

MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia
odbor environmentálneho posudzovania
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Mestský úrad Nováky	
Dátum:	23-12-2015
Podpis štátu:	10224
Výdavky/úlohy:	
Výdavky:	

VYVESEJÚ DŮJ: 23.12.2015
ZVESEJÚ DŮJ: 18.01.2016

Bratislava 15. 12. 2015
Číslo: 7962/2015-3.4/ml

Mestský úrad
972 71 Nováky 6

ROZHODNUTIE

VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor environmentálneho posudzovania, ako orgán štátnej správy príslušný podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), rozhodlo podľa § 29, ods. 2 zákona na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „**Konverzia ortuťovej elektrolýzy na membránovú elektrolýzu**“, predloženého navrhovateľom Fortischem, a. s., M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky, v spojení s § 18, ods. 2. písm. c) tohto zákona a po vykonaní zisťovacieho konania o posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti podľa § 29 zákona a zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov takto:

U zmeny navrhovanej činnosti „Konverzia ortuťovej elektrolýzy na membránovú elektrolýzu“, umiestnenej na k. ú. mesta Nováky, parc. č. 390/106, 390/25, 390/26, 390/107, 309/117, predmetom ktorej sú riešené prevádzkové súbory

- doplnenie 2. stupňa čistenia soľanky,
- elektrolýza (konverzia na membránovú) vrátane transformátora a usmerňovačov,
- NaOH koncentrátor,
- Drobné technické súčasti zariadenia,

sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, a preto nie je predmetom posudzovania podľa § 18 ods. 1), písm. e) zákona.

Opatrenia, ktoré vyplývajú zo stanovísk a ktoré je potrebné akceptovať:

- pri realizácii sa požaduje dodržať požiadavky vykonávacieho rozhodnutia KOM z 9.12.2013, ktorým sa podľa Smernice EP a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) výroby chlóru a zásad elektrolýzy soľného roztoku (2013/732/EÚ), vrátane spracovania plánu pre vyradovanie zariadení s ortuťovými elektrolýzermi z prevádzky v rozsahu BAT2, čo je v záujme znižovania emisií ortuti a množstva kontaminovaného odpadu,
- oznámiť Komisii a MH SR údaje o množstvách odpadovej ortuti, zaslanej do jednotlivých zariadení, ako aj umiestnenie a kontaktné údaje týchto zariadení v súlade s čl. 6(1) nariadenia (ES) č. 1102/2008,
- spresniť riešenie nových stavebných objektov a využitie, resp. sanáciu pôvodných objektov.
- v ďalšom stupni konania dodržať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia.

Odôvodnenie

Navrhovateľ, Fortischem, a. s., M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky (ďalej len „navrhovateľ“), predložil (dňa 12. 11. 2015) Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, odbor environmentálneho posudzovania (ďalej len „ministerstvo“) podľa 29 ods. 1 zákona oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Konverzia ortuťovej elektrolýzy na membránovú elektrolýzu**“ vypracované podľa prílohy č. 8a zákona.

Zmena navrhovanej činnosti, uvedená v oznámení o zmene navrhovanej činnosti, podlieha svojimi parametrami zisťovaciemu konaniu, ktoré ministerstvo vykonalo podľa § 29 zákona. Na zisťovacie konanie sa vzťahuje všeobecný predpis o správnom konaní, zákon č. 71/1976 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, okrem osobitosti konania ustanovených v § 20 a 20a) zákona. Správne konanie vo veci zistenia, či zmena navrhovanej činnosti podlieha posudzovaniu podľa zákona začalo predložením oznámenia o zmene na ministerstvo dňa 12. 11. 2015.

Ministerstvo pri rozhodovaní o tom, či sa navrhovaná činnosť alebo jej zmena bude posudzovať podľa tohto zákona, použilo primerane kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10 zákona (transpozícia prílohy č. III Smernice 92/2011/EC), pričom prihliadalo aj na stanoviská, doručené podľa § 23 ods. 4 zákona.

Navrhovaná zmena činnosti sa realizuje, na katastrálnom území mesta Nováky.

Popis súčasného stavu

Pripravovaná zmena – konverzia v súčasnosti prevádzkovej ortuťovej elektrolýzy na membránovú bude realizovaná v severovýchodnej časti výrobného areálu spoločnosti FORTISCHEM a. s. v existujúcich výrobných objektoch, resp. na plochách využívaných v rámci Závodu Chémia.

Kedy a kým bola posudzovaná navrhovaná činnosť

Existujúca výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru bola budovaná pred účinnosťou zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie na základe platných povolení, resp. zmeny v prevádzke povoľované v ďalšom období nepodliehali povinnosti vyplývajúcej z tohto zákona. Vzhľadom k uvedenému túto prevádzku nebolo potrebné posudzovať v procese posudzovania.

Výroba NaOH, vodíka a chlóru je činnosť, podliehajúca integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia. V rámci integrovaného povoľovania bola hodnotená z hľadiska možných vplyvov na životné prostredie.

Popis zmeny navrhovanej činnosti

Pripravovaná zmena – konverzia v súčasnosti prevádzkovej ortuťovej elektrolýzy na membránovú bude realizovaná vo výrobnom areáli spoločnosti FORTISCHEM a. s. v existujúcich výrobných objektoch resp. na plochách využívaných v rámci Závodu Chémia. Pri príprave navrhovanej zmeny boli uvažované viaceré varianty umiestnenia technológie membránovej elektrolýzy v areáli FORTISCHEM a. s. Navrhované dispozičné umiestnenie je najvýhodnejšie z pohľadu technologických nadväzností na existujúce prevádzkové celky. Vzhľadom k uvedenému bola vybraná najlepšia možná alternatíva.

Kapacita výrobnej jednotky elektrolýzy chloridu sodného zmenou technológie (z ortuťovej na membránovú) sa nemení, zostane na súčasnej úrovni.

Zaradenie

Podľa prílohy č. 8 zákona je výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru zaradená medzi:

- odvetvie 4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel
- položka 3. Chemické prevádzky, t.j. prevádzky na výrobu chemikálií alebo skupín chemikálií, alebo medziproduktov v priemyselnom rozsahu, ktoré sú určené na výrobu
- bod 3.2 základné anorganické chemikálie, ako sú:
 - a) plyny, ako sú čpavok, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík, oxid siričitý, karbonylchlorid
 - b) zásady, ako sú hydroxid amónny, hydroxid draselný, hydroxid sodný

Navrhovaná zmena v existujúcej prevádzke podlieha v zmysle §29 ods.1 písm. b) zákona zisťovaciemu konaniu. Predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, ktorého predmetom je posúdenie navrhovanej zmeny z hľadiska vplyvu na životné prostredie a okolie, je vypracované v súlade s požiadavkami prílohy č.8a uvedeného zákona.

Výroba

Roztok hydroxidu sodného ako NaOH 100% : 78 430 t
ako NaOH 50 % (na predaj) : 156 860 t

Chlór : 69 567 ton/rok

Vodík : 1 976 ton/rok

Fond pracovnej doby 8 500 hod./rok.

Hlavným produktom je hydroxid sodný, ktorý sa odpredáva ako výrobok, používa v prevádzke vlastnej výroby NaOH ako aj v ďalších prevádzkach spoločnosti FORTISCHEM a.s.

Elektrolýzou vyrábaný plyný chlór ide na spracovanie do ďalších jestvujúcich prevádzok spoločnosti FORTISCHEM a. s., buď na finalizáciu pre jeho predaj, resp. na výrobu ďalších výrobkov (napr. na skvapalňovanie chlóru, výrobu chlórnanu sodného, výrobu kyseliny chlorovodíkovej), časť je spotrebovaná na výrobu:

- PVC,
- chlórparafínov,
- etylénchlórhydrínu ...).

Vodík z procesu elektrolýzy je používaný, resp. spracovávaný v ďalších existujúcich prevádzkach spoločnosti FORTISCHEM a. s. (napr. pre výrobu kyseliny chlorovodíkovej).

Existujúce technologické časti, ktoré budú využívané aj pri membránovej elektrolýze

Existujúce prevádzkové celky súčasnej ortuťovej elektrolýzy ako sú sklad soli, úprava chlóru, kompresia chlóru, skvapalňovanie chlóru, dechlorácia odplynov (bezpečnostná absorpcia chlóru) a výroba, skladovanie a plnenie chlórnanu sodného, plnenie a skladovanie hydroxidu sodného, úprava vodíka a kompresia vodíka, ako aj ďalšie prevádzky spoločnosti FORTISCHEM a. s. využívajúce produkty elektrolýzy budú využívané aj po konverzii ortuťovej elektrolýzy na membránovú.

Jednotka dechlorácie odplynov vo výrobní chlórnanu sodného slúži v súčasnosti ako bezpečnostný systém a odstraňuje chlór z odťahov odplynov z rôznych častí prevádzky (elektrolýzéry, systém kompresie a čistenie chlóru, dechlorácia anolytu). Chlór uvoľnený, pri nábehu prevádzky alebo z odvetrávania nádrží prúdi do absorpčného zariadenia. Zariadenie má dostatočnú kapacitu na zachytenie chlórových odplynov. Táto jednotka ako bezpečnostný systém pre absorpciu všetkých chlórových odplynov bude slúžiť na uvedený účel aj po konverzii ortuťovej elektrolýzy na membránovú. Absorpčný systém chlóru bude absorbovať všetky chlórové odplyny, ktoré budú vznikať aj v nových častiach prevádzky. Vzhľadom

k tomu, že konverziou elektrolyzy nedochádza k navýšeniu kapacity výroby NaOH, vodíka a chlóru, nedôjde ani k celkovému navýšeniu množstva chlórových odpadov.

50 % hydroxid sodný bude skladovaný v jestvujúcich skladovacích nádržiach, následne bude plnený a prepravovaný autocisternami alebo železničnými cisternami.

Zverejnenie navrhovanej zmeny

Ministerstvo v súlade s § 29 ods. 6 zákona zaslalo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti dotknutým obciam a dotknutým subjektom listom zo dňa 13. 11. 2015. Ministerstvo zverejnilo uvedené oznámenie o zmene na webovom sídle ministerstva:

<http://enviroportal.sk/sk/eia/detail/konverzia-ortutovej-elektrolyzy-na-membranovu-elektrolyzu->

Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území

Ekologizácia výroby hydroxidu sodného, vodíka a chlóru konverziou jestvujúcej ortuťovej elektrolyzy na modernú membránovú elektrolyzu je v súlade s požiadavkami stanovenými pre najlepšiu dostupnú techniku (BAT).

Technológia membránovej elektrolyzy bude napojená na existujúce a s výrobou hydroxidu sodného, vodíka a chlóru súvisiace časti prevádzky, ako je príprava soľanky, sušenie a skvapalňovanie chlóru, výroba chlórnanu sodného, výroba kyseliny chlorovodíkovej ako aj na ďalšie prevádzky spoločnosti FORTISCHEM a.s. využívajúce produkty elektrolyzy. Pri príprave navrhovanej zmeny boli uvažované viaceré varianty umiestnenia technológie membránovej elektrolyzy v areáli FORTISCHEM a. s. Navrhované dispozičné umiestnenie je najvýhodnejšie z pohľadu technologických nadväzností na existujúce prevádzkové celky.

Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Integrované povolenie v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z., súčasťou ktorého bude vydané stavebné povolenie a príslušné súhlasy.

Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Zmeny v navrhovanej činnosti nebudú mať žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice SR.

Stanoviská k navrhovanej zmene

K Oznámeniu o zmene boli doručené tieto stanoviská:

Por. č.	Organizácia	Stanovisko
1	Mesto Nováky	Súhlasí bez pripomienok
2	SIŽP IPKZ, Banská Bystrica	Súhlasí bez pripomienok, nepožaduje ďalšie posudzovanie
3	Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie, Trenčín	Súhlasí bez pripomienok
4	Okresný úrad, odbor cestnej dopravy a PK, Prievidza	Súhlasí bez pripomienok
5	Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie, Prievidza	Súhlasí bez pripomienok, nepožaduje ďalšie posudzovanie
6	MV SR	Súhlasí bez pripomienok, nepožaduje ďalšie posudzovanie
7	RÚVZ, Prievidza so sídlom v Bojniciach	Súhlasí so zmenou. Upozorňuje, že navrhovateľ je povinný v ďalšom stupni

		konania dodržať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia
8	MH SR, sekcia priemyslu a obchodu, Bratislava	Súhlasí so zmenou. Má tieto pripomienky: <ul style="list-style-type: none"> - pri realizácii požaduje dodržať požiadavky vykonávacieho rozhodnutia KOM z 09.12.2013, ktorým sa podľa Smernice EP a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) výroby chlóru a zásad elektrolyzy solného roztoku (2013/732/EÚ), vrátane spracovania plánu pre vyradovanie zariadení s ortuťovými elektrolyzermi z prevádzky v rozsahu BAT2, čo je v záujme znižovania emisií ortuti a množstva kontaminovaného odpadu - oznámiť Komisii a MH SR údaje o množstvách odpadovej ortuti, zaslanej do jednotlivých zariadení, ako aj umiestnenie a kontaktné údaje týchto zariadení v súlade s čl. 6(1) nariadenia (ES) č. 1102/2008 - spresniť riešenie nových stavebných objektov a využitie, resp. sanáciu pôvodných objektov.

Vyhodnotenie stanovísk

Žiadne stanovisko nebolo zamietavé.

Pripomienky malo len MH SR a RÚVZ, Prievidza. Ich pripomienky sú akceptovateľné a boli uvedené v opatreniach.

Písomné stanoviská od subjektov, ktoré ich nedoručili v termíne podľa §29 ods. 9 zákona, sa považujú za súhlasné.

Vyhodnotenie predpokladaných vplyvov

Ministerstvo posúdilo zmenu navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a rozsahu zmeny navrhovanej zmeny činnosti, miesta vykonávania navrhovanej zmeny činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a to aj kumulatívnych, vrátane vplyvov na zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Údaje o priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Pripravované zmeny budú realizované v existujúcej prevádzke výroby NaOH, vodíka a chlóru, ktorá sa nachádza v oplotenom areáli podniku. Zariadenia, ktoré budú vybudované a upravované v rámci pripravovaných zmien sú, resp. budú umiestnené v existujúcich výrobných objektoch, resp. na plochách využívaných v rámci Závodu Chémia.

Navrhovaná zmena je uplatnením najlepšej dostupnej techniky BAT pri prevádzke výroby NaOH, vodíka a chlóru v súlade s Vykonávacím Rozhodnutím EK, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) výroby chlóru a zásad elektrolyzou solného roztoku.

Vplyvy počas výstavby

Z negatívnych vplyvov počas výstavby môžeme charakterizovať: zvýšenú sekundárnu prašnosť, zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky, zvýšenú hlučnosť súvisiacu s prevádzkou stavebných mechanizmov. Potencionálnym rizikom z hľadiska ohrozenia povrchových a podzemných vôd môže byť havarijná situácia pri používaní stavebných mechanizmov a manipulácii so stavebnými a pohonnými látkami. Sú to ale vplyvy dočasné, obmedzené dobou realizácie stavby, a budú eliminovateľné, resp. minimalizované technickými opatreniami počas výstavby, kontrolou technického stavu mechanizmov a kontrolou stavebných prác osobami zodpovednými za realizáciu stavby. Uvedené vplyvy sa ale neprejavia na obyvateľstvo, nakoľko priestor výstavby je situovaný v areáli spoločnosti. Nie je predpoklad ani vplyvu na životné prostredie napr. na zhoršenie imisnej situácie v širšom okolí, zhoršenie kvality povrchových a podzemných vôd, nedôjde k zásahu do ekosystémov a chránených území.

Realizáciou prác nebudú dotknuté predmety pamiatkovej ochrany, chránenej časti prírody ani obytné zóny.

Pozitívnym vplyvom môžu byť pracovné príležitosti súvisiace so stavbou.

Vplyv na geomorfologické pomery, horninové prostredie, režim prúdenia podzemných vôd

Vzhľadom k umiestneniu pripravovaného zámeru a charakteru terénu nebude ovplyvnený reliéf ani geomorfologické pomery územia.

Vzhľadom k stavebnému riešeniu pripravovaného zámeru (zakladanie stavieb, výkopové práce) bude počas realizácie prác z hľadiska horninového prostredia dotknutá len jeho vrchná časť. Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá v dotknutom území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia a nenaruší zvodnené prostredie, ani neovplyvní hladinu a režim podzemných vôd.

Projekčne bude stavba pripravená a realizovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia budú minimalizovať možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby, aj v etape prevádzky.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia počas prevádzky môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok z prevádzkových automobilov, technologická havária, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.). Ide o potenciálne riziká, ktoré však budú eliminované technickým riešením stavby navrhovaným v súlade s požiadavkami legislatívy a prijatými prevádzkovými opatreniami.

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že pripravovaný zámer nebude mať negatívne vplyvy na reliéf, horninové prostredie, režim prúdenia podzemných vôd a ich kvalitu.

Výrazným pozitívnym vplyvom na horninové prostredie a podzemnú vodu bude mať skutočnosť, že dôjde k vylúčeniu používania ortuti z technologického procesu výroby, čím zaniká potenciálna možnosť kontaminácie prostredia uvedenou látkou.

Vplyv na ovzdušie

Z hľadiska ochrany ovzdušia je možné konštatovať, že zmena ortuťovej technológie na membránovú elektrolýzu má výrazný pozitívny vplyv. Ide predovšetkým o skutočnosť, že v rámci prevádzky membránovej elektrolýzy nebudú prevádzkované tie časti súčasnej prevádzky výroby NaOH, vodíka a chlóru, ktoré súvisia s emisiami ortuti do ovzdušia (hala elektrolýzy, destilácia ortuti), čím dôjde k vylúčeniu vypúšťania ortuti do ovzdušia z tejto časti prevádzky o cca 0,16 t/rok.

Všetky toky odpadového plynu obsahujúce chlór budú smerované do výroby chlórnanu sodného na absorpciu chlóru. Uvedená existujúca jednotka je schopná vzhľadom na

zachovanie kapacity výroby absorbovať celú výrobu elektrolytického zariadenia počas prevádzky ako aj v prípade narušenia výroby v prípade mimoriadnych stavov bez zmeny voči súčasnému stavu. V odplynoch z uvedenej jednotky sú dosahované nasledovné hodnoty emisií chlóru: hmotnostný tok – 0,0054 kg/hod., koncentrácia 1,06 mg/m³. V súvislosti s prevádzkou odchlórovacieho zariadenia (výroby NaOCl) sú, resp. pri zmene ortuťovej technológie výroby na membránovú budú konkrétne technicko-organizačné opatrenia zamerané na ochranu ovzdušia popísané v prevádzkovej dokumentácii ako aj Súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (STPP a TOO).

Vzhľadom k vyššie uvedenému (zrušenie častí prevádzky súvisiacich s emisiami ortuť, v časti absorpcie chlóru k zmene nedochádza, v rámci zmeny v prevádzke nevzniknú nové výduchy) hodnotenie zmeny v prevádzke vo vzťahu k vplyvu na ovzdušie nevyžadovalo vypracovanie rozptylovej štúdie.

V súvislosti s dopravou vyvolanou zmenou činnosti v prevádzke nedochádza zmene vplyvov na kvalitu ovzdušia dotknutej lokality a jej okolia, nakoľko nedôjde k zvýšenej frekvencii dopravy napr. z dôvodu dopravy surovín a výrobkov automobilovou a železničnou dopravou voči súčasnému stavu.

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že pripravovaná zmena bude mať pozitívny vplyv na ovzdušie.

Vplyv na vodné pomery

Stavba v rámci pripravovanej zmeny činnosti nezasahuje do vodných tokov a vodných plôch. Vzhľadom na produkciu odpadových vôd pripravovaná zmena bude mať pozitívny vplyv na odpadové vody vypúšťané z uvedenej technológie. Zmenou ortuťovej technológie na membránovú dôjde k zníženiu objemu odpadových vôd o 37%, u bilančného znečistenia RAS o 36% a vzhľadom na vylúčenie ortuť z procesu výroby u bilančného znečistenia Hg o 100%. Odpadové vody sú a aj po zmene ortuťovej technológie na membránovú budú zberané a odvádzané do jestvujúceho kanalizačného systému závadných odpadových vôd s následným odvodom na mechanické čistenie odpadových vôd na odkalisko č.6. Navrhovanou zmenou nedôjde k navýšeniu produkcie dažďových a splaškových odpadových vôd.

Odpadové vody z výroby NaOH, vodíka a chlóru budú po vykonaní zmeny vypúšťané spolu s odpadovými vodami z iných prevádzok po čistení na existujúcich koncových zariadeniach spoločnosti FORTISCHEM a. s. (odkalisko č. 6 a MB ČOV) vypúšťané do rieky Nitra v súlade s rozhodnutím platným pre vypúšťanie odpadových vôd č. OU-PD-OSZP-Z/ 2013-00035 zo dňa 12.12.2013.

Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd môžu byť havarijné situácie pri prevádzkovaní zariadení dobudovaných v rámci navrhovanej zmeny. Tento vplyv bude eliminovaný stavebným riešením navrhovaných zmien. Pre vznik takýchto situácií má spoločnosť spracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán – voda).

Vplyvy na vodné pomery po výstavbe zmeny je možné hodnotiť voči súčasnému stavu ako pozitívne.

Vplyv na pôdu

Vzhľadom k umiestneniu pripravovanej zmeny činnosti, ktorá bude realizovaná v areáli spoločnosti FORTISCHEM a. s., nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Areál spoločnosti je súčasťou priemyselnej zóny. Výstavba zámeru vzhľadom na charakter a množstvá znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia nebude mať negatívne vplyvy na kvalitu pôdy v rámci PPF.

Vplyvy na kvalitu pôdy po výstavbe zmeny je možné hodnotiť voči súčasnému stavu ako pozitívne.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Územie spoločnosti sa nachádza v oblasti dlhodobo ovplyvnenej industriálnou činnosťou, čo ovplyvnilo aj výskyt pôvodných druhov bioty a biotopov. V záujmovom území sa nachádzajú len pozostatky plôch s pôvodnou vegetáciou.

Umiestnením pripravovanej zmeny činnosti v jestvujúcej prevádzke v areáli spoločnosti nedôjde k priamemu zásahu do lesných a vodných prírodných ekosystémov. Stavba nebude vyžadovať výrub stromovej resp. krovinnej vegetácie. Tento vplyv môžeme hodnotiť ako nulový.

Nepriamym vplyvom môže byť čiastočné pôsobenie odpadových vôd na vodný ekosystém, avšak vzhľadom na charakter znečistenia vôd a systém ich vypúšťania (do jestvujúceho kanalizačného systému s následným dočisťovaním na koncových zariadeniach spoločnosti) môžeme tento vplyv hodnotiť ako málo významný. Významným pozitívom navrhovanej zmeny vo vzťahu k odpadovým vodám s následným vplyvom na vodný ekosystém je skutočnosť, že zavedením pripravovanej technológie membránovej elektrolýzy dôjde k vylúčeniu používania ortuti v procese výroby NaOH, vodíka a chlóru s potrebou následného čistenia odpadových vôd v demerkurizačnej stanici odpadových vôd. Ortuť v odpadových vodách z technológie nebude potrebné sledovať. Ďalším pozitívom zmeny je zníženie množstva odpadových vôd o 37% a znečistenia odpadových vôd v parametri RAS o 36%.

Po výstavbe zámeru vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy je možné hodnotiť ako málo významné.

Vplyv na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k zmene využívania krajinnej štruktúry ani súčasného priestorového využívania krajinného potenciálu. Umiestnenie stavby je v súlade s platným územným plánom. Krajinný obraz širšieho okolia sa zásadne nemení. Zmena činnosti bude realizovaná v jestvujúcom zastavanom priemyselnom areáli. Navrhované objekty budú svojou výškou a umiestnením primerane začlenené do štruktúry tejto zastavanej časti. Výškovo budú na úrovni súčasnej prevádzky. Realizácia stavby neovplyvní vývoj štruktúry a charakter zástavby dotknutého územia, nedôjde k ovplyvneniu a zmene funkcie zastavaného priestoru. Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní krajinnú štruktúru ani scenériu krajiny. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nulové.

Vplyv na chránené územia a ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do lokalít sústavy chránených území Natura 2000 - chránených vtáčích území a území európskeho významu, nezasahuje do chránených území prírody nachádzajúcich sa v širšom okolí. V priestore výstavby sa nenachádzajú chránené prírodné pamiatky, prírodné výtvory alebo chránené stromy. Nie je potrebné vykonávať opatrenia smerujúce k takejto ochrane. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje, sa nachádza v I. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov, v ktorom sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny.

Navrhovaná výstavba nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma hodnotíme ako nulové.

Vplyv na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES, preto realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES.

Vplyvy na dopravu

Z hľadiska dovozu vstupných surovín a expedície výrobkov nedochádza k zmenám. Prírastok dopravy vyvolaný prevádzkovaním navrhovanej zmeny bude je nulový.

Pripravovaná zmena nebude mať vplyv na zvýšenie nárokov na dopravu voči súčasnému stavu.

Iné vplyvy – hluk vibrácie, žiarenie, teplo a zápach

V priemyselnej zóne, v ktorej sa navrhuje realizácia navrhovanej zmeny, sa v súčasnosti nachádza viac zdrojov hluku priemyselného charakteru, ktoré majú vplyv na akustickú situáciu. Nemenej zanedbateľný je aj vplyv mobilných zdrojov hluku – cestnej a železničnej dopravy. Z priemyselných zdrojov hluku sú to predovšetkým prevádzky sústredené v priemyselnej zóne. Pri realizácii predmetného diela sa nepredpokladá navýšenie hluku v dotknutých vnútorných priestoroch voči súčasnému stavu.

Na základe uvedeného nie je predpoklad zmeny súčasnej hlukovej situácie u najbližšej obytnej zástavby.

Vibrácie nie sú predmetom súvisiacim s navrhovanou stavbou, počas realizácie stavby nebudú vznikať škodlivé vibrácie, ktoré by mohli ovplyvniť zamestnancov prevádzky a okolité životné prostredie.

Vzhľadom k charakteru výroby realizáciou uvedenej technológie nepredpokladáme vplyv vo vzťahu k žiareniu, teplu a zápachu.

Hodnotenie zdravotných rizík

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva:

V súčasnosti pripravovaná zmena činnosti pri výrobe NaOH, vodíka a chlóru – náhrada ortuťovej elektrolýzy membránovou je výraznou pozitívnou zmenou, nakoľko dôjde k vylúčeniu používania ortuti z tohto procesu. Uvedená zmena má výrazný pozitívny vplyv aj vo vzťahu k potenciálnym rizikám možného vplyvu na obyvateľstvo.

Technické riešenie stavby v rámci pripravovanej zmeny bude navrhované tak, aby nedošlo k úniku znečisťujúcich látok mimo určených miest s následným možným vplyvom na obyvateľstvo. Vzhľadom na charakter odpadových vôd po realizácii navrhovanej činnosti (odpadové vody technologické, odpadové vody dažďové a odpadové vody zo sociálnych zariadení) a ich vypúšťanie v súlade s platným povolením je možné túto oblasť hodnotiť bez vplyvu na obyvateľstvo.

Pre konverziu ortuťovej elektrolýzy na membránovú bolo vykonané prehodnotenie rizikového potenciálu, na základe ktorého celkové individuálne riziko nepresiahne hranice podniku a spoločenské riziko bude aj po vykonaných zmenách akceptovateľné. Zmeny v prevádzke boli prehodnotené aj z pohľadu vplyvu na obyvateľstvo v prípade havárie, dosahy nebezpečných koncentrácií sa voči súčasnému stavu nezmenili.

Zmena v prevádzke bude mať z hľadiska hluku zanedbateľný vplyv na najbližšie obytné územie. Voči súčasnému stavu však k zmene nedochádza. Obmedzovaný bude samotným umiestnením prevádzky voči obytným zónam a umiestneniu technologických zariadení v prevažnej miere do vnútorných priestorov budov.

Celkové vplyvy súvisiace s pripravovanou zmenou budú minimalizované aj zohľadňovaním požiadaviek BAT definovaných pre výrobu NaOH, vodíka a chlóru pri projektovaní a realizácii stavby.

Socio-ekonomické vplyvy, majúce nepriamy dopad aj na zdravotný stav obyvateľstva, sa prejavujú pozitívne v podobe zachovania zamestnanosti v regióne.

Celkovo je možné predpokladať, že navrhovaná zmena činnosti svojou podstatou (t.j. zmenou ortuťovej technológie na membránovú), lokalizáciou, technickým riešením ako aj udrжанím zamestnanosti v regióne bude predstavovať pozitívny vplyv pre zdravie obyvateľstva.

Záver

Ministerstvo pri rozhodovaní o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona prihliadalo na stanoviska predložené k oznámeniu o zmene a pri konečnom rozhodovaní primerane použilo kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10

zákona.

Z výsledkov zisťovacieho konania a po zohľadnení stanovísk doručených k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti vyplynuli niektoré konkrétne požiadavky vo vzťahu k zmene navrhovanej činnosti, ktoré je potrebné zohľadniť v procese posudzovania navrhovanej činnosti.

Realizácia pripravovaného projektu zabezpečí udržanie pracovných aktivít súvisiacich nielen so samotnou výrobou NaOH, vodíka a chlóru a jej nadväzujúcimi prevádzkami, ale aj s ďalšími prevádzkami, ktoré využívajú produkty tejto výroby v spoločnosti, resp. zabezpečujú obslužné činnosti, či už ide o logistiku, zabezpečovanie opráv a údržby ale aj administratívu. Zachovanie výroby jej modernizáciou napomôže k udržaniu zamestnanosti v regióne Horná Nitra aj pre ďalšie obdobie. Dôležitým faktorom je aj umožnenie využívania odborného personálneho potenciálu chemického zamerania, ktorý má v tomto regióne dlhoročnú tradíciu. Najvýznamnejšími pozitívami zmeny v prevádzke z hľadiska technologického s následným vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo sú:

- zavedenie technológie BAT v súlade s požiadavkami národnej aj európskej legislatívy,
- zníženie spotreby elektrickej energie o cca 26% v porovnaní s ortuťovou technológiou,
- vylúčenie ortuti z technologického procesu výroby a s tým súvisiacich emisií do ovzdušia a odpadových vôd, podstatného zníženia tvorby odpadu kategórie „N“, potencionalného rizika znečistenia horninového prostredia a podzemných vôd,
- zníženie objemu technologických odpadových vôd o 37% a bilančného znečistenia RAS o 36%,
- vysoká čistota produktu,
- jednoduché a bezpečné prevádzkovanie.

Vzhľadom k umiestneniu navrhovanej zmeny nedôjde k ovplyvneniu geomorfologických pomerov, horninového prostredia, režimu prúdenia podzemných vôd, k záberu a ovplyvneniu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. V rámci pripravovanej stavby nedôjde k zásahu do vodných tokov a vodných plôch. Umiestnením pripravovanej zmeny činnosti v jestvujúcej prevádzke v areáli spoločnosti nedôjde k priamemu zásahu do lesných a vodných prírodných ekosystémov, chránených území, ochranných pásiem a vodohospodárskych oblastí. Stavba nebude vyžadovať výrub stromovej resp. krovinnej vegetácie. Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní krajinnú štruktúru ani scenériu krajiny. Vývoj štruktúry a charakter zástavby dotknutého územia sa nemení, nedôjde k ovplyvneniu a zmene funkcie zastavaného priestoru. Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability.

Pripravovaná zmena nebude mať vplyv na zvýšenie nárokov na dopravu voči súčasnému stavu.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať rozklad podľa § 61 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky, odbor environmentálneho posudzovania v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15 zákona.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom podľa piatej časti zákona č. 99/1963 Zb. Občiansky súdny poriadok v znení neskorších predpisov až po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.


RNDr. Gabriel Nižňanský
riaditeľ' odboru

MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR
Nám. Ľudovíta Štúra 1
812 35 BRATISLAVA

Doručí sa

1. Fortischem, a. s., M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky
2. Mesto Nováky, Nám. SNP 349/10, 972 91 Nováky
3. SIŽP SR v Bratislave, SP Banská Bystrica, Jegorovova 29 B, 974 01 Banská Bystrica

Zasiela sa

1. Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
2. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nemocničná 8, 972 01 Bojnice
3. Okresné riaditeľ'stvo Hasičského a ZZ., Vápenická 4, 971 01 Prievidza
4. Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie, Dlhá 3, 971 01 Prievidza
5. Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v sídle kraja, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
6. Okresný úrad, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Medzibriežková č.2, 971 01 Prievidza
7. Okresný úrad, odbor krízového riadenia, Medzibriežková č.2, 971 01 Prievidza
8. Okresný úrad, odbor pozemkový a lesný, Mariánska 6, 971 01 Prievidza
9. Okresný úrad, odbor katastrálny, ul. M. Mišíka 28, 971 01 Prievidza
10. MH SR, odbor priemyselného rozvoja a inovácií, Mierová 19, 827 15 Bratislava