

Žiadosť o zmenu č.13 integrovaného povolenia prevádzky

“Výroba karbidu vápnika, výroba acetylénu“

podľa zákona NR SR č. 39/2013Z.z. o Integrovannej prevencii a kontrole
znečisťovania životného prostredia

Vypracoval: FORTISCHEM a.s.

Dátum: júl 2015

Číslo výtlačku žiadosti:

OBSAH

A.	Údaje identifikujúce prevádzkovateľa.....	3
B.	Typ žiadosti.....	3
C.	Údaje o prevádzke a jej umiestnení	4
D.	Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú	7
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	8
F.	Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste	10
G.	Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.....	11
H.	Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov, ktoré v prevádzke vznikajú a k úprave s cieľom ich opätovného použitia, recyklácie a využitia.....	11
I.	Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia.....	11
J.	Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšou dostupnou technikou	12
K.	Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov.....	12
L.	Opis spôsobu definitívneho ukončenia činnosti prevádzky a vymenovanie a opis všetkých opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečistenia životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po definitívnom ukončení jej činnosti a na uvedenie prevádzky do uspokojivého stavu	12
M.	Opis hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ preskúmal	12
N.	Návrh podmienok povolenia	12
O.	Zdôvodnenie navrhovaných podmienok povolenia vrátane vyhodnotenia súladu návrhu so závermi o najlepších dostupných technikách	13
P.	Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách D až O a v prílohách všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely ich zverejnenia	13
Q.	Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, označenie orgánu cudzieho štátu, ak nová prevádzka alebo podstatná zmena v činnosti prevádzky má alebo môže mať negatívny vplyv na životné prostredie tohto štátu	15
R.	Prehlásenie	15
S.	Prílohová časť	16

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

Názov alebo obchodné meno:	FORTISCHEM a.s.
Právna forma:	Akciová spoločnosť
Sídlo:	M.R. Štefánika 1, 972 71 Nováky,
Štatutárny zástupca a jeho funkcia:	Ing. Juraj Piš, člen predstavenstva Ing. Ľubomír Kukučka, člen predstavenstva
Kontaktná osoba:	Ing. Miroslav Kováč, vedúci ÚŽPMR kontakt: t.č.: 046/568 3200, 0905 446 517 fax: 046/568 1138 e-mail: miroslav.kovac@fortischem.sk
IČO:	46 693 874
SK NACE, NOSE-P:	SK NACE: 20.16 NOSE-P: 105.09

B. Typ žiadosti

Žiadosť o zmenu č.13 integrovaného povolenia č. 1533-14510/2007/Kor/470100705 zo dňa 08.06.2007 vydaného pre prevádzku „Výroba karbidu vápnika, výroba acetylénu“ v znení nasledujúcich zmien:

- zmena č.1 - Rozhodnutie č. 803-6766/2009/Kmi/470100705/Z1 zo dňa 07.04.2009,
- zmena č.2 - Rozhodnutie č. 8681-34194/2011/Kmi/470100705/Z2 zo dňa 29.11.2010,
- zmena č.3 - Rozhodnutie č. 3810-10987/2012/Kmi/470100705/Z3 zo dňa 16.04.2012,
- zmena č.4 - Rozhodnutie č. 3044-14068/2013/Kmi/470100705/Z4 zo dňa 13.06.2013,
- zmena č.5 – Rozhodnutie č. 1270-8189/2015/Pav,Kur/470100705/Z5 zo dňa 18.03.2015,
- zmena č.6 - Rozhodnutie č. 5769-27656/2014/Kur/470100705/Z6 zo dňa 29.9.2014,
- zmena č.7 – Rozhodnutie č. 819-10044/2015/Kur/470100705/Z7-SP zo dňa 07.04.2015,
- zmena č.8 – Rozhodnutie č. 3305-11739/2015/Kur/470100705/Z8-SP zo dňa 22.04.2015,
- zmena č.9 – Rozhodnutie č. 3306-19610/2015/Pav,Kur/470100705/Z9-SP zo dňa 03.07.2015

Pre vydanie kolaudačného rozhodnutia pre časť stavby „Vybudovanie zásobníkov vápna“ bola v 05/2015 podaná žiadosť o zmenu č.10 integrovaného povolenia.

Pre vydanie kolaudačného rozhodnutia pre stavbu „Modernizácia karbidových pecí č.1 a 2 – SO 2.2.1 Stavebná časť“ – rekonštrukcia základov pre karbidovú pec č.2 bola v 06/2015 podaná žiadosť o zmenu č.11 integrovaného povolenia.

V súvislosti s kolaudáciou stavieb „Briketovacia linka karbidu frakcie 0-4mm“ a „Sklad koksu a antracitu“ bola v 06/2014 predložená žiadosť o zmenu č.12 integrovaného povolenia.

Predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia č.13 je vydanie povolenia pre realizáciu stavby „Výroba vápenného hydrátu“. Zmena bude realizovaná v časti prevádzky výroby acetylénu.

Cieľom stavby „Výroba vápenného hydrátu“ je úprava a doplnenie technologického zariadenia, ktoré umožnia zahusťovanie hydroxidu vápenatého (vápenného mlieka) vznikajúceho pri výrobe acetylénu a v súčasnosti plaveného na sedimentačné nádrže 6a,b. V rámci stavby budú realizované úpravy v dlhodobu nevyužívanom objekte „Hašenka vápna“ a na plochách nachádzajúcich sa v blízkosti Dorrovho usadzovača. Po realizácii stavby bude hydroxid vápenatý (vápenné mlieko) zahusťovaný priamo v prevádzke na obsah sušiny 35% a 60% so zabezpečením recyklácie vody späť do výroby acetylénu. Uvedené zmeny umožnia prepravu zahusteného vápenného hydrátu automobilovou prepravou (k odberateľom, resp. na odkalisko č.7), čím sa zabezpečí minimalizácia plavenia vápenného hydrátu na sedimentačné nádrže č. 6 a,b.

Pre uvedenú stavbu je projekčnou organizáciou Gasinex Projekt, s.r.o. Pezinok vypracovaný projekt pre stavebné povolenie „Výroba vápenného hydrátu“ (príloha č.1).

Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci povolenia žiada:

1. Stavebné povolenie (§3 odst. 4 zák. 39/2013 Z.z. o IPKZ)
2. Súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd (§3 ods. 3, písm. b), bod 3 zák. 39/2013 Z.z. o IPKZ)

Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou:

V súvislosti so stavbou „Výroba vápenného hydrátu“ boli vyžiadané stanoviská a budú predložené v rámci konania:

1. Odborné stanovisko Technickej inšpekcie
2. Stanovisko OR HZZ v Prievidzi č. ORHZ-PD1-633/2015

C. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP:

Názov prevádzky: Výroba karbidu vápnika, výroba acetylénu

Variabilný symbol: 470100705

Adresa prevádzky: M.R, Štefánika 1, 972 71 Nováky,

Povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 a súvisiace činnosti:

Zmena sa týka časti „Výroba acetylénu“. Realizáciou stavby nedochádza k zmene činnosti v zmysle prílohy č.1 zák. č. 39/2013 Z.z. o IPKZ. Žiadosť o zmenu č.13 súvisí s povolenou činnosťou - kategória č.4 Chemický priemysel, časť 4.1 a) - Výroba organických chemikálií, ktorými sú jednoduché uhľovodíky, ako sú lineárne alebo cyklické, nasýtené alebo nenasýtené, alifatické alebo aromatické uhľovodíky.

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

Realizáciou stavby v prevádzke výroby acetylénu nedochádza k zmene jej hlavného výrobného programu. Ročná kapacita výroby acetylénu zostáva nezmenená.

Spôsob prevádzkovania:

Spôsob prevádzkovania výroby acetylénu zostáva nezmenený.

Realizácia stavby „Výroba vápenného hydrátu“ umožní zahustenie hydroxidu vápenatého (vápenného mlieka), ktorý je v súčasnosti plavený na sedimentačnú nádrž č.6, do kazety 6a alebo 6b, resp. prečerpávaný do autocisterny na expedíciu. Zahusťovanie bude vykonávané odstredivkou. Vápenná voda (fugát) z odstredivky bude vracaná späť do vyvýjačov acetylénu.

Stručný popis lokality prevádzky: - bez zmeny. Stavba „Výroba vápenného hydrátu“ bude realizovaná v existujúcich výrobných objektoch resp. na plochách využívaných v rámci Závodu Karbid.

Údaje o stavbe, mieste stavby, parcelné čísla súvisiacich pozemkov v prevádzke podľa aktuálneho listu vlastníctva:

Názov stavby:	Výroba vápenného hydrátu	
Stavebník :	FORTISCHEM a.s., M.R. Štefánika 1, 972 71 NOVÁKY	
	IČO: 46 693 874	DIČ: 2023528254
Miesto stavby:	k.ú. Nováky	
Okres, kraj:	Prievidza, Trenčiansky kraj	
Stavba bude realizovaná v oplotenom areáli FORTISCHEM a.s. Parcelné čísla pozemkov, na ktorých má byť stavba uskutočnená:	parc. č. 390/23	Zastavaná plocha a nádvorie
	parc. č. 390/173	Zastavaná plocha a nádvorie

FORTISCHEM a.s. má k pozemkom a k objektom, na ktorých bude predmetná stavba realizovaná, nájomné právo v zmysle Zmluvy o vlastnícke právo na základe Listu vlastníctva č. 610, k.ú. Nováky. Vlastníkom príslušných parciel je rovnaký vlastník ako vlastník parciel, na ktorých bude stavba realizovaná. Pri realizácii prác nebude dotknutý pozemok iného vlastníka.

Spôsob uskutočňovania stavby:

Stavba bude realizovaná dodávateľsky, prostredníctvom firmy, vybratej vo výberovom konaní. Predpokladaný termín dokončenia stavby: 10/2015

Údaje o dokumentácii stavby:

Projekt stavby „Výroba vápenného hydrátu“, potrebný na vydanie stavebného povolenia, vypracovala projekčná organizácia Gasinex Projekt, s.r.o., Kollárova 11, 972 01 Pezinok.

Skladba projektovej dokumentácie:

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa
- B1. Protipožiarna ochrana
- B2. Protokol o prostredí
- C. Celková situácia stavby
- E. Stavebná časť
- F. Projekt organizácie výstavby
- G. Technologická časť
- G1. Prevádzkové zariadenie
- G2. Systém riadenia technologických procesov
- G3. Prevádzkový rozvod silnoprúdu
- G4. Oceľové konštrukcie

Stavba bude pozostávať z nasledovných objektov:

- Betónové nádrže D-02 na 60% vápenný hydrát
- Záchytná vaňa D-01 pod odstredivku vápna O-1 a chladiacu vežu
- Elektrozvodňa
- Komunikácie a spevnené plochy
- Základy pod oceľové konštrukcie a technologické zariadenia (Z1 až Z5)
- Betónová plocha D-03 zo základom Zd-04 (pod vibračné sito)

Posúdenie stavby vo vzťahu k EIA:

Predmetná stavba rieši výrobu zahusteného hydroxidu vápenatého (vápenného hydrátu) ako produktu pre odberateľov s cieľom minimalizovať plavenie hydroxidu vápenatého na odkaliská č. 6 a, b. Stavba má charakter ekologický – znižuje množstvo odpadov a zabezpečí minimalizáciu plavenia vápenného hydrátu na sedimentačné nádrže č. 6 a,b. Výroba zahusteného vápenného hydrátu je bezpečná technológia z hľadiska možnosti únikov a kvalifikovaná obsluha má dostatočné predpoklady na základe prevádzkových skúseností na to, aby zabezpečila spoľahlivú a bezpečnú prevádzku zariadenia.

Realizáciou stavby nedochádza k zmene činnosti v prevádzke výroby acetylénu - nedochádza k zmene jej hlavného výrobného programu ani k navyšovaniu kapacity výroby acetylénu. Nedochádza ani k zmene vstupných surovín. Realizáciou projektu nevznikajú nové výrobky. Úpravy a doplnenie technologického zariadenia umožnia zahusťovanie hydroxidu vápenatého (vápenného mlieka) na obsah sušiny 35% a 60% pre možnú prepravu automobilovou dopravou, čo následne umožní minimalizáciu jeho plavenia na sedimentačné nádrže č. 6 a,b. Úpravy realizované v rámci stavby zabezpečia recykláciu vody po odstredení späť do výroby acetylénu. Pri prevádzkovaní zariadenia nebudú vznikať nové emisie ani odpady. Stavba nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Ekologickým prínosom navrhovanej stavby je, že množstvo spracovávaného hydroxidu vápenatého z výroby acetylénu sa už nebude v celom množstve plaviť na odkaliská, čím sa zníži dopad na životné prostredie, najmä na kvalitu vypúšťaných odpadových vôd. Na odkalisko č. 6 bude plavená len časť

vápna, resp. vápenná voda na zabezpečenie vyrovnanej bilancie pH. Realizácia uvedeného projektu zabezpečí úpravu vápenného hydrátu do formy umožňujúcej prepravu automobilovou dopravou pre prepravu a odpredaj odberateľom. Tým dôjde k zníženiu množstva odpadu. V čase plánovaných odstávok u odberateľov je možné zahustený hydrát o sušine cca 60% dočasne preskladniť v havarijnej nádrži 5b a po obnove výroby u odberateľov zabezpečiť jeho expedíciu. Zahustený vápenný hydrát je možné vyvážať aj priamo na odkalisko č.7.

Stavba bude realizovaná v priestoroch výrobného areálu FORTISCHEM v existujúcej prevádzke Závodu Karbid, v rámci prevádzky výroby acetylénu. Nevyžaduje nový záber pôdy, nezasahuje do prírodného prostredia a krajiny meniaci fyzické aspekty lokality. Stavba nevyžaduje výrub drevín. Podľa zákona č. 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí na celom uvažovanom území prvý stupeň územnej ochrany prírody. Stavebnými prácami a úpravami nebudú funkčne priamo dotknuté žiadne prvky systému ekologickej stability krajiny. Taktiež nebude narušený žiadny ekosystém s hodnotnými rastlinnými spoločenstvami. V stavbou dotknutom území nie je výskyt vzácnej fauny a flóry ani inak chránených rastlín a živočíchov. Prevádzka výroby acetylénu nezasahuje do lokalít chránených území NATURA 2000.

Navrhovaná činnosť nepodlieha kritériám podľa prílohy č.8 zák. č. 24/2006 Z.z. o EIA, kapitoly č.4 Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel a vzhľadom k tomu, že celková plocha stavbou dotknutých častí prevádzky je menej ako 1000 m², nepodlieha ani kritériám podľa prílohy č.8 kapitoly 8, pol. č. 10 „Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1-9 s výrobnou plochou od 1000 m²“.

Vzhľadom k vyššie uvedenému stavba nevyžadovala a nebola predmetom posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších zmien. Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú uvedené v jednotlivých kapitolách tejto žiadosti.

Stručný popis zmeny v prevádzke:

Zmena v technológii a odôvodnenie zmeny:

Realizácia stavby umožní zahusťovanie výrobku - hydroxidu vápenatého na 35% a 60% a recykláciu vápenej vody späť do technológie výroby acetylénu.

Súčasný stav:

Hydroxid vápenatý (vápenné mlieko) je vedľajším produktom výroby acetylénu. Vápenné mlieko z reakčnej nádoby vyvíjača odteká do Dorrovho usadzovača. Nerozpustné častice sedimentujúce na dne reakčnej nádoby sa pravidelne odstraňujú cez odkalovaciu nádobu vyvíjača. Následne sa zneškodňujú ako ostatný odpad. Vápenné mlieko po zahutnení v Dorrovom usadzovači sa buď prečerpáva do autocisterny a následne expeduje, alebo sa odvádza kanalizáciou závadných vôd (resp. samostatným potrubím) na prečerpávaciu stanicu odpadových vôd, s následným mechanickým dočistením v havarijnej nádrži 5b s možnosťou premanipulovania cez sedimentačné nádrže 6a,b. Vápenné mlieko z reakčnej nádoby vyvíjača môže byť kanalizáciou závadných vôd (resp. samostatným potrubím) odvádzané na prečerpávaciu stanicu odpadových vôd aj priamo bez zahusťovania v Dorrovom usadzovači.

Nový stav:

Realizácia stavby umožní zahusťovanie hydroxidu vápenatého (vápenného mlieka) privádzaného z Dorrovho usadzovača do technologického zariadenia realizovaného v rámci pripravovanej stavby. Projektovaná stavba rieši spracovanie vápenného mlieka na zahustený vápenný hydrát s dvomi stupňami % sušiny (35% a 60%) a inštaláciu k tomu potrebného technologického zariadenia. V rámci stavby budú realizované úpravy v dlhodobu nevyužívanom objekte „Hašenka vápna“ a na plochách nachádzajúcich sa v blízkosti Dorrovho usadzovača. V objekte „Hašenka vápna“ bola pôvodne inštalovaná a prevádzkovaná technológia hasenia vápna v rotačnej hašenke. Technologické zariadenie rotačnej hašenky s príslušnými dopravníkmi bude demontovaná. V priestore objektu bude zabudované nové technologické zariadenie výroby (zahusťovania) vápenného hydrátu. Rozhodujúcim zariadením inštalovaným do objektu bude dekantačná odstredivka s príslušnými technologickými zariadeniami.

Odstredivka bude zabudovaná na novú oceľovú konštrukciu na nových betónových základoch. Súčasťou stavebného objektu bude vybudovanie, resp. rozšírenie existujúcich betónových spevnených plôch pre účely plnenia produktu do automobilových vozidiel.

Z usadzovača DORR bude hydroxid vápenatý s obsahom sušiny 8-12% privádzaný na vibračné sito na zbavenie mechanických nečistôt. Následne bude nastrekovaný čerpadlami do odstredivky, z ktorej budú vystupovať dva produkty 35% hydroxid vápenatý (vápený hydrát) a 60% hydroxid vápenatý (vápený hydrát). Výstup je daný chodom odstredivky, najmä jej rýchlosťou. 35% vápený hydrát bude cez nádržku a čerpadlo prečerpávaný do automobilovej cisterny pristavenej na plniacom stanovišti pri obslužnej plošinke. 60% vápený hydrát bude pomocou dopravníka dočasne skladovaný v 2 betónových nádržiach, ktorý bude nakladačom nakladaný na automobilový valník s tesnou nádobou a možnosťou zakrytovania. Pri výrobe vápenného hydrátu bude vznikať vodná fáza tzv. fugát s obsahom vápenného hydrátu cca 1-2 %, ktorý bude po ochladení v chladiacej veži vracaný späť do vyvíjačov výroby acetylénu.

Po realizácii stavby bude vápenné mlieko po zahutnení v Dorrovom usadzovači dopravované buď do technologického zariadenia na zahusťovanie (35% a 60% vápený hydrát), odkiaľ bude automobilovou dopravou expedované, alebo bude odvádzané kanalizáciou závadných vôd (resp. samostatným potrubím) na prečerpávaciu stanicu odpadových vôd, s následným mechanickým dočistením v havarijnej nádrži 5b s možnosťou premanipulovania cez sedimentačné nádrže 6a,b. Vápenné mlieko z reakčnej nádoby vyvíjača môže byť kanalizáciou závadných vôd (resp. samostatným potrubím) odvádzané na prečerpávaciu stanicu odpadových vôd aj priamo bez zahusťovania v Dorrovom usadzovači.

Bližší popis zmien v prevádzke je uvedený v projekte pre stavebné povolenie.

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

Zoznam základných surovín: bez zmeny.

V prevádzke výroby karbidu vápnika a výroby acetylénu po realizácii stavby nebudú používané nové suroviny.

Zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú: bez zmeny.

Zoznam medziproduktov a výrobkov: Realizáciou stavby nevznikajú nové výrobky. Technologické zariadenie doplnené v rámci prevádzky výroby acetylénu bude slúžiť na zahusťovanie hydroxidu vápenatého (vápenného hydrátu) na 35% a 60% pre možnosť expedície automobilovou dopravou.

Zoznam energií v prevádzke používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt): V rámci nového technologického zariadenia na zahusťovanie hydroxidu vápenatého (vápenného hydrátu) budú používané energie a médiá používané aj v súčasnej prevádzke:

- elektrická energia,
- tlakový vzduch MaR (pre potreby zabezpečenia merania).

Napájané budú z jestvujúcich rozvodov FORTISCHEM.

Spotreba vody (pitnej a technologickej):

Spotreba pitnej vody - bez zmeny. Stavba nekladie požiadavky na rozšírenie spotreby pitnej vody.

Realizáciou predmetnej stavby nevznikajú nové nároky na počet pracovných síl, nezmení sa organizácia a zmennosť jestvujúcej prevádzky.

Spotreba technologickej vody: Za účelom oplachovania odstredivky bude v rámci stavby realizovaný rozvod filtrovanej vody. Nové potrubné prepojenie bude napojené z existujúceho nadzemného rozvodu. Vzhľadom na recykláciu vody z odstredivky späť do výroby acetylénu však dôjde k celkovo k zníženiu spotreby vody v tejto prevádzke.

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 nových zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia

Prevádzka výroby acetylénu, súčasťou ktorej bude aj technologické zariadenie pre zahusťovanie hydroxidu vápenatého, je v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia a je zaradená do kategórie 4.8.1 . *Výroba jednoduchých uhľovodíkov t.j. lineárnych alebo cyklických, nasýtených alebo nenasýtených, alifatických alebo aromatických.* Realizovaním stavby „Výroba vápenného hydrátu“ nevznikajú nové emisie do ovzdušia ani množstvá. Navrhované zariadenie spĺňa všetky požiadavky na tesnosť zariadenia.

Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania

Vypúšťané znečisťujúce látky do ovzdušia súvisiace so stavbou: - bez zmeny. Pri prevádzkovaní nového technologického zariadenia nebudú vznikať nové emisie vypúšťané do ovzdušia.

Spôsob čistenia odpadových plynov a vypúšťania do ovzdušia: - bez zmeny.

Zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd, zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania

Odpadové vody z prevádzky sú vypúšťané spoločne s vodami, ktoré produkujú iné prevádzky vo FORTISCHEM a. s. na základe platného povolenia č. OU-PD-OSZP-Z/2013-00035 zo dňa 12.12.2013. Odpadové vody z nových technologických objektov výroby acetylénu budú takisto vypúšťané v súlade s platným povolením.

Odpadové vody technologické :

V súčasnosti v prevádzke výroby a prania acetalénu vznikajú tieto odpadové vody: vyčírená voda zo zahusťovania karbidového vápna (vápenného mlieka) z výroby acetylénu v Dorrovom usadzovači s obsahom hydroxidu vápenatého, odpadové vody z prací liniek ako aj prebytočné karbidové vápno (vápenná suspenzia). Kanalizáciou závadných vôd sú vedené na prečerpávaciu stanicu odpadových vôd s následným mechanickým dočistením v havarijnej nádrži 5b s možnosťou premanipulovania cez sedimentačné nádrže 6a,b. Vápenné mlieko z reakčnej nádoby vyvíjača môže byť kanalizáciou závadných vôd (resp. samostatným potrubím) odvádzané na prečerpávaciu stanicu odpadových vôd aj priamo bez zahusťovania v Dorrovom usadzovači. Po realizácii stavby bude vápenné mlieko po zahusťovaní v Dorrovom usadzovači dopravované aj do technologického zariadenia na zahusťovanie (35% a 60% vápenný hydrát), odkiaľ bude automobilovou dopravou expedované. Pri zahusťovaní bude vznikať vodná fáza tzv. fugát s obsahom hydroxidu vápenatého cca 1-2 %, ktorý bude spätne v prevádzke využívaný, t.z. po ochladení v chladiacej veži bude vracaný späť do vyvíjačov výroby acetylénu. Uvedené riešenie zníži množstvo odpadových vôd z prevádzky výroby acetylénu a minimalizuje plavenie vápenných vôd na sedimentačnú nádrž č.6a,b.

Prípadné úkapy pri prevádzkovaní nového technologického zariadenia z netesností potrubných spojov na rozvodoch vápenného hydrátu ako aj vody z oplachovania odstredivky budú zvedené spolu s dažďovými vodami do zberného žlabu, následne pod Dorrov usadzovač ako technologické vody na ďalšie spracovanie, tak ako doteraz.

Odpadové vody splaškové (zo sociálnych zariadení) – ich množstvo sa realizáciou stavby nemení, nakoľko realizáciou predmetnej stavby nevznikajú nové nároky na počet pracovných síl, nezmení sa organizácia a zmennosť jestvujúcej prevádzky. Uvažuje sa s využitím existujúcich sociálnych zariadení v prevádzke.

Odpadové vody z povrchového odtoku – dažďová voda zo striech a z betónovej plochy okolo novo vybudovaného technologického zariadenia bude zvedená do jestvujúcej dažďovej kanalizácie, resp. do rastlého terénu.

Nakladanie so znečisťujúcimi látkami

V zmysle § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov musia byť umiestňované stavby a zariadenia, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami tak, aby sa pri mimoriadnych okolnostiach mohlo účinne zabrániť nežiaducemu úniku týchto látok do pôdy, podzemných alebo povrchových vôd. Musia byť používané také zariadenia, technologické postupy alebo iné spôsoby zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami, ktoré sú vhodné aj z hľadiska ochrany vôd.

Vápenné mlieko je v zmysle Prílohy č.1 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách zaradené do položky 7.

Stavebné riešenie je navrhované tak, aby pri úniku znečisťujúcich látok sa zabránilo vniknutiu znečistenia do prostredia spojeného s povrchovými a podzemnými vodami. V objekte umiestnenia odstredivky bude vytvorená nová betónová zachytňacia vaňa vyspádovaná do existujúceho odvodňovacieho žľabu. Východne od objektu, v ktorom bude umiestnená odstredivka, vo vonkajšom priestore budú vytvorené 2 betónové nádrže na 60% vápenný hydrát a nová betónová plocha vyspádovaná do existujúcich odvodňovacích kanálov. Dažďová znečistená voda bude prečerpávaná zo zbernej vane v priestore Dorrovho usadzovača do kanalizačného systému vápenej odpadovej vody.

Zoznam odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie alebo recipientu: bez zmeny.

Odpadové vody prichádzajúce od iných pôvodcov: bez zmeny.

Charakteristika recipientu: bez zmeny.

názov: rieka Nitra

číslo hydrologického povodia: 4-21-11-064

riečny kilometer: 129,7

úroveň znečistenia v mieste vypúšťania: údaje o kvalite vody v rieke Nitra poskytuje SHMÚ

prietok: $Q_{355} = 0,950 \text{ m}^3/\text{s}$.

Výstavba a prevádzka navrhovanej stavby neovplyvní kvalitu podzemných vôd. Množstvo vápenného mlieka z výroby acetylénu sa už nebude v celom množstve plaviť na odkaliská, čím sa zníži dopad na životné prostredie, najmä na kvalitu vypúšťaných odpadových vôd.

Zoznam produkovaných odpadov

Produkcii odpadov môžeme rozdeliť podľa časového obdobia ich vzniku:

- odpady vznikajúce pri realizácii stavby,
- odpady z prevádzky.

Odpady vznikajúce pri realizácii stavby:

Počas výstavby budú vykonané búracie práce. Nové technologické zariadenia budú zabudované v rekonštruovanom stavebnom objekte a existujúcich stavebných objektoch. Predpokladá sa vznik odpadov zo stavebných prác – rekonštrukcia objektu pre odstredivku, úprava stavebnej plochy, vybudovanie základov pod technologické zariadenia a odpady z technologických demontáží a montáží.

Vzniknutý odpad bude zakategorizovaný v zmysle vyhlášky MŽP č. 284/2001 ktorou sa stanovuje katalóg odpadov nasledovne :

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,01
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O	0,02
17 04 05	Železo a oceľ	O	15,00
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,20

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,02
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	5,00
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	55,00

Pôvodcom vzniknutého odpadu je dodávateľ stavebných prác - realizátor prác sa stáva držiteľom odpadu a prechádzajú na neho všetky povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch platnom v znení. Odvoz vzniknutého odpadu sa plánuje na regulovanú skládku do 30 km, resp. na šrotové hospodárstvo spoločnosti FORTISCHEM a.s. Realizátor zabezpečí priebežný odvoz odpadov ktoré vzniknú pri realizácii stavby.

Odpady vznikajúce pri výrobnej činnosti:

Počas prevádzky nového zariadenia nebudú nevznikať nové technologické odpady. Realizácia uvedeného projektu však umožní upraviť konzistenciu produktu - vápenného mlieka do formy umožňujúcej prepravu automobilovou dopravou, čo umožní jeho prepravu a odpredaj odberateľom. Tým dôjde k zníženiu tvorby odpadu (kat. č. 16 03 04).

Úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká: bez zmeny.

Prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenie atď.):

Z hľadiska charakteru je stavba rekonštrukciou existujúceho výrobného zariadenia s existujúcim zdrojom hluku. Zabudovaním nových zariadení sa zásadne nezvyšuje hladina hluku. Riešenie ochrany stavby proti vonkajšiemu hluku sa nevyžaduje.

Ochrana proti hluku vznikajúceho počas realizácie stavby sa riadi NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, NV SR č. 555/2006 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych bezp. a zdravotných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

F. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

Bez zmeny.

Stavbou dotknuté objekty sú umiestnené v oplotenom areáli spoločnosti FORTISCHEM a.s., ktorý je súčasťou priemyselnej zóny, nachádzajúcej sa v južnej časti mesta Nováky. Areál závodu je vyhradený pre priemyselnú činnosť. Stavba bude realizovaná v existujúcej prevádzke. Pre jej realizáciu nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy alebo lesného pôdneho fondu. Stavba nevyžaduje výrub drevín. Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí na celom uvažovanom území prvý stupeň územnej ochrany prírody. Stavebnými prácami a úpravami nebudú funkčne priamo dotknuté žiadne prvky systému ekologickej stability krajiny. Taktiež nebude narušený žiadny ekosystém s hodnotnými rastlinnými spoločenstvami. V stavbou dotknutom území nie je výskyt vzácnej fauny a flóry ani inak chránených rastlín a živočíchov. Prevádzka výroby acetylénu nezasahuje do lokalít chránených území NATURA 2000.

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

Súčasná technológia umožňuje hydroxid vápenatý (vápenné mlieko) po zahustení v Dorrovom usadzovači buď prečerpávať do autocisterny s následnou expedíciou, alebo sa odvádza kanalizáciou závadných vôd (resp. samostatným potrubím) na prečerpávaciu stanicu odpadových vôd, s následným mechanickým dočistením v havarijnej nádrži 5b s možnosťou premanipulovania cez sedimentačné nádrže 6a,b. Vápenné mlieko z reakčnej nádoby vyvíjača môže byť kanalizáciou závadných vôd (resp. samostatným potrubím) odvádzané na prečerpávaciu stanicu odpadových vôd aj priamo bez zahusťovania v Dorrovom usadzovači.

Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením – stav po realizácii stavby

Po realizácii stavby bude vápenné mlieko po zahustení v Dorrovom usadzovači dopravované buď do technologického zariadenia na zahusťovanie (35% a 60% vápenný hydrát), odkiaľ bude automobilovou dopravou expedované, alebo bude odvádzané kanalizáciou závadných vôd (resp. samostatným potrubím) na prečerpávaciu stanicu odpadových vôd, s následným mechanickým dočistením v havarijnej nádrži 5b s možnosťou premanipulovania cez sedimentačné nádrže 6a,b. Vápenné mlieko z reakčnej nádoby vyvíjača môže byť kanalizáciou závadných vôd (resp. samostatným potrubím) odvádzané na prečerpávaciu stanicu odpadových vôd aj priamo bez zahusťovania v Dorrovom usadzovači.

Úpravy a doplnenie technologického zariadenia umožnia zahusťovanie vápenného mlieka na obsah sušiny 35% a 60% pre možnú prepravu automobilovou dopravou. Navrhované riešenie zníži množstvo odpadových vôd z prevádzky výroby acetylénu a minimalizuje plavenie vápenných vôd na sedimentačnú nádrž č.6a,b.

H. Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov, ktoré v prevádzke vznikajú a k úprave s cieľom ich opätovného použitia, recyklácie a využitia

Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov: bez zmeny.

Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov po realizácii stavby:

Predpokladá sa vznik odpadov zo stavebných prác . V prevažnej miere ide o odpady kategórie O (železo a oceľ a zmiešané odpady zo stavieb a demolácií). Odvoz vzniknutého odpadu sa plánuje na regulovanú skládku do 30 km, resp. na šrotové hospodárstvo spoločnosti FORTISCHEM a.s. Realizátor zabezpečí priebežný odvoz odpadov ktoré vzniknú pri realizácii akcie.

Počas prevádzky nového zariadenia nebudú vznikať nové technologické odpady. Realizácia uvedeného projektu však umožní znížiť množstva odpadu (kat. č. 16 03 04).

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

Bez zmeny.

J. Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšou dostupnou technikou

Výroba acetylénu je stručne popísaná v BREF „Výroba veľkoobjemových organických chemikálií „ – v kapitole 3.2 Nižšie olefiny. Jedným z doporučení v časti odpady je možnosť použitia vápenného hydrátu, napr. na výrobu cementu alebo na neutralizáciu.

Navrhovaná stavba umožní prepravu zahusteného vápenného hydrátu k odberateľom pre jeho ďalšie využitie. Na odkalisko č. 6 bude naďalej plavená časť vápenných vôd na zabezpečenie vyrovnanej bilancie pH.

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

Bez zmeny.

L. Opis spôsobu definitívneho ukončenia činnosti prevádzky a vymenovanie a opis všetkých opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po definitívnom ukončení jej činnosti a na uvedenie prevádzky do uspokojivého stavu

Bez zmeny.

M. Opis hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ preskúmal

Alternatívne riešenia vypracované neboli.

N. Návrh podmienok povolenia

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

Realizovať stavbu podľa projektu pre stavebné povolenie: „Výroba vápenného hydrátu“.

Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník:

Bez zmeny. Opatrenia sú popísané v integrovanom povolení. Stavbu realizovať podľa projektu pre stavebné povolenie: „Výroba vápenného hydrátu“.

Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie:

Realizovať stavbu podľa projektu pre stavebné povolenie: „Výroba vápenného hydrátu“.

Podmienky hospodárenia s energiami:

Bez zmeny.

Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov:

Bez zmeny.

Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania:

Bez zmeny.

Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky:

Bez zmeny.

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

Bez zmeny.

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

1. Pre skúšobnú prevádzku bude vypracovaný dočasný miestny prevádzkovo-bezpečnostný poriadok. Počas skúšobnej prevádzky budú činnosti vykonávané v súlade s dočasným prevádzkovo-bezpečnostným poriadkom.
2. Počas skúšobnej prevádzky bude vykonaná komplexná skúška všetkých zariadení.

O. Zdôvodnenie navrhovaných podmienok povolenia vrátane vyhodnotenia súladu návrhu so závermi o najlepších dostupných technikách

V žiadosti o zmenu integrovaného povolenia č.13 sú popísané zmeny súvisiace s realizáciou stavby „Výroba vápenného hydrátu“. Projektom navrhované technické riešenie je v súlade s požiadavkami BAT uvedenými v BREF „Výroba veľkoobjemových organických chemikálií“.

P. Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách D až O a v prílohách všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely ich zverejnenia

V žiadosti o zmenu č.13 integrovaného povolenia č. 1533-14510/2007/Kor/470100705 zo dňa 08.06.2007 vydaného pre prevádzku „Výroba karbidu vápnika, výroba acetylénu“ v znení neskorších zmien sú popísané zmeny v prevádzke výroby acetylénu súvisiace so stavbou „Výroba vápenného hydrátu“. Cieľom stavby je úprava a doplnenie technologického zariadenia, ktoré umožnia zahusťovanie hydroxidu vápenatého (vápenného mlieka) vznikajúceho pri výrobe acetylénu. V rámci stavby budú realizované úpravy v dlhodobo nevyužívanom objekte „Hašenka vápna“ a na plochách nachádzajúcich sa v blízkosti Dorrovho usadzovača. Po realizácii stavby bude hydroxid vápenatý (vápenné mlieko) zahusťovaný priamo v prevádzke na obsah sušiny 35% a 60% so zabezpečením recyklácie vody späť do výroby acetylénu. Uvedené zmeny umožnia prepravu zahusteného vápenného hydrátu automobilovou dopravou (k odberateľom, resp. na odkalisko č.7), čím sa zabezpečí minimalizácia plavenia vápenného hydrátu na sedimentačnú nádrž č. 6 a,b.

Stavba bude realizovaná v oplotenom areáli FORTISCHEM a.s. Pre stavbu je projekčnou organizáciou Gasinex Projekt, s.r.o. Pezinok vypracovaný projekt pre stavebné povolenie „Výroba vápenného hydrátu“. Realizáciou stavby v prevádzke výroby acetylénu nedochádza k zmene jej hlavného výrobného programu. Ročná kapacita výroby acetylénu zostáva nezmenená. Nedochádza ani k zmene vstupných surovín. Realizáciou stavby nevznikajú nové výrobky. Technologické zariadenie doplnené v rámci prevádzky výroby acetylénu bude slúžiť na zahusťovanie produktu - hydroxidu vápenatého (vápenného mlieka) na 35% a 60% pre možnosť expedície automobilovou dopravou. V rámci nového technologického zariadenia na zahusťovanie hydroxidu vápenatého budú používané energie a médiá používané aj v súčasnej prevádzke - elektrická energia, tlakový vzduch. Napájané budú z jestvujúcich rozvodov FORTISCHEM. Stavba nekladie požiadavky na rozšírenie spotreby pitnej vody. Za účelom oplachovania odstredivky bude v rámci stavby realizovaný rozvod filtrovanej vody. Vzhľadom na recykláciu vody z odstredivky späť do výroby acetylénu však dôjde celkovo k zníženiu spotreby vody v tejto prevádzke.

Z hľadiska ochrany ovzdušia v rámci stavby nevzniká nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Pri prevádzkovaní nového technologického zariadenia nebudú vznikať nové emisie vypúšťané do ovzdušia. Navrhované zariadenie spĺňa všetky požiadavky na tesnosť zariadenia.

Odpadové vody: Po realizácii stavby bude vápenné mlieko po zahutení v Dorrovom usadzovači dopravované buď do technologického zariadenia na zahusťovanie (35% a 60% vápenný hydrát), odkiaľ bude automobilovou dopravou expedované, alebo bude odvádzané kanalizáciou závadných vôd (resp. samostatným potrubím) na prečerpávaciu stanicu odpadových vôd, s následným mechanickým dočistením v havarijnej nádrži 5b s možnosťou premanipulovania cez sedimentačné nádrže 6a,b.

Vápenné mlieko z reakčnej nádoby vyvíjača môže byť kanalizáciou závadných vôd (resp. samostatným potrubím) odvádzané na prečerpávaciu stanicu odpadových vôd aj priamo bez zahusťovania v Dorrovom usadzovači. Pri zahusťovaní v novom technologickom zariadení bude vznikať vodná fáza tzv. fugát s obsahom hydroxidu vápenatého cca 1-2 %, ktorý bude spätne v prevádzke využívaný – vracaný späť do vyvíjačov výroby acetylénu. Uvedené riešenie zníži množstvo odpadových vôd z prevádzky výroby acetylénu a minimalizuje plavenie vápenných vôd na sedimentačnú nádrž č.6a,b. Prípadné úkapy pri prevádzkovaní nového technologického zariadenia z netesností potrubných spojov na rozvodoch vápenného hydrátu ako aj vody z oplachovania odstredivky budú zvedené spolu s časťou dažďových vôd do zberného žľabu, následne pod Dorrov usadzovač ako technologické vody na ďalšie spracovanie.

Množstvo splaškových odpadových vôd sa realizáciou stavby nemení, nakoľko nevznikajú nové nároky na počet pracovných síl, nezmení sa organizácia a zmennosť jestvujúcej prevádzky.

Dažďová voda zo striech a z betónovej plochy okolo novo vybudovaného technologického zariadenia bude zvedená do jestvujúcej dažďovej kanalizácie, resp. do rastlého terénu

Produkované odpady súvisiace so stavbou je možné rozdeliť na: odpady vznikajúce pri výstavbe a odpady z prevádzky. Počas výstavby budú vykonané búracie práce. Nové technologické zariadenia budú zabudované v rekonštruovanom stavebnom objekte a existujúcich stavebných objektoch. Predpokladá sa vznik odpadov zo stavebných prác – rekonštrukcia objektu pre odstredivku, úprava stavebnej plochy, vybudovanie základov pod technologické zariadenia a odpady z technologických demontáží a montáží. Najväčší podiel odpadov tvoria odpadové stavebné materiály kategórie ostatný odpad „O“. Odvoz vzniknutého odpadu sa plánuje na regulovanú skládku do 30 km, resp. na šrotové hospodárstvo spoločnosti FORTISCHEM a.s. Realizátor zabezpečí priebežný odvoz odpadov ktoré vzniknú pri realizácii stavby. Počas prevádzky nového zariadenia nebudú vznikať nové technologické odpady. Realizácia uvedeného projektu však umožní upraviť konzistenciu produktu - vápenného mlieka do formy umožňujúcej prepravu automobilovou dopravou, čo umožní jeho prepravu a odpredaj odberateľom. Tým dôjde k zníženiu množstva odpadu.

Z hľadiska charakteru je stavba rekonštrukciou existujúceho výrobného zariadenia s existujúcim zdrojom hluku. Zabudovaním nových zariadení sa zásadne nezvyšuje hladina hluku. Riešenie ochrany stavby proti vonkajšiemu hluku sa nevyžaduje.

Stavbou dotknuté objekty sú umiestnené v oplotenom areáli spoločnosti FORTISCHEM a.s., ktorý je súčasťou priemyselnej zóny, nachádzajúcej sa v južnej časti mesta Nováky. Areál závodu je vyhradený pre priemyselnú činnosť. Stavba bude realizovaná v existujúcej prevádzke. Pre jej realizáciu nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy alebo lesného pôdneho fondu. Stavba nevyžaduje výrub drevín. Podľa zákona č. 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí na celom uvažovanom území prvý stupeň územnej ochrany prírody. Stavebnými prácami a úpravami nebudú funkčne priamo dotknuté žiadne prvky systému ekologickej stability krajiny. Taktiež nebude narušený žiadny ekosystém s hodnotnými rastlinnými spoločenstvami. V stavbou dotknutom území nie je výskyt vzácnej fauny a flóry ani inak chránených rastlín a živočíchov. Prevádzka výroby acetylénu nezasahuje do lokalít chránených území NATURA 2000.

Výroba acetylénu je stručne popísaná v BREF „Výroba veľkoobjemových organických chemikálií „ – v kapitole 3.2 Nižšie olefiny. Jedným z doporučení v časti odpady je možnosť použitia vápenného hydrátu, napr. na výrobu cementu alebo na neutralizáciu. Navrhovaná stavba umožní prepravu zahusteného vápenného hydrátu k odberateľom pre jeho ďalšie využitie. Na odkalisko č. 6 bude naďalej plavená časť vápenných vôd na zabezpečenie vyrovnanej bilancie pH.

K zmenám v monitorovaní emisií do ovzdušia a odpadových vôd z výroby acetylénu nedochádza.

Prílohou žiadosti je projekt pre stavebné povolenie „Výroba vápenného hydrátu.“.

Q. Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, označenie orgánu cudzieho štátu, ak nová prevádzka alebo podstatná zmena v činnosti prevádzky má alebo môže mať negatívny vplyv na životné prostredie tohto štátu

P. č.	Zoznam účastníkov konania a dotknutých orgánov	Dôvod účasti v konaní
1.	FORTISCHEM a.s. ul. M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky tel. č. kontaktnej osoby: 046/568 3200	prevádzkovateľ
2.	Mesto Nováky nám. SNP 349, 972 71 Nováky tel. č. 046/5461453	obec, v ktorej je prevádzka umiestnená
3.	Via Chem Slovakia, a.s. Revoluční 1930/86 400 32 Ústí nad Labem Česká republika	Vlastník pozemku
4.	Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie ul. Dlhá 3, 971 01 Prievidza tel. č. 046/5189211	dotknutý orgán

R. Prehlásenie

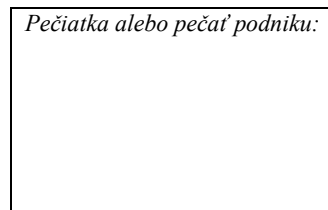
Vypracoval: ÚŽPMR v spolupráci s ďalšími organizačnými jednotkami FORTISCHEM a.s.

Týmto prehlasujem, že Žiadosť o zmenu č. 13 integrovaného povolenia č. 1533-14510/2007/Kor/470100705 zo dňa 08.06.2007 v znení neskorších zmien bola vypracovaná pracovníkmi organizačných jednotiek FORTISCHEM a.s. v súlade s požiadavkami zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. o Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a informácie sú pravdivé, správne a kompletné.

Ing. Miroslav Kováč
vedúci Útvaru životného prostredia a manažmentu rizík

V Novákoch, dňa 08.07.2015

Pečiatka alebo pečat' podniku:



S. Príloková časť

1. Projekt pre stavebné povolenie „Výroba vápenného hydrátu“, súčasťou ktorého je aj celková situácia stavby – 2x (sady č. 3 a 4)
2. Výpis z listu vlastníctva č. 610, k.ú. Nováky
3. Kópia katastrálnej mapy
4. Stanovisko Via Chem Slovakia, a.s. k stavbe
5. Odborné stanovisko Technickej inšpekcie SR Bratislava k projektovej dokumentácii stavby – bude doplnené v rámci konania
6. Stanovisko OR HZZ v Prievidzi č. ORHZ-PD1-633/2015 zo dňa 03.07.2015
7. Doklad o úhrade správneho poplatku
8. Kópia splnomocnenia Ing. Kováča k zastupovaniu vo veciach úkonov súvisiacich so zákonom č. 39/2013 Z.z. o IPKZ



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica
Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica

Z V E R E J N E N I E

údajov a informácií podľa § 11 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“)

a

V Ý Z V A

- zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania,
- zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku,
- verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania.

1. Žiadosť o zmenu povolenia:

- 1.1. *Žiadosť zo dňa:* 09.07.2015
- 1.2. *Doručená na správny orgán:* SIŽP, Inšpektorát ŽP Banská Bystrica
- 1.3. *Doručená dňa:* 15.07.2015, doplnená 06.08.2015
- 1.4. *Evidovaná pod číslom:* 20783/2015
- 1.5. *Dátum zverejnenia výzvy spolu s informáciami na webovom sídle správneho orgánu* www.sizp.sk: 11.08.2015
- 1.6. *Dátum zverejnenia výzvy spolu s informáciami na úradnej tabuli správneho orgánu:*

.....
Dátum zverejnenia
pečiatka a podpis

- 1.7. *Dátum ukončenia zverejnenia výzvy spolu s informáciami na úradnej tabuli správneho orgánu:*

.....
Dátum ukončenia zverejnenia
pečiatka a podpis

2. Prevádzkovateľ:

- 2.1. *Názov:* **FORTISCHEM a. s.**
- 2.2. *Adresa:* **M. R. Štefánika, č. 1 , 972 71 Nováky**
- 2.3. *IČO:* **46 693 874**
- 2.4. *Variabilný symbol:* **470100705**

3. Prevádzka:

- 3.1. *Názov:* Výroba karbidu vápnika, výroba acetylénu
- 3.2. *Adresa:* M. R. Štefánika, č. 1, 972 71 Nováky
- 3.3. *Katastrálne územie:* Nováky
- 3.4. *Parcelné čísla:* č. 390/23 a 390/173 (zatavané plochy a nádvoría).
- 3.5. *Kategória priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:*
 4. Chemický priemysel
 - 4.1. Výroba organických chemikálií, ktorými sú:
 - a) jednoduché uhľovodíky, ako sú lineárne alebo cyklické, nasýtené alebo nenasýtené, alifatické alebo aromatické uhľovodíky
 - 4.2. Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú:
 - e) nekovy, oxidy kovov alebo iné anorganické zlúčeniny, najmä karbid vápnika, kremík, karbid kremíka.

4. Integrované povolenie v znení zmien a doplnení:

- 4.1. *Číslo:* 1533-14510/2007/Kor/470100705 v znení neskorších zmien
- 4.2. *Zo dňa:* 08.06.2007
- 4.3. *Právoplatné dňa:* 02.07.2007

5. Informácie pre verejnosť:

- 5.1. *Písomné prihlásenie sa zainteresovanej verejnosti za účastníka konania, podanie prihlášky zainteresovanej verejnosti a osôb a vyjadrenie sa k začatiu konania verejnosťou je potrebné zaslať na:* adresu uvedenú v hlavičke tohto zverejnenia a podľa možnosti na elektronickú adresu sizpipkbb@sizp.sk.
- 5.2. *Podľa § 11 ods. 3 písm. d) zákona o IPKZ lehota na písomné prihlásenie sa zainteresovanej verejnosti za účastníka konania, možnosť podania prihlášky zainteresovanej verejnosti a osôb, možnosť vyjadrenia sa k začatiu konania verejnosťou je: 30 dní* od dátumu uvedeného v bode 1.5., t. j. do 10.09.2015.

6. Do žiadosti, spolu s prílohami je možné nahliadnuť (robiť z nej kópie, odpisy a výpisy):

- 6.1. *Správny orgán:* Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „Inšpekcia“), Jedorovova 29B, Banská Bystrica, 2. poschodie, v pracovných dňoch v čase od 9:00 hod. do 14:00 hod.
- 6.2. *Mesto:* Mesto Nováky, Mestský úrad, Námestie SNP, č. 349 Nováky v stanovených stránkových dňoch.
- 6.3. *Webové sídlo:* www.sizp.sk; www.novaky.sk

7. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie:

- 7.1. *Výsledok procesu:* Uvedená činnosť nepodlieha procesu posudzovaniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

8. Súčasťou konania je:

- 8.1 v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:
 - podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 3 zákona o IPKZ udelenie súhlasu na uskutočnenie , zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti , na ktoré nie je potrebné povolenie, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových vôd

a podzemných vôd v súvislosti s realizáciou stavby „**Výroba vápenného hydrátu**“,

8.2 v oblasti stavebného priadku:

- podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ v súlade s § 61 stavebného zákona povolenie stavby „**Výroba vápenného hydrátu**“, na pozemkoch parc. č. 390/23 a č. 390/173 (zastavané plochy a nádvoría) v katastrálnom území Nováky stavebníka FORTISCHEM a. s., M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky.

- podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ v súlade s § 88, ods. 3 stavebného zákona povolenie na odstránenie stavby – objekt „**Hašenka vápna**“, na pozemku parc. č. 390/173 v k. ú. Nováky stavebníka FORTISCHEM a. s., M. R. Štefánika, č. 1, 972 71 Nováky.

9. Zoznam dotknutých orgánov:

9.1 Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie vodnej správy, ul. Dlhá, č. 3, 971 01 Prievidza.

9.2 Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie odpadového hospodárstva, ul. Dlhá, č. 3, 971 01 Prievidza.

9.3 Mesto Nováky, stavebný úrad, Námestie SNP, č. 349, 972 71 Nováky

9.4 Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prievidzi, ul. Vápenická, č. 4, 971 01 Prievidza

9.5 Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach, ul. Nemocničná, č. 8, 972 01 Bojnice.

10. Ústne pojednávanie:

10.1. Účastník konania môže požiadať o nariadenie ústneho pojednávania v určenej lehote alebo predĺženej lehote.

10.2. Nakoľko sú inšpekcii dobre známe pomery staveniska a žiadosť poskytuje dostatočný podklad pre posúdenie navrhovanej stavby inšpekcia podľa § 11 ods. 6 zákona o IPKZ a § 61 ods. 2 stavebného zákona upúšťa od nariadenia ústneho pojednávania a od miestneho zisťovania, ak žiadny z účastníkov konania o nariadenie ústneho pojednávania nepožiada a ak nebude potrebné jeho nariadenie podľa § 15 ods. 1 zákona o IPKZ.

11. Stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom:

- uvedené na osobitnom liste

Stručné zhrnutie

údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“).

1. **Integrované povolenie** vydané rozhodnutím č. 1533-14510/2007/Kor/470100705 zo dňa 08.06.2007, v znení neskorších zmien.
2. **Žiadosť o vydanie zmeny č. 13 integrovaného povolenia, ktorého súčasťou je konanie o povolení stavby „Výroba vápenného hydrátu“.**
 - 2.1 Doručená na správny orgán: SIŽP IŽP Banská Bystrica dňa 15.07.2015, doplnená dňa 06.08.2015
 - 2.2 Variabilný symbol: 470100705
3. **Prevádzkovateľ:**
 - 3.1 **FORTISCHEM, a.s.**, M. R. Štefánika, č. 1 , 972 71 Nováky
 - 3.2 IČO: 46 693 874
4. **Prevádzka:**
 - 4.1 Názov prevádzky: „**Výroba karbidu vápnika, výroba acetylénu**“
 - 4.2 Adresa prevádzky: M. R. Štefánika, č. 1, 972 71 Nováky
 - 4.3 Katastrálne územie: Nováky
 - 4.4 Záber na parcelách č. : č. 390/23 a č. 390/173
 - 4.5 Vlastnícke právo: LV č. 610, k. ú. Nováky
 - 4.6 Kategória priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ:

Prevádzka je kategorizovaná v zozname priemyselných činností v prílohe č. 1 k zákonu o IPKZ pod bodom:

4. Chemický priemysel

4.1. Výroba organických chemikálií, ktorými sú:

- a) jednoduché uhľovodíky, ako sú lineárne alebo cyklické, nasýtené alebo nenasýtené, alifatické alebo aromatické uhľovodíky.

4.2. Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú:

- e) nekovy, oxidy kovov alebo iné anorganické zlúčeniny, najmä karbid vápnika, kremík, karbid kremíka.

5. Zdôvodnenie žiadosti:

Predmetom zmeny č. 13 integrovaného povolenia je žiadosť o povolenie stavby „**Výroba vápenného hydrátu**“, v rámci ktorej sa inštalujú nové technologické zariadenia, ktoré budú spracovávať vodný roztok hydroxidu vápenatého - vápenný hydrát s obsahom sušiny 8 – 12 % hm. na dva konečné produkty určené odberateľom: vápenný hydrát s obsahom sušiny 35 % hm. a 60 % hm. Pozitívnym aspektom pripravovanej stavby je minimalizovať odvádzané množstvo vápenného hydrátu na odkaliská č. 6 a č. 7.

V rámci odstránenia stavby a povolenia stavby sa:

- zrealizuje demolácia objektu „*Hašenka vápna*“ s odstránením panelovej betónovej plochy – cca 300 m²,
- v priestoroch novopostaveného objektu *Hašenka vápna* s novým prestrešením sa inštalujú nové technologické zariadenie zabezpečujúce výrobu vápenného hydrátu. Hlavným zariadením bude nová dekantačná odstredivka s príslušnými technologickými zariadeniami: chladiaca veža a filter. Dekantačná odstredivka a chladiaca veža budú umiestnené na ocelových plošinových konštrukciách s novými betónovými základmi a budú protihavarijne zabezpečené na nových betónových nepriepustných a vyspádaných plochách po troch stranách s vyvýšenými soklíkmi a štvrté strany budú otvorené a ukončené odvodňovacím žľabom,
- západne od objektu *Hašenka vápna* vybuduje nová trafostanica kioskového typu,
- zrealizuje nový prístupový betónový chodník – cca 35 m²,
- východne od objektu *Hašenka vápna* na vonkajšej ploche medzi objektami *Dórruv usadzovač*, *Hašenka vápna* a *Výrobná acetylénu* vybudujú dva nové nepriepustné železobetónové boxy na vápenný hydrát s obsahom sušiny 60 % hm. a nová nepriepustná betónová manipulačná plocha, ktorá bude slúžiť na plnenie vápenného hydrátu s obsahom sušiny 35 % hm. do automobilových cisterien. Manipulačná plocha bude vyspádaná do existujúcich odvodňovacích kanálov, ktoré budú prekryté ocelovými pororoštami,
- zrealizuje prevádzkový rozvod silnoprúdu v rozsahu:
 - nová rozvodňa NN s rozvádzačom pre napojenie samotnej motorickej inštalácie,
 - LPS a uzemnenie ocelových konštrukcií zariadení technológie, káblových a potrubných trás a rozvodne NN,
 - ochrana pred zásahom elektrickým prúdom,
- rozšíri systém riadenia technologických procesov o vstupy a výstupy na existujúcom systéme.

Vo vyvíjačoch acetylénu vzniká reakciou karbidu vápnika s vodou acetylén a ako vedľajší produkt vápenný hydrát – vodný roztok hydroxidu vápenatého Ca(OH)₂ s koncentráciou sušiny 8 – 12 % hm. Vápenný hydrát 8 – 12 % hm. bude dopravovaný potrubím DN80 z usadzovača DORR do vibračného filtra F-1, v ktorom sa odstránia mechanické nečistoty. Zachytené nečistoty budú sústredované v kontajneri (7 m³) a následne odvázané na odkaliská. Z vibračného filtra bude odtekať prefiltrovaný vápenný hydrát do prevádzkovej nádrže H-1. Prefiltrovaný vápenný hydrát 8 – 12 % hm. bude z prevádzkovej nádrže H-1 čerpaný vretenovými čerpadlami P-1a,b a potrubím odvádzaný do dekantačnej odstredivky O-1. Z dekantačnej odstredivky budú v závislosti od jej chodu a rýchlosti vystupovať dva produkty:

- *vápenný hydrát s obsahom sušiny 60 % hm.*, ktorý bude teleskopickým skrutkovnicovým dopravníkom D-1 dopravený do 2 betónových skladovacích boxov, z ktorých bude nakladaný na korbu nákladných áut. V čase odstavenej výroby u odberateľov bude vápenný hydrát s obsahom sušiny 60 % hm. dočasne skladovaný v kontajneri (7 m³), a následne dopravený do havarijnej nádrže č.5b ako „čisté vápno“.

- *vápenný hydrát s obsah sušiny cca 35 % hm.* bude z odstredivky odvádzaný žľabom do prevádzkovej nádrže H-3, z ktorej sa prečerpáva čerpadlom P-2a a následne bude odvádzaný potrubím DN50 do automobilovej cisterny pristavenej na plniacom stanovišti.

V odstredivke pri zahusťovaní vápenného hydrátu bude vznikať vodná fáza – vápenná voda (fugát z odstredivky) s obsahom sušiny 1 – 2 % hm., ktorá sa bude odvádzat' do prevádzkovej nádrže H-2. Vápenná voda s obsahom sušiny 1 – 2 % hm. bude prečerpávaná (čerpadlo P-4.a) do chladiča E-1 (napojený na chladiacu vežu V-1, cirkuláciu chladiacej

vody zabezpečia čerpadlá P-5.a a P-5.b) a z chladiča bude vápenná voda odvádzaná naspäť do vyvíjačov acetylénu. Do chladiacej veže sa bude privádzať prefiltrovaná voda, ktorá bude dopĺňať straty v chladiacom okruhu.

V prípade odstávok vo výrobe vápenného hydrátu, môže byť vápenný hydrát z vyvíjačov acetylénu, vibračného filtra a pri nábehoch aj z odstredivky čerpaný priamo na odkalisko č.6 existujúcou potrubnou trasou alebo kanalizáciou. Počas výrobného procesu bude na odkalisko č. 6 odvádzaný aj určitý objem vápenej vody, ktorým sa zabezpečí vyrovnanie bilancie pH (*pozn.: odkaliská č. 6 a č. 7 nie sú predmetom integrovaného povolenia*).

Nakoľko realizáciou stavby nebude dochádzať k zmene základnej činnosti, k zmene výrobného programu výroby, k navyšovaniu kapacity výroby a stavba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie, nebola predmetom posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

6. Opis vstupov do prevádzky:

Navrhovanou zmenou č. 13 nebude dochádzať k zmene základných vstupných surovín, pomocných materiálov, medziproduktov a výrobkov.

7. Opis zdrojov znečistenia a ďalších vplyvov prevádzky na životné prostredie a zdravie ľudí:

Ovzdušie:

Z hľadiska ochrany ovzdušia v rámci stavby „*Výroba vápenného hydrátu*“ navrhovanými zmenami nebude dochádzať k vypúšťaniu nových znečisťujúcich látok, ani k zmene množstva vypúšťaných emisií do ovzdušia oproti súčasnému stavu.

Odpadové vody:

Vo vzťahu k ochrane povrchových a podzemných vôd nedôjde navrhovanou zmenou k vypúšťaniu nových znečisťujúcich látok do povrchových a podzemných vôd. Odpadové vody z oplachovania odstredivky, prípadné odkvapy a vody z povrchového odtoku zo znečistených spevnených plôch budú prečerpávané do kanalizačného systému vápenej odpadovej vody. K zvýšenej produkcii splaškových odpadových vôd nebude dochádzať, nakoľko realizáciou stavby nebude dochádzať k navýšeniu počtu pracovníkov. Neznečistené vody z povrchového odtoku zo striech nových objektov budú odvádzané voľne na terén.

Odpady:

V súvislosti so zmenou integrovaného povolenia nebudú v prevádzke vznikáť nové druhy ostatného a nebezpečného odpadu. Odpady vznikajúce počas prevádzky výrobného zariadenia vápenného hydrátu budú zhodnocované, resp. zneškodňované osobami, ktoré sú oprávnené s nimi nakladať. Navrhovaná technológia umožňuje zahustenie vápenného hydrátu do takého zloženia, ktoré umožňuje prepravu automobilovou dopravou konečnému odberateľovi, čím sa zabezpečí minimalizácia odvádzaného množstva vápenného hydrátu na odkaliská č. 6 a č. 7.

Hluk a vibrácie:

V súvislosti so zmenou integrovaného povolenia č. 13 nebudú vznikáť nové zdroje hluku a vibrácií, ktoré by mali významnejší vplyv na okolité prostredie, prípadne obytné zóny.

Príroda a krajina:

Stavba bude realizovaná v existujúcej prevádzke. Pre jej realizáciu nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy alebo lesného pôdneho fondu. Stavba nevyžaduje výrub drevín. Stavbnými prácami a úpravami nebudú funkčne priamo dotknuté žiadne prvky systému ekologickej stability krajiny. Taktiež nebude narušený žiadny ekosystém s hodnotnými

rastlinnými spoločenstvami. V stavbou dotknutom území nie je výskyt vzácnnej fauny a flóry ani inak chránených rastlín a živočíchov. Prevádzka výroby acetylénu nezasahuje do lokalít chránených území NATURA 2000.

8. Opis monitoringu:

K zmenám v monitorovaní emisií do ovzdušia a odpadových vôd z výroby acetylénu nedochádza. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky zostávajú bez zmeny.

9. Porovnanie s najlepšie dostupnými technikami:

Výroba acetylénu je popísaná v *BREFe* „*Výroba veľkoobjemových organických chemikálií*“. Navrhované technické riešenie odvodnenia vápenného hydrátu a jeho následné využitie u odberateľov zohľadňuje požiadavky BAT v uvedenom BREF dokumente.