

Žiadosť o zmenu povolenia
č. j. 2393/158-OIPK/2004-Ko/750190104
prevádzky Výrobňa formaldehydu IV

Vypracoval : Miroslav Oleárik

Predkladá : Ing. Róbert Macko
konateľ spoločnosti

Strážske, September, 2015

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa a stavebníka (stavebník je totožný s prevádzkovateľom)

1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	DIAKOL STRÁŽSKE, s.r.o.		
1.2	Právna forma	Spoločnosť s ručením obmedzeným		
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ		X
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ		-
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ		-
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ		-
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Priemyselná 720, 072 22 Strážske		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	-		
1.6	www adresa	-		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Róbert Macko, konateľ spoločnosti		
1.8	IČO	36 578 380,		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	24660, 105.09		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Obchodného registra okresného súdu v Košiciach		14788/V
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Róbert Macko, 0907 942 527, macko@diakol.sk		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	-		

2. Informácie o povolovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Výrobná formaldehydu IV		
2.2	Adresa prevádzky	DIAKOL STRÁŽSKE, s. r. o. Priemyselná 720 072 22 Strážske		
2.3	Umiestnenie prevádzky	Strážske		
2.4	Počet zamestnancov	32		
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Ako v pôvodnej žiadosti, bez zmeny		
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ			
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)			
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra			
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)			
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001			
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 338/2009	4.10		
2.12	Trieda skládky odpadov	-		

3. *Ďalšie informácie o prevádzke*

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

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

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, na ktorom bude umiestnená navrhovaná stavba, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	-	
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	-	
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	-	
4.6.2	Spôsob uskutočnenia stavby	-	
4.6.3	Predpokladaný termín dokončenia stavby	-	
4.7	Členenie prevádzky na prevádzkové súbory	-	
4.8	Meno a sídlo projektanta		

5. *Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia*

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Výrobňa formaldehydu IV
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	2393/158-OIPK/2004-Ko/750190104 podľa § 8 ods. 1, ods. 2 písm. a) bod 1 a 7, písm. b) bod 3 a § 17 ods. 1 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ
5.2.1	Číslo zmeny IPKZ	599/122/2-OIPK/2006-Mi/57 019 01 04/Z1 podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8 a § 17 ods. 1 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ

5.2.2	Číslo zmeny IPKZ	8072-37754/200/Mer/570190104/Z2 podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 1, písm. b) bod 3, písm. c) bod 10, písm. h) bod 1 a § 8 ods. 7 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ		
5.2.3	Číslo zmeny IPKZ	6957-32470/2008/Mer//570190104/Z4 podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 1, písm. b) bod 3, písm. c) bod 10, písm. f) bod 3, písm. h) bod 1, § 8 ods. 3, § 8 ods. 7 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ		
5.2.4	Číslo zmeny IPKZ	6800-28161/2009/Hut/570190104/Z5 podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 1 v spojení s § 8 ods. 7 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ		
5.2.5	Číslo zmeny IPKZ	4029-9859/2012/Haj/570190104/Z7		
5.2.6	Číslo zmeny IPKZ	5280-23706/2013/Pal/570190104/Z8		
5.2.7	Číslo zmeny IPKZ	904-10786/2015/Pal,Mer/570190104/Z10-SP		
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie		Áno
		Práve prebieha	-	Príloha č.
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Určenie technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania koncového spaľovacieho zariadenia na čistenia odpadných plynov v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia a v súlade s BAT.		
5.5	Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci zmeny IPKZ žiada	<p>a) - prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia z dôvodu zosúladenia s Referenčným dokumentom BAT Veľkoobjemové organické chemikálie z februára 2002 podľa § 33 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,</p> <p>b) v oblasti ochrany ovzdušia</p> <ul style="list-style-type: none"> - udelenie súhlasu na zmeny používaných palív a surovín, na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a na zmeny ich užívania, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, - určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ. 		

6. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
	-	-	Technológiu výroby považujeme za dôverný údaj z dôvodu aplikácie poznatkov vlastného technického rozvoja

Žiadame upraviť v časti II Záväzné podmienky, 1.1 Technické zariadenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, 1.1.2 Zneškodňovanie odplynov z výroby formalínu spaľovaním vypustením prvého odseku a nahradiť ho novým znením:

Spaľovňa odplynov na termickú likvidáciu znečisťujúcich látok v odplynoch z výroby formalínu bola uvedená do prevádzky v r. 1988. Od r. 2004 je spaľovňa využívaná výhradne pre výrobu formaldehydu IV (vo vlastníctve DIAKOL STRÁŽSKE, s.r.o.). Hlavný horák spaľovne 1003-D-GI má výkon 12,5 MW a je konštruovaný pre spaľovanie 6000 až 16000 Nm³.h⁻¹ odplynov pri teplotách 900 až 1000°C s prebytkom kyslíka v spalínach od 2 do 5% obj. Súčasťou hlavného horáka je pilotný horák, úlohou ktorého je udržiavať pomocou zemného plynu nepretržitú prítomnosť plameňa, ktorú monitoruje fotočlánok (blokovacia podmienka bezpečnej prevádzky funkcie horáka). Prietok zemného plynu pre pilotný horák je meraný obvodom FR 7307. Množstvo privádzaných odplynov je

merané obvodom FR 3072. Množstvo vzduchu pre spaľovanie odplynov je merané obvodom FIC 605, ktorý zároveň slúži na reguláciu a udržiavanie predpísaného prebytku kyslíka v spalínach. Účinnosť zneškodňovania znečisťujúcich látok je navyše kontrolovaná automatickým kontinuálnym analyzátorom oxidu uhoľnatého v spalínach spaľovne. Spaľovacia komora nie je vybavená meraním teploty.

Režim spaľovania je riadený automatickými regulačnými obvodmi takto: Na zmenu zaťaženia výrobnéj linky formaldehydu (mení sa množstvo odplynov) reaguje frekvenčný menič spalínového ventilátora, ktorého úlohou je udržiavať konštantný podtlak v spaľovacej komore. Zmena prietoku (častočne aj zmena zloženia) odplynov na spaľovanie vyvolá tendenciu na zmenu prebytku kyslíka v spalínach. Táto tendencia zmeny je spriahnutá s frekvenčným meničom vzduchového ventilátora, ktorý tým mení dopravované množstvo vzduchu do horáka tak, aby prebytok kyslíka v spalínach (a tým aj účinnosť spaľovania škodlivých látok) nevybočil z predpísaných medzí.

Získané teplo sa využíva na výrobu vodnej pary o menovitom tlaku 1,2 MPa a menovitom množstve 20 t.hod⁻¹. Spaliny sú vypúšťané do ovzdušia komínom o výške 32 m.

Z tohto dôvodu žiadame vypustiť z rozhodnutia 1127-7072/2012/Mer/570/90104/Z6 podmienku 3.7 na strane 12, nakoľko sa pre náš prípad z dôvodu stabilného množstva a konštantnej výhrevnosti odplynov z výroby formalínu nevzťahuje .

V časti II. Záväzné podmienky, v bode 1.3 Podmienky pre suroviny, média a výrobky do odseku 1.3.3 za slovomelamín, žiadame doplniť: prípravky KURITA na ošetrovania cirkulačného chladiaceho okruhu, prípravok na stabilizáciu a ochranu formalínu voči nežiaducej polymerizácii.

Žiadame upraviť v časti II. Záväzné podmienky, 2. Emisné limity sa po preskúmaní ruší znenie bodu 2.1 Emisie do ovzdušia a nahrádza sa nasledovným novým znením:

2.1 Emisie do ovzdušia

2.1.1 Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v bode 2.1.2 tohto rozhodnutia okrem stavov uvedených v bode 2.1.5. integrovaného povolenia. Do ovzdušia nesmú byť vypúšťané žiadne iné znečisťujúce látky, ktoré by mali negatívny vplyv na životné prostredie. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

**ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR:
TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY:**

ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR:

3. skupina – plynné anorganické látky

4. podskupina:

- oxidy dusíka – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NOx“),

5. podskupina: oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“),

4. skupina – organické plyny a pary

1. podskupina: formaldehyd a kyselina mravčia

4. podskupina: organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (ďalej len „TOC“)

2.1.2 Emisné limity pre zdroj emisií do ovzdušia

Emisné limity pre zdroj emisií do ovzdušia platné od 1. 1. 2016

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.Nm ⁻³	Podmienky platnosti
Linka výroby formalínu a spaľovňa odpadov	Komín spaľovne odpadov	TZL	10	1)
		NO _x	150	1)
		CO	50	1)
		TOC	5	1)

Dôvodom pre zmenu emisných limitov je zosúladienie s najlepšou dostupnou technikou v zmysle BAT (referenčný dokument z februára 2003 EU). U emisného limitu pre CO požadujeme limit na úrovni BAT, nakoľko v horúcich letných mesiacoch podľa prevádzkového meradla atakujeme hornú hranicu limitu, pričom naši konkurenti pracujú na limitoch BAT (výhoda nižšej spotreby elektrickej energie). U TZL a TOC je zníženie limitov.

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C) a referenčný obsah kyslíka 17 % obj. ako denný priemer.

- ostatné ako v pôvodnom povolení s dodatkami

Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou (BAT)

V zmysle platného referenčného dokumentu **Najlepšie dostupné techniky pre chemický priemysel veľkoobjemových organických látok (LVOC) z februára 2003** platia pre našu technológiu výroby formalínu na striebornom katalyzátore v oblasti emisií do ovzdušia nasledovné podmienky a emisné limity:

- plynne exhaláty z výroby formalínu likvidovať v centrálnej spaľovacej jednotke
- dosiahnuť limity emisií do ovzdušia:
 - oxid uhoľnatý 50 mg/Nm³ ako denný priemer
 - oxidy dusíka (ako NO₂) 150 mg/Nm³ ako denný priemer
 - emisie formaldehydu (TOC) menej ako 5 mg/Nm³ ako denný priemer

BAT limity sú premietnuté do emisných limitov požadovaných pre prevádzkovanie výroby formalínu v spoločnosti DIAKOL STRÁŽSKE, s. r. o.. Technologické zariadenie výroby formalínu v spoločnosti DIAKOL STRÁŽSKE, s. r. o. spĺňa podmienku likvidácie plyných exhalátov v centrálnej spaľovacej jednotke.

Porovnanie emisných limitov je uvedené v prílohe č. 1 k tejto žiadosti.

Stručné zhrnutie údajov a informácií všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

P. č.	Zhrnutie
	<p>Názov prevádzkovateľa: DIAKOL STRÁŽSKE, s.r.o. Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným Adresa sídla prevádzkovateľa: 072 22 Strážske, Priemyselná 720 IČO 36 578 380</p> <p>Názov prevádzky: výrobná Fd IV Umiestnenie prevádzky: areál Chemko, a.s. Dátum začatia činnosti prevádzky: 1.1.1982 Kategória činnosti podľa zákona o IPKZ: Chemický priemysel, 4.1.B) Kapacita výroby: 140 000 t 37% formalínu</p> <p>Stavebné povolenie : 1130/76 zo 17.01.1977</p> <p>Kolaudačné rozhodnutie: 526/1982 z 19.10.1982</p> <p>Predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je nové určenie emisných limitov v súlade s BAT.</p> <p>Výrobná linka formalínu (formalín je vodný roztok formaldehydu vo vode) Fd IV po ukončení skúšobnej prevádzky od roku 1982 nepretržite produkuje formalín pre potreby výrobných prevádzok v areáli Chemko, a.s., vlastnú spotrebu na výrobu lepidiel, ako aj na predaj pre externých zákazníkov. Najvýznamnejšími spracovateľmi formalínu sú výrobcovia lepidiel, laminačných fólií, poľnohospodárstvo a i.</p> <p>Podstatou výrobného procesu je katalytická premena metanolu pri teplotách 570 -650°C, za prítomnosti kyslíka. Ako katalyzátor sa používa striebro. Hlavnými technologickými uzlami sú :</p> <ul style="list-style-type: none"> - príprava reakčnej zmesi - reakcia vzniku formaldehydu na katalyzátore - absorpcia plynného formaldehydu do vodného roztoku - čistenie surového formalínu - skladovanie a expedícia formalínu <p>Technológia výroby sa v princípe nezmenila, boli však realizované viaceré intenzifikačné a modernizačné opatrenia na zlepšenie výťažnosti procesu , zníženie ekologického zaťaženia a zvýšenia bezpečnosti prevádzky. Odplyny z výroby formalínu s obsahom vodíka sa termicky likvidujú spaľovaním v spaľovni odplynov, ktorá zaisťuje ich dokonalú likvidáciu a získanie energeticky využiteľnej pary.</p> <p>Prevádzka výroby formalínu v spoločnosti DIAKOL STRÁŽSKE, s. r. o. po realizácii úspešných intenzifikačných a modernizačných opatrenia a pri kvalitnej údržbe preukazuje vysoko spoľahlivý výkon, bezpečnosť prevádzky a minimálne zaťaženie životného prostredia. Po technologickej stránke a emisiami do ovzdušia plne vyhovuje parametrom najlepších dostupných techník vo svetovom meradle (BAT)</p>

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

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	DIAKOL STRÁŽSKE, s.r.o., Priemyselná 720, 072 22 Strážske
2.	Mesto Strážske, Námestie A. Dubčeka 300, 072 22 Strážske
3.	
4.	
5.	
6.	

7	
8	
9	

O Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o zmenu povolenia.

Podpísaný : _____ Dátum: _____

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

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

Vypísať meno podpisujúceho: _____ Ing. Róbert Macko

Pozícia v organizácii: _____ konateľ spoločnosti

Pečiatka alebo pečat' podniku: