhl'ovodíky, ako sú lineárne alebo cyklické, nasýtené alebo nenasýtené alifatické alebo aromatické uhl'ovodíky \(podľa prílohy 1 k zákonu 39/2013 Z.z.\)](#)

- projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby, porovnanie s hodnotou kapacitného parametra podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ, projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita

Spracovanie aromatických uhľovodíkov

- 2 zmenová prevádzka (12 hod), 300 dní v roku

- počet pracovníkov: max. 2 prac. /1 zmenu (12 hod.), celkovo 5 pracovníkov

projektovaná kapacita destilačného zariadenia:

kapacita : $0,6 \text{ m}^3/\text{hod.} = 14,4 \text{ m}^3/\text{deň} = 4\,320 \text{ m}^3/\text{rok}$

kapacita skladovacích nádrží: $4 \times 100 \text{ m}^3$, $9 \times 50 \text{ m}^3$, $1 \times 30 \text{ m}^3$, $1 \times 25 \text{ m}^3$,
celkový objem: 905 m^3

- spôsob prevádzkovania (napr.: stála výroba jedného druhu výrobku, výroba viacerých druhov výrobkov podľa objednávok, využívanie prevádzky na veľkoprevádzkové skúšky a overovanie nových výrob atď.) – stála výroba viacerých druhov výrobkov z podľa druhu vstupnej suroviny (2 druhy vstupnej suroviny BTX alebo mikrovosk), začína stáčaním dovezenej vstupnej suroviny, jej technologického spracovania prostredníctvom destilácie v destilačných kolónach a následného plnenia jednotlivých arómatov (benzén, toluén, xylén, mikrobenzín, lakový benzín) do nadzemných dvojplášťových cisterien. Z cisterien je následne výrobok prečerpávaný do autocisterny.
- stručný popis lokality prevádzky – Záujmové územie je situované v okrajovej, južnej časti mesta Kysucké Nové Mesto, po ľavej strane cesty K.N.Mesto – Rudina. Objekty, v ktorých prebieha prevádzka slúžili pôvodne pre poľnohospodárstvo. Rieka Kysuca preteká cca 500 m východne od areálu. Lokalita sa nachádza v pásme ochrany vodárenského zdroja Kysucké Nové Mesto a v CHVO Beskydy-Javorníky. V okolí spoločnosti MARPIN, s.r.o. sú firmy zaoberajúce sa Destav – stavebná firma, skladovacie priestory viacerých vlastníkov, autoservis, stavebná firma, Poľnohospodárska pôda PD Rudina. Obytné objekty sú vzdialené cca 700 m juhozápadne a cca 300 m severne.
- parcelné čísla pozemkov prevádzky (v prípade stavebného konania aj susediacich pozemkov)
č. parciel, na ktorých je situovaná technológia spracovania arómatov resp. do ktorých čiastočne stavba zasahuje:
parcela KN-C číslo -1929/35 - zastavané plochy a nádvoria (výmera 2979 m^2)
KN-C- číslo 1929/5 zastavané plochy a nádvoria (výmera 324 m^2) - poľnohospodárska budova označená súpisným číslom
- Okresný úrad v Kysuckom Novom Meste požiadal MŽP SR odbor posudzovania vplavov Bratislava o odbornú pomoc vo veci spracovania arómatov spoločnosti MARPIN s.r.o. MZP SR odpovedalo listom č. 5061/2016-1.7./rs z 26.7.2016 že činnosť nepodlieha zisťovaciemu konaniu ani povinnému hodnoteniu (viď príloha).

C) Opis miesta prevádzky a charakteristiku stavu životného prostredia v tomto mieste

- opis prevádzky

Spoločnosť Marpin, s.r.o., má nainštalované technologické zariadenie na destiláciu minerálnych olejov (olejov vznikajúcich ako vedľajší produkt pri koksovaní uhlia), ktoré slúžia na výrobu organických rozpúšťadiel – benzénu, toluénu, xylénu a čiastočne etylbenzénu, alebo ľahšej a ťažšej frakcie zmesí benzínov. Vstupné suroviny sú nakupované od zahraničných spoločností.

Prevádzka: „Spracovanie aromatických uhľovodíkov“ pozostáva z dvojice atmosferických rektifikačných kolón, v ktorých prebieha dvojstupňová destilácia nastrekovanej suroviny, pri ktorej sa využívajú rozdielne teploty bodu varu jednotlivých zložiek vstupnej suroviny.

Destiláciou vstupnej suroviny zmesi arómatov BTX (benzén, toluén, xylén), vzniká benzén, toluén, xylén s prímесou etylbenzénu.

Destiláciou vstupnej suroviny zmesi mikrovosk vzniká ľahká frakcia – technický benzín a ťažká frakcia – lakový benzín.

Rektifikačné kolóny sú zasadené do opornej oceľovej konštrukcie, na spodu ktorej je umiestnená záchytná havarijná nádrž dimenzovaná minimálne na objem kvapalného média jednej rektifikačnej kolóny (kotol K1, K2; spojovacie potrubie DN300 a chladič CH1, CH2) 4000 litrov. Obidve kolóny, ktorých výška dosahuje približne 14,5 m nad terénom sú fixované opornou oceľovou konštrukciou s prestrešením. V spodnej časti kolón sú dvojplášťové destilačné kotly, do ktorých sa počas prevádzky privádza surovina (minerálny olej) v množstve 300 až 420 l v závislosti od podielu benzénu v surovine. Ohrev kotla je realizovaný olejom (teplota cca 200 °C), ktorý cirkuluje v okruhu medzi kotlami a ohrevným kotlom oleja umiestnenom vo vedľajšom stavebnom objekte (zdrojom tepla pre ohrev je olejový horák spaľujúci vykurovací olej, horák s MTP cca 117 kW, tep. výkon 100 kW). Olejový kotol je vybavený expanznou nádržou EN a prepádovým zásobníkom vyhrievacieho oleja.

Počas destilácie stúpajú pary najprchavejšej zložky smerom hore, v hornej časti každej kolóny je umiestnený vodný chladič, v ktorom pary skondenzujú a stekajú dolu kolónou (tzv. spätný tok alebo reflux). Pozdĺž kolóny smerom hore sú inštalované snímače teploty, ktorými sa sleduje výška teploty a jej výška sa ovplyvňuje veľkosťou refluxu. Výška teploty má priamy vplyv na čistotu odoberaného produktu (v prvej kolóne sa odoberá benzén s teplotou varu 80,1 °C). Nepretržitým prívodom suroviny do kotla sa postupne oddestilováva benzén a ostatné zložky suroviny (najmä toluén a xylén) zostávajú v destilačnom kotli ako zvyšok.

Zvyšok z prvého kotla sa kontinuálne vypúšťa cez výmenník tepla do druhej kolóny konkrétne do destilačného kotla K2 (v množstve približne 250 až 300 l za hodinu), ktorá je približne rovnaká a pracuje na rovnakom princípe. V tejto kolóne sa tiež pomocou refluxu stekajúceho z horného chladiča udržiava teplota tak, aby sa získal čo najčistejší produkt – toluén (teplota varu 110,6 °C), ktorý sa odvádza potrubím na nádrže na toluén resp. do inej voľnej nádrže. Destilačný zvyšok z druhej kolóny je vlastne xylén presnejšie zmes xylénov (izomérov) s teplotami varu: orto-xylén 141 °C ; meta-xylén 139 °C a para-xylén 136 °C v zmesi s etylbenzénom (t.v. tiež 136 °C), tento zvyšok sa z kolóny vypúšťa do skladovej nádrže na xylén resp. inej voľnej nádrže.

Destilačné kolóny sú hermeticky uzatvorené, čo je nevyhnutné jednak z prevádzkového hľadiska, ale aj bezpečnostného z dôvodu horľavosti a výbušnosti pár všetkých produktov pri styku v určitých medziach so vzduchom (kyslíkom). Prečerpávanie produktov do skladových nádrží je realizované v potrubiach s účinnými tesneniami na prírubových spojoch a kvalitných upchávkach na prevádzkových čerpadlách.

Celý proces destilácie je ovládaný riadiacim systémom z počítača Siemens z riadiaceho velína.

Súčasťou technológie je aj trojica dvojplášťových nadzemných nádrží N1, N2 a N3, prostredníctvom ktorých je kapacitne zabezpečená kontinuálnosť spracovateľského procesu. Prioritne nie je stanovené, ktorá nádrž obsahuje ktorú chemikáliu; toto stanovuje obsluha zariadenia operatívne, ale v ustálených medziach zvyklostí technologického procesu.

Technológia nepredstavuje výrobu chemikálií ale sa jedná o spracovanie vstupnej suroviny tak, aby z hľadiska vlastností jednotlivých zložiek bolo umožnené ich individuálne komerčné využitie.

Dovoz suroviny (napr: BTX, mikrovosk) je pomocou autocisterien obvykle s objemom cisterny 30 m³. Stáčanie zmesi BTX prebieha na izolovanej betónovej ploche 3,6 x 2,35 m. Plocha je vyspádovaná do žľabu, ktorý je zaústený pomocou PVC potrubia DN 100 do podzemnej

oceľovej havarijnej nádrže o objeme 30 m³. Plocha je prestrešená oceľovým prístreškom 6x9 m, výška 5 m. Zmes BTX je prečerpávaná čerpadlom C3/C4 v prvom rade do dvojplášťovej delenej nádrže N1-o objeme 100 m³ (70 a 30m³). V prípade, že je nádrž plná, prečerpáva sa do ďalšej prázdnej nádrže. Potrubie je oceľové DN, vedené nad zemou v výške 1,8 m.

Množstvo stáčanej suroviny sa váži cestnou váhou - váha s neautomatickou činnosťou 3.triedy presnosti je umiestnená na voľnej ploche za priestorom, kde sú umiestnené skladovacie nádrže N1-N15 a výrobnou halou. (Príloha - certifikát , doklad o zhode)

Na spevnenej betónovej ploche sú umiestnené následovné nádrže:

Tab. 1 Zoznam nádrží

nádrž	objem v m ³	počet plášťov	kontrola medzipláš. priestoru	obvykle skladovaná CHL
N1	100	2, dvojsekciónálna 70/30 m ³	manometer * signal. výšky hl.	zmes BTX
N2	50	2 dvojsekciónálna 35/15 m ³	manometer *, signal. výšky hl.	rôzne podľa zvyklostí technol. procesu
N3	50	2	manometer * signal. výšky hl.	detto
N4	50	2	manometer	detto
N5	30	2	manometer	detto
N6	25	2	manometer	detto
N7	50	2	manometer	detto
N8	50	2	manometer	detto
N9	50	2	manometer	detto
N10	100	2	manometer, sign. max.hlad.	detto
N11	100	2	manometer sign. max.hlad.	detto
N12	100	2	manometer sign. max.hlad.	detto
N13	50	2	manometer sign. max.hlad.	detto
N14	50	2	manometer sign. max.hlad.	detto
N15	50	2	manomete sign. max.hlad.	detto

*vonkajší plášť každej nádrže opatrený manometrom, ktorý zaznamenáva pretlak dusíka v tomto priestore, čím je monitorovaná nepriepustnosť tohto vonkajšieho plášťa a tým prípadný únik uskladneného média

Nádrže sú vybavené prielezmi kde zaústujú prírodné, resp. odvodné potrubia. Pri skladovaní kvapalín môže dochádzať k zmene skladovaného produktu a z tohto dôvodu posudzovanie a vybavenie nádrží je posudzované pre stav pre uskladnenie horľavej kvapaliny I. triedy nebezpečnosti. Všetky nádrže sú vybavené hrdlom pre inštaláciu kontinuálneho snímača hladiny so signalizáciou maximálnej hladiny (max. 95% objemu nádrže). Ďalej sa na prielezoch nachádzajú hrdlá s rohovou protidetonačnou poistkou a koncovou protiexplóznou poistkou DN50 a hrdlá pre armatúru mernú a odkalovaciú. Okrem toho je vonkajší plášť každej nádrže opatrený manometrom, ktorý zaznamenáva pretlak dusíka v tomto priestore, čím je monitorovaná nepriepustnosť tohto vonkajšieho plášťa a tým prípadný únik uskladneného média.

Nádrže sú umiestnené na vybetónovanej ploche a prístup k armatúram je zaistený výstupným rebríkom a obslužnou plošinou. Nádrže sú potrubne prepojené s potrubným rozvádzačom R3, ktorý umožňuje plnenie a vyprázdňovanie všetkých nádrží. Nádrže sú natreté antireflexnou farbou na bielo.

Popis kontroly tesnosti medziplášťového priestoru nádrží; akým spôsobom je signalizovaná max. hladina, ako sa tieto údaje zaznamenávajú: všetky skladovacie ležaté nádrže sú oceľové, dvojplášťové. Sú uložené na betónovej spevnenej ploche tak, aby boli vizuálne kontrolovateľné a sú vyvýšené cca 30cm nad úrovňou terénu. Vedúci pracovník strediska denne vizuálne skontroluje stav vonkajších viditeľných častí a súvisiacich potrubných rozvodov.

Kontroluje hlavne stav povrchovej korózie a stav ochranných náterov. Možné netesnosti vnútorných stien nádrží, ako aj rozvodného potrubia, sa kontrolujú v pravidelných trojročných intervaloch certifikovanou firmou tak, že do priestoru medziplášťa je natlačený plyn /dusík/ a sú namontované manometre, ktoré signalizujú prípadne netesnosti.

Následne odborná spoločnosť vystaví protokol o vykonanej technickej kontrole. Kontinuálne sa tlak v medziplášti nemeria.

Popis kontroly sledovania maximálnej hladiny: nádrže sú vybavené dvoma druhmi snímačov so signalizáciou maximálnej hladiny :

- radarový (ultrazvukový) hladinomer v počte troch kusov je nainštalovaný na nádrži vstupnej suroviny BTX frakcie (N1) a na nádržiach po výstupe materiálu z destilačnej kolóny na časti benzénovej (N2) a toluénovej (N3) . Hodnoty takto meranej hladiny sa graficky zobrazujú na monitore v riadiacom velíne. Sledovaná podlimitná hladina je zobrazená modrou farbou. V prípade, že sa výška meranej tekutiny blíži k maximálnej povolenej hranici, modrá farba grafu sa zmení na červenú a následne zaznie na monitore PC hlasový, varovný signál a následne sa spustí aj vonkajšia siréna.
(certifikát hladinomeru v prílohe 5)
- plavákové snímače sú inštalované na dvanástich nádržiach. Sú taktiež nastavené na signalizovanie po naplnení max. 90% objemu nádrží. Na monitore vo velíne je výška plneného média znázorňovaná zelenou farbou, ktorá sa mení na červenú v prípade dosiahnutia stanoveného max. bodu. Taktiež sa na monitore spustí varovný zvukový signál a aj vonkajšia siréna.

Plnenie a vyprázdňovanie nádrží sa prevádza prostredníctvom dvojice jestvujúcich samonasávacích čerpadiel C3 a C4. Plnenie všetkých nádrží pri stáčaní autocisterien sa prevádza stáčacím čerpadlom C3, ktoré je umiestnené na stáčacej stanici. Na základe skúsenosti prevádzkovateľa bude toto čerpadlo používané aj ako expedičné. Pre vyprázdňovanie nádrží a teda pre plnenie do autocisterien je používané expedičné čerpadlo C4, ktoré je umiestnené v záchytnej vani pod potrubným rozvádzačom, medzi čelami nádrží N1 a N2. Pre distribúciu expedovaného média sa používa tá istá trasa ako pri stáčaní pre všetky média (zabezpečené stáčacie miesto). Na základe poznatkov prevádzkovateľa jestvujúceho zariadenia, zostatok média, ktoré zostane v potrubí nespôsobí znehodnotenie iného produktu, pretože jeho množstvo nepresiahne povolenú odchýlku čistoty finálnej koncentrácie výstupného produktu.

Skladovacie nádrže sú technicky aj bezpečnostne vybavené pre skladovanie horľavých kvapalín I. triedy nebezpečnosti.

Na zariadenia má prevádzkovateľ príslušné certifikáty technickej inšpekcie SR.

Technologické časti destilačného zariadenia:

K1, K2 Dvojplášťová destilačná kolóna

- objem nádrže: 4000 lit. (vnútro)
- objem plášťa: 940 -1070 lit. – olej

- pracovný tlak (nádrž / plášť): atm / atm
- skúšobný tlak (nádrž / plášť): 0,3bar / 0,3bar
- pracovná teplota (nádrž / plášť): 180°C / 200°C

CH1, CH2 Chladič pár destilačného kotla

- objem nádoby: 130 lit.
- objem rúrkového hada: 80 lit.
- pracovný tlak (nádoba / rúrk.): atm / 0,3bar
- skúšobný tlak (nádoba / rúrk.): 0,2bar / 4,5bar
- pracovná teplota (nádoba / rúrk.): 150°C / 90°C

VT1, VT2 Výmenník tepla

- objem nádoby: 400 lit.
- objem rúrkového hada: 15 lit.
- pracovný tlak (nádoba / rúrk.): atm / atm
- skúšobný tlak (nádoba / rúrk.): 0,2bar / 0,2bar
- pracovná teplota (nádoba / rúrk.): 60°C / 130°C

Miesta zhromažďovania odpadov a ich popis (predpokladané druhy vznikajúcich odpadov počas prevádzky)

- pri prevádzke destilačnej kolóny a nádrží na skladovanie vstupných surovín vznikajú nasledovné druhy nebezpečných odpadov:

druh odpadov, katal. číslo	názov podľa vyhl. 365/2015 Z.z.	predpokladané množstvo v t	obal na zhromažďo- vanie NO
15 01 10 NO	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	0,01	120 l kontajner
15 02 02 NO	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	0,05	120 l kontajner
05 01 03 NO	kaly z dna nádrží	0,2	odoberá sa priamo z nádrže pri jej údržbe

Spoločnosť MARPIN s.r.o. má uzatvorenú zmluvu o odbere a ďalšom nakladaní s nebezpečným odpadom so spoločnosťou HGM Žilina, s.r.o.

Popis nádrží na skladovanie vykurovacieho oleja:

- nádrž na skladovanie vykurovacieho oleja je certifikovaná, dvojplášťová, plastová s objemom 5 m³. Nádrž je situovaná na betónovej ploche v blízkosti plechového plášťa výrobné haly. LVO je z nádrže vedený potrubím cez stenu haly a pomocou čerpadla, ktoré je umiestnené v hale, vytlačá LVO potrubím umiestneným v podlahe k nádržke horáku vykurovacieho kotla. Potrubie je uložené v plastovom ochrannom obale. Kotol slúži na ohrev destilačnej kolóny.

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

- zoznam základných vstupných surovín

Tab.2 Údaje o vstupoch

Vstupné suroviny	Údaje za rok 2019	Projektovaná kapacita
množstvo BTX	2317 m ³ /rok 1991 t/rok	4 320 m ³ / 3710 t*
množstvo mikrovosku	943 m ³ /rok/ 698 t	
elektrická energia	400 MWh / rok	800 MWh / rok
voda		
- pre sociálne účely	0,24m ³ /deň, 72m ³ /rok	0,24m ³ /deň, 72m ³ /rok
- na chladenie	0,4 l/s = 4000 m ³ /rok	0,4 l/s
* ľahký vykurovací olej (pre ohrev)	15 000 litrov	20 000 litrov

* projektovaná kapacita zariadenia (bez rozlíšenia druhu vstupných materiálov), 70 % vstupov tvorí BTX, 30 % mikrovosk.

- zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú pri prevádzke Spracovania aromatických uhľovodíkov sa okrem základnej vstupnej suroviny BTX a mikrovosku, nepoužívajú žiadne iné CHL.
- zoznam medziproduktov a výrobkov – medziprodukty nevznikajú.

Tab.3 Údaje o výrobkoch

výrobky	skutočnosť r. 2019 v t/m ³	Projektovaná kapacita
benzén	62 t /73m ³	310 m ³
toluén	850 t /992 m ³	1470 m ³
xylén	1023 t/ 1191 m ³	1570 m ³
lakový benzín	370 t/ 485 m ³	610 m ³
mikrobenzín	262 t /358 m ³	360 m ³

Karty bezpečnostných údajov vstupov a výrobkov sú v elektronickej podobe v prílohovej časti.

- zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt)

Tab.4

	Množstvo používaných energií 2019	Výhľad
Elektrická energia	400 MWh	800 MWh

- spotreba vody (pitnej a technologickej)

Voda pre sociálne a pitné účely je odoberaná z verejného vodovodu.

Voda pre technológiu (chladenie) je odoberaná z vlastnej vrtanej studne S1 a v prípade nedostatku vody je odoberaná aj z verejného vodovodu.

V dôsledku prevádzky „Spracovania aromatických uhľovodíkov“ je spotreba vody:

- na pitné a sociálne účely: 0,24m³/deň, 72 m³/rok (300 dní)
- na technologické účely (chladenie) : 0,4 l/s= 4000 m³/rok
- na požiarne účely (v prípade potreby)

Studňa S1 bola dodatočne povolená a zároveň uvedená do užívania rozhodnutím OU OSZP Kysucké Nové Mesto OU-KM-OSZP-2018/000036-004 z 25.4.2018. Súčasťou

dodatočného povolenia bolo aj povolenie na osobitné užívanie vôd - odber podzemnej vody zo studne S1, ktorá prislúcha k spracovaniu aromatických uhľovodíkov. Povolený odber (platnosť povolenia do 26.4.2028):

$$Q_{\text{rok}} = 4000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{mes.}} = 333 \text{ m}^3/\text{mesiac}$$

$$Q_{\text{priem}} = 0,1 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{max}} = 0,4 \text{ l/s}$$

Množstvo odobratej vody sa meria certifikovaným vodomermom osadeným v studni.

E) 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

- zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia

Primárna operácia spracovania minerálnych olejov destiláciou v dvoch rektifikačných kolónach neprodukuje za normálnych prevádzkových stavov žiadne emisie, kolóny sú hermeticky uzatvorené a pary organických látok odparené v ohrevných kotloch stúpajú do chladiča, odkiaľ v kvapalnom stave stekajú po stenách kolón. V strednej časti kolón sa časť oddestilovaného produktu odvádza v kvapalnom stave potrubiami do zberných skladovacích nádrží, takže emisie sú prakticky nulové.

Treba ešte uviesť, že emisie znečisťujúcich látok vznikajú aj zo spaľovania vykurovacieho oleja v ohrevnom horáku, ktorý je malým zdrojom znečisťovania, jeho emisie sú vypúšťané do ovzdušia komínom nad strechou výrobnéj haly so sedlovou strechou približne vo výške 12 m nad okolitým terénom. Prevýšenie ústia nad strechou objektu je cca 1,5 m, čo je s prihliadnutím na tepelný príkon akceptovateľné.

V skladovacích nádržiach sú kvapalné produkty uskladnené až do času expedície autocisternami. Počas skladovania je možný určitý únik organických plynov a pár z dôvodu tzv. „dýchania“ nádrží v dôsledku zmeny atmosférického tlaku a tiež v dôsledku kolísania teploty pôsobením slnečného žiarenia. Tieto emisie sú obmedzované viacerými opatreniami a týkajú sa skladovacích nádrží. Z jednotlivých opatrení je treba v prvom rade spomenúť reflexný náter povrchu nádrží s požadovanou odrazivosťou sálavého tepla min. 70 %, ktorý výrazne znižuje prehrievanie obsahu nádrže a tým aj odparovanie prchavých organických látok vyrábaných produktov, ktoré všetky patria k prchavým organickým látkam – VOC. Ďalším podstatným opatrením je inštalácia pretlakových resp. poistných ventilov, ktorých úlohou je vypustiť parnú fázu z nádrže t.j. pary org. látok (rozpúšťadiel) až pri stúpnutí nad nastavenú úroveň. Tieto ventily pri bežnom kolísaní teploty vplyvom slnečného žiarenia a atmosférických tlakov zostávajú zatvorené a otvoria sa až pri neprimeranom zvýšení spojenom s bezpečnosťou prevádzky. Takéto otvorenie sa v praxi vyskytuje len v letných mesiacoch pri extrémne vysokých teplotách ovzdušia.

Ku obmedzovaniu emisií prispievajú aj ďalšie opatrenia ako minimalizácia prírubových spojení s účinnými tesneniami, rovnako použitie tesných čerpadiel s účinnými tesniacimi systémami, snímače hladiny vo všetkých nádržiach so signalizáciou proti preplneniu, podhladinové plnenie produktov do skladových nádrží, pravidelná kontrola poistných ventilov a ďalšie opatrenia.

- zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania
 - v zmysle vyhl. 410/2012 Z.z. unikajúce emisie z nádrží sú zaradené podľa prílohy 2 k vyhláške nasledovne:

Znečisťujúce látky vo forme plynov a pár

4. skupina – organické plyny a pary

2. podskupina – xylén, toluén

Znečisťujúce látky s osobitným charakterom

5. skupina – znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom

3. podskupina - benzén

Z horáka na ohrev teplonosného oleja pre ohrev kotlov v kolónach, v ktorom sa spaľuje ľahký vykurovací olej vznikajú emisie : TZL, NOX, SO₂, CO a TOC.

Požiadavky zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok sa týkajú dostatočnej výšky komínov (výduchov) – najmenej 4 m nad terénom a prevýšenia komínov resp. výduchov nad hrebeňom strechy sú v prípade skladových nádrží splnené vypúšťaním organických plynov a pár cez protiexplózne koncové poistky vo výške 4,9 - 5,12 m nad terénom.

Kategória zdroja znečisťovania ovzdušia (podľa prílohy 1 k vyhl. 410/2012 Z.z.)

4. chemický priemysel

4.8. Výroba jednoduchých uhlíkovodíkov t. j. lineárnych alebo cyklických, nasýtených alebo nenasýtených, alifatických alebo aromatických > 0

4.8.1. veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

Súčasťou veľkého zdroja – výroby jednoduchých uhlíkovodíkov je palivovo-energetická časť kotol na kvapalné palivo Kroll KG/UB100 s tepelným výkonom/príkonom 100/117 kW.

Emisné limity

Z destilácie uhlíkovodíkov nevznikajú emisie, nakoľko sa jedná o uzavretý systém. Emisie vznikajú z ohrevu destilačnej kolóny spaľovaním kvapalného paliva. Keďže kotol má príkon 100 kW v zmysle vyhlášky 410/2012 Z.z. nie sú stanovené emisné limity pre základné znečisťujúce látky, emisný limit je ustanovený ako tmavosť dymu – 4. stupeň podľa Bacharara pre bežnú prevádzku okrem rozkurovania.

Pre destilačné zariadenie nie sú určené špecifické emisné limity, keďže sa manipuluje s organickými látkami (aromatické uhlíkovodíky)- skladovanie, prečerpávanie platia pre daný zdroj všeobecné podmienky prevádzkovania:

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY A VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREVÁDZKOVANIA STACIONÁRNYCH ZDROJOV EMITUJÚCICH ORGANICKÉ PLYNY A PARY

2.1 Všeobecne

Pri všetkých technologických procesoch a činnostiach, počas ktorých sa pracuje s plynmi alebo s kvapalnými látkami s vysokým parciálnym tlakom pár, je potrebné využiť všetky technicky dostupné opatrenia s ohľadom na množstvo manipulovanej látky, jej vlastnosti a na primeranosť nákladov na obmedzenie úniku plynov a pár do ovzdušia. Toto platí pre organické plyny a pary uvedené v prílohe č. 2 skupine č. 4 a aj pre ostatné prechavé organické zlúčeniny antropogénnej povahy, ktoré môžu s NO_x v prítomnosti slnečného žiarenia tvoriť fotochemické oxidanty. 2.2

Obmedzovanie emisií prechavých organických zlúčenín s tlakom pár > 1,32 kPa pri teplote 20 °C

2.2.1 Skladovanie

2.2.1.1 Pri skladovaní treba

- a) používať skladové nádrže s plávajúcou strechou vybavené účinným tesnením okrajov strechy alebo
- b) nádrže s pevnou strechou vybaviť vnútornou plávajúcou membránou a účinným tesnením z elastických materiálov, alebo
- c) zabezpečiť odvod pár z nádrží s pevnou strechou na spätné získavanie alebo na zneškodňovanie, alebo
- d) vykonať iné opatrenia, ktoré sa uvedeným metódam vyrovnajú.

2.2.1.2 Dýchanie nádrží je potrebné eliminovať na čo najmenšiu mieru, napríklad znížením teplotných výkyvov obsahu nádrže izoláciou, alebo pri nadzemných nádržiach reflexným náterom s celkovou odrazivosťou sálavého tepla $\geq 70\%$.

2.2.1.3 Ak ide o skladovú nádrž s objemom 1 000 m³ alebo s ročným obratom 10 000 m³, musia tieto opatrenia zabezpečiť

- a) zníženie emisií $\geq 90\%$ v porovnaní s nádržou s pevnou strechou bez plávajúceho zakrytia hladiny alebo
- b) účinnosť zariadenia $\geq 95\%$, ak ide o odvádzanie pár na zneškodňovanie alebo na spätné získavanie.

Pre jestvujúce zariadenia platí podmienka uvedená v písmene a) od 1. januára 2016.

1.2.1.4 Skladovanie prchavých organických zlúčenín v tlakových nádobách musí zodpovedať osobitným predpisom; požiadavky bodu 2.2 sa na ne nevzťahujú.

2.2.2 Prečerpávanie

2.2.2.1 Pri prečerpávaní, ako napríklad pri stáčaní z automobilových alebo zo železničných cisterien, pri plnení cisterien zo skladových nádrží alebo pri inom prečerpávaní je potrebné použiť vhodné opatrenia, ako napríklad recirkulovanie plynnej fázy alebo odvádzanie vytlačaných plynov a pár do zariadenia na zneškodňovanie alebo iné obdobne účinné opatrenia. Zariadenie na zneškodňovanie alebo na spätné získavanie prchavých organických zlúčenín musí dosahovať účinnosť $\geq 95\%$.

2.2.2.2 Na prečerpávanie je potrebné používať tesné čerpadlá bez odkvapov, napríklad čerpadlá s mechanickou upchávkou.

2.2.2.3 Pri prečerpávaní kvapalín I. a II. triedy horľavosti s teplotou varu do 200 °C je potrebné používať čerpadlá s účinnými tesniacimi systémami, ktoré majú nízke straty, ako napríklad čerpadlá s mechanickými upchávkami.

2.2.2.4 Pri prečerpávaní pomocou hadíc používať hadice s automatickým uzatváraním pri rozpájaní; pre jestvujúce zariadenia a pre nové zariadenia s vydaným povolením do 1. januára 2011 platí táto požiadavka od 1. januára 2015.

2.2.2.5 Technické podrobnosti pri skladovaní a prečerpávaní benzínov v distribučných skladoch a na čerpacích staniciach sú ustanovené v osobitnom predpise.2)

2.2.3 Manipuláciu s kvapalnými organickými látkami s obsahom: viac ako 10 mg/kg látok 5. skupiny 1. podskupiny alebo viac ako 5 % hmotnosti látok 4. skupiny 1. podskupiny a 5. skupiny 2. a 3. podskupiny

Manipuláciou s kvapalnými organickými látkami sa rozumie prečerpávanie, komprimovanie, uskladňovanie a doprava potrubím.

2.2.3.1 Pri čerpaní použiť tesné čerpadlá, napríklad čerpadlá s dvojitou mechanickou upchávkou s externým preplachom a bezupchávkové čerpadlá, a tak zabezpečiť uzavretý okruh čerpaných látok.

- 2.2.3.2 Pri stláčaní plynov a pár používať systémy viacnásobného tesnenia; odplynenie uzavieracej kvapaliny upchávok kompresora nesmie byť odvedené do ovzdušia.
- 2.2.3.3 Obmedzovať počet prírubových spojení potrubí, ktorými sú dopravované organické látky, ak je to z hľadiska technológie, bezpečnosti práce a údržby možné.
- 2.2.3.4 Prírubové spojenia je potrebné vybaviť účinným tesnením.
- 2.2.3.5 Klasické ventily a posúvače s pohyblivými vretenami treba nahradiť vlnovcovými ventilmi vybavenými pomocnými upchávkami alebo iným rovnocenným spôsobom.
- 2.2.3.6 Pri prečerpávaní pomocou hadíc používať hadice s automatickým uzatváraním pri rozpájaní; pre existujúce zariadenia a nové zariadenia s vydaným povolením do 1. januára 2011 platí táto požiadavka od 1. januára 2015.

Zo všeobecných podmienok prevádzkovania spoločnosť MARPIN s.r.o. uplatňuje:

1. čerpadlá na organické látky sú s mechanickou upchávkou (body 2.2.2.2, 2.2.2.3),
2. látky sa prečerpávajú tak, že na koncovky je našrobovaná hadica opatrená tesnením (automatické uzatváranie pri rozpojení) (bod 2.2.2.4)
3. nadzemné nádrže sú opatrené reflexným náterom s celkovou odrazivosťou sálavého tepla $\geq 70 \%$.

- zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd

z destilácie aromatických uhľovodíkov nevznikajú technologické odpadové vody. Z celej činnosti vznikajú:

splaškové odpadové vody (sociálne zariadenia pre zamestnancov)

dažďové vody z plochy, kde sú umiestnené skladovacie nádrže na CHL. Dažďové vody sú odvedené cez ORL do vsaku (podzemné vody)

- zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania

Druhy odpadových vôd:

- splaškové OV
- vody z povrchového odtoku

Množstvo odpadových vôd :

1. splaškové OV: 0,24 m³/deň, 72 m³/rok, akumulované v 5,1 m³ podzemnej betónovej žumpe. Odvoz splaškovej OV je na ČOV Kysucké Nové Mesto.
2. vody z povrchového odtoku - vody z priestoru skladovania vstupov (BTX a mikrovosku) a výstupov z destilácie sú čistené na ORL 30DFr/S s účinnosťou na NEL = 0,1 -0,5 mg/l a sú zaústené do vsaku cez existujúce vsakovacie moduly Drainblock firmy Hauraton na pozemku majiteľa. Možnosť vsakovania vôd z povrchového odtoku bola posúdená firmou INGEO, a.s. Žilina, odborným hydrogeologickým posudkom z 12.6.2018.

OÚ OSŽP Kysucké Nové mesto vydal povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd (vsak) s platnosťou do 4.11.2028.

- zoznam odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie alebo recipientu - **nie sú**
- odpadové vody prichádzajúce od iných pôvodcov - **nie sú**
- charakteristika recipientu (názov, povodie, riečny kilometer, úroveň znečistenia v mieste vypúšťania, prietoky)

Recipientom vypúšťaných dažďových vôd sú podzemné vody rajónu PQ028 Paleogén a kvartér povodia Kysuce.

- zoznam produkovaných odpadov

V tab. 6 sú uvedené odpady, ktoré môžu vznikať počas prevádzky destilačnej kolóny a skladovacích nádrží:

Tab.6 Odpady vznikajúce počas prevádzky

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kateg	Miesto vzniku	Množstvo (t/rok)
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	ORL	0,2
13 05 06	olej z odlučovača oleja z vody	N	ORL	0,05
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok slebo kontaminované NL	N	prevádzka	0,01
15 02 02	absorbenty , filtračné materiály vrátane olejových filtrovinak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	prevádzka	0,05
05 01 03	kaly z dna nádrží	N	skladovacie nádrže	0,5
16 02 14	vyraďené zariadenia iné ako uvedené v 1602 09- 13	O	vyraďené PC	0,02
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci Hg	N	administratíva	0,001

- úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká

úroveň znečistenia pred vydaným integrovaným povolením bola vyhodnotená vo východiskovej správe, ktorá je súčasťou žiadosti o vydanie integrovaného povolenia na činnosť: „Spracovanie aromatických uhľovodíkov“

Počas bežnej prevádzky nepredpokladáme žiadne znečistenie pôdy alebo podzemnej vody, vzhľadom na technické riešenie skladovacích nádrží (dvojplášťové) a betónovú plochu pod nádržami, z ktorej dažďové vody sú odvedené a čistené na ORL a následne zaústené do vsaku.

- prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenie atď.)

iné emisie do životného prostredia (hluk, vibrácie...) počas prevádzky nepredpokladáme.

F) Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste (uviesť zdroj informácie)

- popis miesta a okolia prevádzky

Z hľadiska geomorfologického hľadiska patrí územie do subprovincie Vonkajších západných Karpát, do oblasti slovensko-moravských Karpát, do celku Javorníky a podcelku Nízke Javorníky – Kysucká kotlina. Nadmorská výška územia je okolo 385 m.n.m.

Širšie územie Kysuckej kotliny je budované sedimentami paleogénu a kvartéru.

Paleogén- je zastúpený flyšovým súvrstvom ílovcov a pieskovcov. Akumulácia a obeh vody sú viazané na zónu rozvetrania a rozvoľnenia horním Tieto horniny sú slabo priepustné, nevytvárajú vhodné prostredie úre akumuláciu podzemnej vody. Hodnota koeficient filtrácie podľa Zakoviča (1990) sa pohybuje od $n.10^{-8}$ do $n.10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$.

Kvartér je reprezentovaný pleistocénnymi a holocénnymi sedimentami, ktoré vznikli erozívno-akumulačnou činnosťou Kysuce a jej prítokov. Z litologického hľadiska sa jedná o štrky s rôznym stupňom zahlinenia s rôznym obsahom piesčitej frakcie. Vypočítané hodnoty

koeficienta filtrácie $n \cdot 10^{-4}$ - $n \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$ charakterizujú štrky ako dosť silne až silne priepustné. Hladina podzemnej vody v danom území je čiastočne ovplyvnená umelou reguláciou a vyrovnaním toku Kysuca. Hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke 9,0 m pod terénom a hladina má voľný charakter.

Osou Kysuckej kotliny je rieka Kysuca. Režim riek patrí do vrchovinného-nížinného režimu, s dažďovo-snehovým typom odtoku

Kysucké Nové Mesto sa zaraďuje do mierne teplej klimatickej oblasti Slovenska. Územie je charakterizované ako teplé, mierne suché, s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 8,01 °C. Priemerná júlová teplota je 16 °C a januárová -4,5 °C. Mesto patrí medzi stredne vlhké lokality, priemerná hodnota zrážok je 778 mm, z čoho 492 mm pripadá na letné obdobie. Počet dní so snehovou pokrývkou je 60-80. Dominujúce vetry v danom území sú severné (25%), južné (21%). Priemerná rýchlosť vetra je 2-3 m/s, avšak často sa vyskytujú vetry s malou rýchlosťou (1-2 m/s) alebo staby bezvetria. Kysucká kotlina je najviac inverzná oblasť, prízemné inverzie sa vyskytujú za rok v 30% početnosti.

Územie patrí do povodia rieky Kysuca, ktorá preteká juhovýchodne od záujmového územia. Lokalita je vzdialená od rieky cca 500 m. Lokalita sa nachádza v pásme ochrany vodárenského zdroja Kysucké Nové Mesto a v CHVO Beskydy-Javorníky.

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej prípr. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany.

Najbližším chráneným územím je Kysucká brána – je to prírodný útvar a prírodná pamiatka, zúžený úsek Kysuckej doliny a prirodzený vstup do oblasti Kysúc v smere od Žiliny. Nachádza sa na katastrálnom území obce Rudinka a Brodna a Vrania, mestských častí Žiliny. Tvorcom tohto útvaru je rieka Kysuca, ktorá si časom vyrezala cestu do vápencovej skaly. Od roku 1973 je tento útvar vyhlásený za prírodnú pamiatku vo výmere 0,61 ha. Pravú stranu brány tvorí vrchol Rochovica (640 m n. m.) a ľavú kopec Brodnianka (720 m n. m.). Tieto boli tiež vyhlásené za prírodné rezervácie. Prechádza ňou Európska cesta 75 a železničná trať Žilina – Čadca.

- staré záťaže na území prevádzky a v jej okolí a plánované nápravné opatrenia

V priestore areálu spoločnosti MARPIN REALITY nie je evidovaná stará environmentálna záťaž.

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

- stručný popis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie

Popis dvojstupňovej destilácie – spracovania aromatických uhlíkovodíkov je uvedený v časti C žiadosti. Kritické miesta z pohľadu spracovania arómatov sú:

Ovzdušie - možné úniky pri prečerpávaní a skladovaní vstupných materiálov a výrobkov

Voda - nesprávna manipulácia s CHL (BTX, samostatné arómaty, mikrovosk) a jej únik na spevnenú odkanalizovanú plochu cez ORL do podzemných vôd
- nesprávna manipulácia s palivom do vykurovacieho kotla - únik na manipulačnú plochu
- porucha, netesnosť záchytných nádrží v priestore stáčacieho miesta

Únikom znečisťujúcich látok môže dôjsť k znečisteniu podzemných vôd.

- používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií

Ovzdušie

- čerpadlá s mechanickými upchávkami
- hadice na prečerpávanie opatrené tesnením
- antireflexný náter nádrže – biely
- prírubové potrubia v destilačnej časti sú tesnené špeciálnym tesnením odolným do 250 °C a
- počet prírubových spojení je minimalizovaný

Voda

- odlučovač ropných látok – čistí vody z povrchového odtoku z priestoru uskladnenia skladovacích nádrží, prečistené dažďové vody sú zaústené do podzemných vôd cez vsakovací systém.
- záchytné vane pod čerpadlami a pod zásobnou nádržou oleja pre ohrev dobudovanie nového stáčacieho miesta s kratšou potrubnou trasou zníži riziko emisií v dôsledku zostatku čerpaného média v potrubí.
- navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií
 - dobudovanie nového stáčacieho miesta s kratšou potrubnou trasou zníži riziko emisií v dôsledku zostatku čerpaného média v potrubí.
- nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením
 - vzniknuté odpady uvedené v tab.5 (odpady vznikajúce z prevádzky) sú odovzdávamné na zhodnotenie resp. zneškodnenie na základe zmluvy s oprávnenou organizáciou.

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

- používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov - nie sú.
navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov – nie sú potrebné, nakoľko v prevádzke vzniká minimálne množstvo odpadov.

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

- popis systému monitorovania, resp. merania emisií do životného prostredia –
 - monitorovanie emisií sa nevykonáva, nakoľko pre malé spaľovacie zariadenia nie sú ustanovené emisné limity pre základné znečisťujúce látky a nie sú ustanovené legislatívne požiadavky na monitorovanie emisného limitu – tmavosti dymu.
 - v súlade s ustanoveniami zákona č. 39/2013 Z.z. a výstupom z východiskovej správy:
Podzemná voda:
Vrty S-1, S-2, So-5
Interval: 1x 5 rokov

Ukazovatele: NEL-UV, NEL-GC, fenolový index, pH, elektrická vodivosť, Ssulf, relevantné ukazovatele monocyklických aromatických uhl'ovodíkov nehalogénovaných (BTEX)

Pôda:

okolie vrtov So-4, So-5

Interval: 1x 10 rokov

Ukazovatele: NEL-UV, NEL-GC, fenolový index, relevantné ukazovatele monocyklických aromatických uhl'ovodíkov nehalogénovaných (BTEX)

- pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií
nie sú

J) Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Stav techniky v oblasti veľkovýroby organických chemikálií je z hľadiska vplyvu na znečisťovanie životného prostredia vrátane ovzdušia popisovaný v referenčných dokumentoch BREF o aktuálnom vývoji najlepších dostupných techník BAT zabezpečovaných európskou kanceláriou IPKZ so sídlom v Seville (Španielsko) – konkrétne pre veľkovýrobu organických chemikálií. Vykonávacie rozhodnutie Komisie EU č. 2017/2017 z 21.11.2017 stanovujú závery o najlepšie dostupných technikách (BAT) pri veľkovýrobe organických chemikálií.

Publikované závery o BAT sa vzťahujú na výrobu uvedených chemikálií v kontinuálnych procesoch, keď celková kapacita výroby týchto chemikálií prekračuje 20 000 t/rok.

Nakoľko MARPIN s.r.o. má destilačnú kolónu s kapacitou 4320 m³, čo je cca 3740 t nevzťahujú sa na neho požiadavky a závery BAT.

Všetky technologické zariadenia vrátane skladových nádrže majú potrebné certifikáty a vyhovujú stavu techniky v oblasti spracovania a manipulácie s organickými horľavými látkami. Zariadenia zodpovedajú podobným zariadeniam, ktoré používajú aj iní spracovatelia minerálnych olejov. Technologické vybavenie dodali firmy, ktoré dodávajú podobné zariadenia aj napr. pre čerpacie stanice pohonných hmôt, destiláciu poľnohospodárskych produktov napr. olejov a ďalšie.

- návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky

dobudovať recirkuláciu plynnej fázy pri prečerpávaní organických kvapalín, čím sa naplnia technické požiadavky a podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich organické plyny a pary

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

- Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok – **nenavrhujú sa**
- Opatrenia na hospodárne využitie energie – **nenavrhujú sa**
- Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov – pripravované alebo uvažované zmeny a zlepšenia voči súčasnému stavu – **nenavrhujú sa**

- Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky (napr. vykonávanými aktivitami ako búracie práce, sanácia, prestavba na iný účel) –MARPIN neuvažuje v najbližšej budúcnosti ukončiť výrobu.
V prípade, že bude s prevádzkou končiť, bude potrebné vykonať opatrenia, ktoré zabezpečia aby nedošlo k znečisteniu ŽP.
- Opatrenia systému environmentálneho manažmentu - nenavrhujú sa
- Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia – prevádzkovateľ nepredpokladá po ukončení aktuálnej investície, povolenej Mestom Kysucké Nové Mesto rozhodnutím č.j. MsU 131379/2020-03 Kn z 27.8.2020 „Stáčacie stredisko pre prenosné skladové hospodárstvo“, v horizonte 3 rokov ďalšie významné investície, ktoré by spadali pod zákon 39/2013 Z.z.
- Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)
MARPIN s.r.o. zatiaľ neuvažuje so zavedením certifikácie ISO 9001 a 14 001.

L) Opis spôsobu definitívneho ukončenia činnosti

V prípade, že bude s prevádzkou končiť, bude potrebné vykonať opatrenia, ktoré určí SIŽP v integrovanom povolení.

V prípade, že bude s prevádzkou končiť, je potrebné vykonať nasledovné opatrenia:

- Okamžite oznámiť termín ukončenia prevádzky SIŽP IŽP Žiina a doložiť správu o opatreniach na ukončenie prevádzky Spracovania aromtických uhľovodíkov
- zabezpečiť vyčistenie všetkých nádrží, ktoré sú súčasťou technológie a skladovacích nádrží na mediá vstupujúce a vystupujúce z procesu destilácie a zabezpečenie zneškodnenia prípadne zhodnotenia vzniknutých odpadov
- Odstaviť a rozobrať technologické zariadenia, armatúry, zhodnotiť ich technický stav z hľadiska ich ďalšieho použitia, zabezpečiť jeho predaj iným záujemcom, prípadne zneškodnenie v súlade s platnými právnymi predpismi
- Vyrobený produkt a nezužitkované suroviny v nepoškodených obaloch riadne uskladniť.
- V prípade ďalšieho použitia technol. zariadení je potrebné vykonať ich vyčistenie a následné využitie v prevádzkach vlastnej spoločnosti alebo ich odpredať externým záujemcom.
- Po odstránení technológie z prevádzky vykonať odborné posúdenie stavu znečistenia manipulačných plôch, záchytných nádrží. Zabezpečiť vyčistenie ORL
- Na základe odborného posúdenia rozhodnúť o vykonaní dekontaminácie a uviesť priestor prevádzky spracovania aromatických uhľovodíkov do uspokojivého stavu, neohrozujúceho životné prostredie a zdravie ľudí.
- spracovať záverečnú správu

M) Návrh podmienok povolenia

- Návrh opatrení a inštalácie nových technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

Ovzdušie:

1. Na nadzemných nádržiach zabezpečiť reflexný náter s celkovou odrazivosťou sálavého tepla $\geq 70 \%$ a jeho pravidelné opravy.
2. Pri poruche mechanickej upchávky na čerpadle urýchlene riešiť opravu.

Voda:

1. zabezpečovať pravidelnú prevádzku, údržbu a čistenie odlučovača ropných látok
 2. udržiavať prázdne a v čiste všetky záchytné nádrže (napr: pod čerpadlom)
 3. zabezpečovať odber splaškových OV a ich zneškodnenie na ČOV mesta Kysucké Nové Mesto.
 4. zabezpečiť trvalú prítomnosť havarijných prostriedkov a preškolenie zamestnancov z riešenia havarijnej situácie
- Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne
Emisné limity sa neurčujú.
 - Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník
Nenavrhujú sa nakoľko na spracovanie aromatických uhľovodíkov spoločnosti MARPIN v kapacite 4320 m³ sa BAT nevzťahuje .
Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie
Nenavrhujú sa
 - Podmienky hospodárenia s energiami – nenavrhujú sa
 - Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov
 - pravidelne min. 1x ročne zabezpečiť školenie pracovníkov na prácu s chemickými faktormi (práca so škodlivými látkami), plánom havarijných opatrení
 - Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania - vzhľadom na charakter prevádzky sa nenavrhujú
 - Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky – nenavrhujú sa
 - Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému
Výpočet množstva unikajúcich emisií z prečerpávania a skladovania arómatov vykonávať na základe schváleného výpočtu vypúšťaných emisií OU OSZP Kysucké Nové Mesto.
Údaje v zmysle zákona č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov zasielať každoročne do 28.2. na SHMU Bratislava, SIŽP Zilina.
Vykonávať monitoring podzemných vôd a pôdy v zmysle výsledkov Východiskovej správy, ktorú spracovala RNDr. Iveta Môciková, ENVING s.r.o. v 10/2020.
 - Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke –
- nepožaduje sa skúšobná prevádzka

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

Účastníci konania:

1. MARPIN s.r.o.
2. Mesto Kysucké Nové Mesto

Dotknuté orgány pre konanie v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z.

- Okresný úrad odbor starostlivosti o ŽP odbor ochrany ovzdušia, ochrany vôd, odbor odpadov a ochrany prírody a krajiny, Kysucké Nové Mesto Litovelská 1218, 024 01 Kysucké Nové Mesto
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci
- OR Hasičského a záchranného zboru A.Hlinku 4, 022 01 Čadca
- Okresný úrad odbor krízového riadenia Kysucké Nové Mesto Litovelská 1218, 024 01 Kysucké Nové Mesto

Prílohy (elektronicky):

1. Východisková správa
2. Súbor STPP a TOO
3. list MŽP SR č.j. 5061/2016-1.7./rs z 26.7.2016 (stanovisko k EIA)
4. protokol o nezariadení objektu alebo zariadenia do kategórie „A“ alebo kategórie „B“ podľa zákona 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií
5. vyhodnotenie rizika podľa vyhl. MV SR č. 533/2006 Z.z.
6. Povolenie na užívanie stavby „Prístrešok“ Mesto KNM 6.3.2019
7. Povolenie na užívanie stavby „Rozšírenie skladu kvapalín“ Mesto KNM 9.4.2019
8. Ohlásenie drobnej stavby – žumpy Mesto KNM 7.3.2018
9. Povolenie OÚ OSŽP na užívanie vodnej stavby a odber podzemných vôd 25.4.2018
10. Povolenie OÚ OSŽP na vypúšťanie OV do podzemných vôd 5.11.2018
11. Stavebné povolenie „Stáčacie stredisko pre prenosné skladové hospodárstvo“, Mesto Kysucké Nové Mesto č.j. MsU 131379/2020-03 Kn z 27.8.2020 z 27.8.2020
12. Havarijný plán a rozhodnutie o jeho schválení 27.12.2018
13. súhlasy OU OSŽP Kysucké Nové Mesto podľa zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší: 4.2.2015, 19.8.2016, 23.2.2017, 2.8.2018, 16.8.2018
14. Rozhodnutie o schválení postupu výpočtu emisií: 15.5.2015, 1.6.2020
15. Súhlas na odovzdávanie odpadu na využitie v domácnosti, OÚ OSŽP KNM 31.1.2019
16. Súhlas na zhromažďovanie odpadu bez triedenia, OÚ OSŽP KNM 31.1.2019
17. Súhlas na zhromažďovanie nebezpečného odpadu u pôvodcu, OÚ OSŽP KNM 31.1.2019
18. Výpis z ORSR, list vlastníctva – overí správny orgán
19. nájomná zmluva medzi MARPIN reality, s.r.o. a MARPIN, s.r.o.
20. KBU – elektronická podoba

21. hydrogeologický posudok – odvádzanie zrážkových vôd, INGEO a.s. ŽILINA, 06/2018
22. zmluva o odbere splaš. OV + potvrdenie o vývoze
23. podniková norma PN-VP-01 : nasýtené uhľovodíky z 1.1.2015
24. podniková norma PN-VP-01: MARPIN BTX z 1.1.2017

O) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

Žiadateľ o IP: MARPIN, s.r.o. Kukučínova 573 024 01 Kysucké Nové Mesto

Názov činnosti: Spracovanie aromatických uhľovodíkov

Miesto stavby: č. parciel, na ktorých je situovaná technológia spracovania arómatov resp. do ktorých čiastočne stavba zasahuje:

parcela KN-C číslo -1929/35 - zastavané plochy a nádvoria (výmera 2979 m²)

KN-C- číslo 1929/5 zastavané plochy a nádvoria (výmera 324 m²) - poľnohospodárska budova označená súpisným číslom

Záujmové územie je situované v okrajovej, južnej časti mesta Kysucké Nové Mesto, po ľavej strane cesty K.N.Mesto – Rudina. Objekty, v ktorých prebieha prevádzka slúžili pôvodne pre poľnohospodárstvo. Rieka Kysuca preteká cca 500 m východne od areálu. Lokalita sa nachádza v pásme ochrany vodárenského zdroja Kysucké Nové Mesto a v CHVO Beskydy-Javorníky. V okolí spoločnosti MARPIN, s.r.o. sú firmy zaoberajúce sa rôznymi činnosťami: Destav – stavebná firma, skladovacie priestory viacerých vlastníkov, autoservis, stavebná firma, Poľnohospodárska pôda PD Rudina. Obytné objekty sú vzdialené 700 m juhozápadne a cca 300 m severne.

Stručný popis technológie:

Prevádzka: „Spracovanie aromatických uhľovodíkov“ pozostáva z dvojice atmosferických rektifikačných kolón, v ktorých prebieha dvojstupňová destilácia nastrekovanej suroviny, pri ktorej sa využívajú rozdielne teploty bodu varu jednotlivých zložiek - arómatov vstupnej suroviny BTX-frakcie (benzén, toluén, xylén) a mikrovosku. Vstupné zmesi nakupuje MARPIN, s.r.o. od zahraničných spoločností. Rektifikačné kolóny sú zasadené do opornej ocelevej konštrukcie, na spodu ktorej je umiestnená záchytná havarijná nádrž dimenzovaná minimálne na objem kvapalného média jednej rektifikačnej kolóny (kolóna K1, K2; spojovacie potrubie DN300 a chladič CH1, CH2) 4000 litrov. Obidve kolóny, ktorých výška dosahuje približne 14,5 m nad terénom sú fixované opornou oceľovou konštrukciou s prestrešením. V spodnej časti kolón sú dvojplášťové destilačné kotly, do ktorých sa počas prevádzky privádza surovina (minerálny olej) v množstve 300 až 420 l v závislosti od podielu benzénu v surovine. Ohrev kotla je realizovaný olejom (teplota cca 200 °C), ktorý cirkuluje v okruhu medzi kolónami a ohrevným kotlom oleja umiestnenom vo vedľajšom stavebnom objekte (zdrojom tepla pre ohrev je olejový horák spaľujúci vykurovací olej, horák s MTP cca 117 kW, tep. výkon 100 kW). Olejový kotol je vybavený expanznou nádržou EN a prepadovým zásobníkom vyhrievacieho oleja.

Počas destilácie stúpajú pary najprchavejšej zložky smerom hore, v hornej časti každej kolóny je umiestnený vodný chladič, v ktorom pary skondenzujú a stekajú dolu kolónou (tzv. spätný tok alebo reflux). Pozdĺž kolóny smerom hore sú inštalované snímače teploty, ktorými sa sleduje výška teploty a jej výška sa ovplyvňuje veľkosťou refluxu. Výška teploty má priamy vplyv na čistotu odoberaného produktu (v prvej kolóne sa odoberá benzén s teplotou varu 80,1 °C).

Nepretržitým prívodom suroviny do kotla sa postupne oddestilováva benzén a ostatné zložky suroviny (najmä toluén a xylén) zostávajú v destilačnom kotli ako zvyšok.

Zvyšok z prvého kotla sa kontinuálne vypúšťa cez výmenník tepla do druhej kolóny konkrétne do destilačného kotla K2 (v množstve približne 250 až 300 l za hodinu), ktorá je približne rovnaká a pracuje na rovnakom princípe. V tejto kolóne sa tiež pomocou refluxu stekajúceho z horného chladiča udržiava teplota tak, aby sa získal čo najčistejší produkt – toluén (teplota varu 110,6 °C), ktorý sa odvádza potrubím na nádrže na toluén resp. do inej voľnej nádrže. Destilačný zvyšok z druhej kolóny je vlastne xylén presnejšie zmes xylénov (izomérov) s teplotami varu: orto-xylén 141 °C ; meta-xylén 139 °C a para-xylén 136 °C v zmesi s etylbenzénom (t.v. tiež 136 °C), tento zvyšok sa z kolóny vypúšťa do skladovej nádrže na xylén resp. inej voľnej nádrže.

Destiláciou vstupnej suroviny zmesi mikrowosk vzniká ľahká frakcia – technický benzín a ťažká frakcia – lakový benzín.

Súčasťou výroby aromatických uhlíkovodíkov destiláciou sú nádrže o objeme od 50 – 100 m³, ktoré sa používajú na skladovanie vstupného materiálu (BTX a Mikrowosk) ako i výstupných produktov.

Tab. 7 Zoznam nádrží

nádrž	objem v m ³	počet plášťov	kontrola medzipláš. priestoru	obvykle skladovaná CHL
N1	100	2, dvojsekciónálna 70/30 m ³	manometer *, signal. výšky hl.	zmes BTX
N2	50	2 dvojsekciónálna 35/15 m ³	manometer *, signal. výšky hl.	rôzne podľa zvyklostí technol. procesu
N3	50	2	manometer *, signal. výšky hl.	detto
N4	50	2	manometer	detto
N5	30	2	manometer	detto
N6	25	2	manometer	detto
N7	50	2	manometer	detto
N8	50	2	manometer	detto
N9	50	2	manometer	detto
N10	100	2	manometer, sign. max.hlad.	detto
N11	100	2	manometer sign. max.hlad.	detto
N12	100	2	manometer sign. max.hlad.	detto
N13	50	2	manometer sign. max.hlad.	detto
N14	50	2	manometer sign. max.hlad.	detto
N15	50	2	manomete sign. max.hlad.	detto

**vonkajší plášť každej nádrže opatrený manometrom, ktorý zaznamenáva pretlak dusíka v tomto priestore, čím je monitorovaná nepriepustnosť tohto vonkajšieho plášťa a tým prípadný únik uskladneného média*

Nádrže sú vybavené prielezmi kde zaústňujú prívodné, resp. odvodné potrubia. Pri skladovaní kvapalín môže dochádzať k zmene skladovaného produktu a z tohto dôvodu posudzovanie a vybavenie nádrží je posudzované pre stav pre uskladnenie horľavej kvapaliny I. triedy nebezpečnosti. Všetky nádrže sú vybavené hrdlom pre inštaláciu kontinuálneho snímača hladiny so signalizáciou maximálnej hladiny (max. 95% objemu nádrže). Ďalej sa na prielezoch nachádzajú hrdlá s rohovou protidetonačnou poistkou a koncovou protiexplóznou poistkou

DN50 a hrdlá pre armatúru mernú a odkalovaciu. Okrem toho je vonkajší plášť každej nádrže opatrený manometrom, ktorý zaznamenáva pretlak dusíka v tomto priestore, čím je monitorovaná nepriepustnosť tohto vonkajšieho plášťa a tým prípadný únik uskladneného média. Nádrže sú umiestnené na vybetónovanej ploche a prístup k armatúram je zaistený výstupným rebríkom a obslužnou plošinou. Nádrže sú potrubne prepojené s potrubným rozvádzačom R3, ktorý umožňuje plnenie a vyprázdňovanie všetkých nádrží. Nádrže sú natreté antireflexnou farbou na bielo.

Dovoz BTX je pomocou autocisterien obvykle s objemom cisterny 30 m³. Stáčanie zmesi BTX prebieha na zabezpečenej (fólia) betónovej ploche, zastrešenej pomocou čerpadla C3. Plocha je odvedená do havarijnej nádrže o objeme 30 m³. Zmes BTX je prečerpávaná v prvom rade do nádrže N1 – o objeme 100 m³. V prípade, že je nádrž plná, prečerpáva sa do ďalšej prázdnej nádrže.

Údaje o vstupoch a výstupoch:

Tab.8 Údaje o vstupoch

Vstupné suroviny	Údaje z rok 2019	Projektovaná kapacita
množstvo BTX	2317 m ³ /rok 1991 t/rok	4 320 m ³ / 3710 t*
množstvo mikrovosku	943 m ³ /rok/ 698 t	
elektrická energia	400 MWh / rok	800 MWh / rok
voda - pre sociálne účely - na chladenie	0,24m ³ /deň, 72m ³ /rok 0,4 l/s = 4000 m ³ /rok	0,24m ³ /deň, 72m ³ /rok 0,4 l/s
ľahký vykurovací olej (pre ohrev)	15 000 litrov	20 000 litrov

* projektovaná kapacita zariadenia (bez rozlíšenia druhu vstupných materiálov), 70 % vstupov tvorí BTX, 30 % mikrovosk.

Tab.9 Údaje o výrobkoch

výrobky	skutočnosť r. 2019 v t/m ³	Projektovaná kapacita
benzén	62 t /73m ³	310 m ³
toluén	850 t /992 m ³	1470 m ³
xylén	1023 t/ 1191 m ³	1570 m ³
lakový benzín	370 t/ 485 m ³	610 m ³
mikrobenzín	262 t /358 m ³	360 m ³

Karty bezpečnostných údajov vstupov a výrobkov sú v elektronickej podobe v prílohovej časti.

Riešenie jednotlivých emisií do životného prostredia:

Voda:

z technológie spracovania aromatických uhlíkovodíkov nevznikajú odpadové vody. Vznikajú len splškové odpadové vody, ktoré sú odvádzané do žumpy a následne odvážané do ČOV Kysucké Nové Mesto.

Vody z povrchového odtoku z manipulačnej plochy sú odvádzané cez ORL ORL 30DFr/S s účinnosťou na NEL = 0,1 -0,5 mg/l a sú zaústené do vsaku cez existujúce vsakovacie moduly Drainblock firmy Hauraton na pozemku majiteľa. Možnosť vsakovania vôd z povrchového odtoku bola posúdená fi INGEO, a.s. Žilina, odborným hydrogeologickým posudkom z 12.6.2018.

Ovzdušie:

Primárna operácia spracovania minerálnych olejov destiláciou v dvoch rektifikačných kolónach neprodukuje za normálnych prevádzkových stavov žiadne emisie, kolóny sú hermeticky uzatvorené a pary organických látok odparené v ohrevných kotloch stúpajú do chladiča, odkiaľ v kvapalnom stave stekajú po stenách kolón. V strednej časti kolón sa časť oddestilovaného produktu odvádza v kvapalnom stave potrubiami do zberných skladovacích nádrží, takže emisie sú prakticky nulové.

Emisie - zo spaľovania vykurovacieho oleja v ohrevnom horáku, ktorý je malým zdrojom znečisťovania,

Emisie – z dôvodu tzv. „dýchania“ nádrží v dôsledku zmeny atmosférického tlaku a tiež v dôsledku kolísania teploty pôsobením slnečného žiarenia. Jedná sa o emisie prchavých organických látok (VOC), ktoré môžu byť podľa skladovaných látok:

- Znečisťujúce látky vo forme plynov a pár
 4. skupina – organické plyny a pary
 2. podskupina – xylén, toluén
- Znečisťujúce látky s osobitným charakterom
 5. skupina – znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom
 3. podskupina - benzén

Z horáka na ohrev teplotnosného oleja pre ohrev kotlov v kolónach, v ktorom sa spaľuje ľahký vykurovací olej vznikajú emisie : TSL, NO_x, SO₂, CO a TOC.

Kategorizácia zdroja znečistenia ovzdušia:

4. chemický priemysel
 - 4.8. Výroba jednoduchých uhlíkov t. j. lineárnych alebo cyklických, nasýtených alebo nenasýtených, alifatických alebo aromatických > 0
 - 4.8.1. veľký zdroj znečisťovania ovzdušia
- Súčasťou veľkého zdroja – výroby jednoduchých uhlíkov je palivovo-energetická časť kotol na kvapalné palivo Kroll KG/UB100 s tepelným výkonom/príkonom 100/117 kW.

Odpady:

Tab. 10 Predpokladané druhy vznikajúcich odpadov :

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kateg	Miesto vzniku	Množstvo (t/rok)
13 05 02	kaly z odľučovačov oleja z vody	N	ORL	0,2
13 05 06	olej z odľučovača oleja z vody	N	ORL	0,05
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	N	prevádzka	0,01
15 02 02	absorbenty , filtračné materiály vrátane olejových filtrovinak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	prevádzka	0,05
050103	kaly z dna nádrží	N	skladovacie nádrže	0,5
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 1602 09- 13	O	vyradené PC	0,02
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci Hg	N	administratíva	0,001

Najlepšie dostupné techniky (BAT):

Publikované závery o BAT sa vzťahujú na výrobu uvedených chemikálií v kontinuálnych procesoch, keď celková kapacita výroby týchto chemikálií prekračuje 20 000 t/rok.

Nakoľko MARPIN s.r.o. má destilačnú kolónu s kapacitou 4320 m³, čo je cca 3740 t nevzťahujú sa na neho požiadavky a závery BAT.

Všetky technologické zariadenia vrátane skladových nádrže majú potrebné certifikáty a vyhovujú stavu techniky v oblasti spracovania a manipulácie s organickými horľavými látkami. Zariadenia zodpovedajú podobným zariadeniam, ktoré používajú aj iní spracovatelia minerálnych olejov. Technologické vybavenie dodali firmy, ktoré dodávajú podobné zariadenia aj napr. pre čerpacie stanice pohonných hmôt, destiláciu poľnohospodárskych produktov napr. olejov a ďalšie.

Návrh opatrení :

Ovzdušie:

- na všetkých nadzemných nádržiach zabezpečiť reflexný náter s celkovou odrazivosťou sálavého tepla $\geq 70 \%$ a jeho pravidelné opravy.
- pri poruche mechanickej upchávky na čerpadle urýchlene riešiť opravu.

Voda:

- zabezpečovať pravidelnú prevádzku, údržbu a čistenie odlučovača ropných látok
- udržiavať prázdne a v čiste všetky záchytné nádrže (napr: pod čerpadlom)
- zabezpečovať odber splaškových OV a ich zneškodnenie na ČOV mesta Kysucké Nové Mesto.
- zabezpečiť trvalú prítomnosť havarijných prostriedkov a preškolenie zamestnancov z riešenia havarijnej situácie

Návrh monitoringu:

- Výpočet množstva unikajúcich emisií z prečerpávania a skladovania arómatov vykonávať na základe schváleného výpočtu vypúšťaných emisií OU OSZP Kysucké Nové Mesto.
- Údaje podľa zákona č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov zasielať každoročne (aktuálne do 28.2.) na SHMU Bratislava, SIŽP Zilina.
- Monitoring podľa údajov uvedených vo východiskovej správe:

Podzemná voda:

Vrty S-1, S-2, So-5, Interval: 1x 5 rokov

Ukazovatele: NEL-UV, NEL-GC, fenolový index, pH, elektrická vodivosť, Ssulf, relevantné ukazovatele monocyklických aromatických uhlíkovodíkov nehalogénovaných (BTEX)

Pôda:

okolie vrtov So-4, So-5, Interval: 1x 10 rokov

Ukazovatele: NEL-UV, NEL-GC, fenolový index, relevantné ukazovatele monocyklických aromatických uhlíkovodíkov nehalogénovaných (BTEX)

P) Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia.
Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný: p. Miroslav Piňák **___Dátum:** 26.10.2020_
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: Miroslav Piňák

Pozícia v organizácii: konateľ

MARPIN, s.r.o.
Ul. Kukušková 573
024 01 KYŠUCKÉ NOVÉ MESTO
ICO: 36391085 DIČ: 2020133357
IC DPH: SK2020133357 ©