

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

Číslo: 334-10226/2017/Kri,Pav/470101116

Banská Bystrica dňa 28. 03. 2017



Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť
dňom 21-04-2017
Dňa 25.4.2017 Podpis



R O Z H O D N U T I E

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a § 66 stavebného zákona na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu č. 1, č. 10 a č. 12 zákona o IPKZ, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu č. 3 a č. 4 zákona o IPKZ, podľa § 3 ods. 3 písm. c) bodu č. 9, podľa § 3 ods. 3 písm. g) zákona o IPKZ, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, podľa § 8 ods. 5 zákona o IPKZ, § 61 stavebného zákona a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) vydáva

i n t e g r o v a n é p o v o l e n i e

pre prevádzku:

„Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru – membránová elektrolýza“,

M. R. Štefánika 1
972 71 Nováky

(ďalej len „prevádzka“),

prevádzkovateľa:

Názov: **FORTISCHEM a.s.**
 Adresa: **M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky**
 IČO: **46 693 874**
 Variabilný symbol: **470101116,**

ktorým

- povoľuje stavbu „Konverzia jestvujúcej ortuťovej elektrolýzy na membránovú“ (bod a),
- povoľuje uskutočnenie vodnej stavby „SO 35 Kanalizácia závadných odpadových vôd“ (bod b),
- povoľuje vykonávanie činností v prevádzke (bod c).

a) podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ v súlade s § 66 stavebného zákona povoľuje stavbu „Konverzia jestvujúcej ortuťovej elektrolýzy na membránovú“ na pozemkoch parc. č. 390/126, 390/116, 390/115, 390/106, 390/25, 390/1, 390/26, 390/107, 390/117, 390/22, 2660/1, 2660/68 v k. ú. Nováky. Stavba je členená na nasledovné stavebné objekty:

SO 101 Úpravňa surovej soľanky

V jestvujúcom objekte sa uskutočnia stavebné úpravy z dôvodu výmeny nádrží, doplnenia čerpadiel, úpravy rozvodov a vyhotovia sa záchytné vane, zberné nádrže, základy pod technológiu a pod. Záchytná vaňa na 1.NP o objeme 30 m³ bude zachytávať unikajúce kvapaliny z jestvujúcich jednoplášťových ocelových nádrží surovej soľanky alebo z poškodených čerpadiel. Záchytná vaňa na 2. NP bude zachytávať únik z jestvujúcich jednoplášťových ocelových nádrží na Na₂CO₃, NaOH alebo z poškodených čerpadiel. Zachytený únik bude zvedený potrubím do záchytnej vane na 1.NP.

SO 102 Rozpúšťacia nádrž soli

V jestvujúcom objekte sa z dvoch jestvujúcich rozpúšťacích nádrží pre technológiu novej membránovej elektrolýzy vymení jedna nádrž za novú. V samostatnej betónovej nádrži sa osadí nádrž objemu 66 m³ v laminátovom prevedení na prípravu surovej soľanky.

SO 103 Reakčné nádrže

Vybuduje sa záchytná vaňa z vibrovaného vodostavebného betónu s objemom 187 m³, po obvode so stenami výšky 600 mm prístupná ocelovými mobilnými schodmi. Nádrž bude opatrená náterom odolným voči chemickým reakciám soľanky a HCL.

SO 200 Úpravňa čistej soľanky 1 a SO 300 Úpravňa čistej soľanky 2

Vybuduje sa záchytná nádrž objemu 50 m³, požadovaný objem bude dosiahnutý prepadom do podzemnej záchytnej nádrže SO 350 objemu 200 m³.

SO 350 Záchytná nádrž 200

Záchytná podzemná nádrž objemu 200 m³ bude zachytávať kal z objektov SO 200, SO 300, SO 400, SO 500.

SO 400 Desulfurizačná a dechloračná stanica a SO 500 Stanica dechlorácie

Záchytná nádrž pôdorysných rozmerov 18 x 13 m objemu 30 m³, ktorá bude prepojená s podzemnou záchytnou nádržou SO 350.

SO 600 Elektrolýza MEL

Prevádzka elektrolýzy bude umiestnená v samostatnom novovybudovanom dvojpodlažnom objekte o pôdorysných rozmerov 21 x 24 m. Štvorica elektrolyzéroov bude osadená na úrovni +6,0 m na podporných pätkách a izolátoroch. Nad elektrolyzérmi je inštalovaný elektrický mostový žeriav. Na prízemí haly budú osadené nádrže pre médiá a čerpadlá. Podlaha prízemia v časti osadenej technológie je spádovaná so zaústením do zbernej nádrže objemu 1 m³. Hlavnými produktmi elektrolýzy sú kvapalný hydroxid sodný, plyný vodík a plyný chlór, ktoré sa spracovávajú v ďalších prevádzkach prevádzkovateľa alebo sa finalizujú na predaj.

SO 700 Odparovacia stanica NaOH

Záchytná nádrž o pôdorysných rozmeroch 16,8 x 17,2 m objemu 80 m³ bude zachytávať kal z odparovacej stanice NaOH. Po obvode budú do výšky 0,7 m vybudované steny nádrže, prístup do nádrže bude riešený mobilnými oceľovými schodmi.

SO 900 Meniaren

V jestvujúcom objekte sa uskutočnia stavebné úpravy pre osadenie transformátora a príslušných zariadení. Taktiež sa okolo transformátora vybuduje havarijná nádrž objemu 30 m³ pre zachytenie prípadného úniku oleja. Na úrovni II. NP sa vytvorí komunikačné prepojenie medzi objektami SO 900 Meniaren a SO 600 Elektrolýza MEL.

SO 901 Rozvodňa r-1 (110 kV)

Jestvujúci objekt rozvodne, v ktorom napájacím miestom bude pole č. 3 rozvodne r-1 (110 kV) v interiéri tohto objektu.

SO 910 Záložný zdroj elektrickej energie

Na železobetónovej základovej doske o pôdorysných rozmeroch 2,95 x 7 m situovanej z južnej strany objektu SO 900 bude pod prístreškom osadený motor generátor.

SO 23 Podzemný rozvod chladiacej vody

Objekt bude zabezpečovať dodávku chladiacej vody zo strojovne chladenia do odparovacej stanice NaOH a spätnú dodávku ohriatej vody z odparovacej stanice do strojovne chladenia.

SO 90 Potrubné mosty

Pre potreby vedenia potrubných a káblových vedení riešenej technológie sa vybudujú potrubné a káblové mosty.

a prevádzkové súbory v rámci prevádzkového celku

PC 100 VÝROBA HYDROXIDU SODNÉHO, VODÍKA A CHLÓRU MEMBRÁNOVOU ELEKTROLÝZOU

PS 110 PRÍPRAVA SUROVEJ SOLANKY – 1. stupeň filtrácie

PJ 110.01 Zariadenia a nádrže surovej solanky

PJ 110.20 Technologické oceľové konštrukcie

PJ 110.30 Automatický systém riadenia technologických procesov

PJ 110.40	Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PJ 110.51	Prevádzkové potrubie soľanky
PJ 110.55	Prevádzkové potrubie hydroxidu sodného (NaOH)
PJ 110.57	Prevádzkové potrubie demi vody
PJ 110.64	Prevádzkové potrubie uhličitanu sodného (Na ₂ CO ₃)
PJ 110.66	Prevádzkové potrubie kalu

PS 120 PRÍPRAVA ČISTEJ SOĽANKY – 2. stupeň filtrácie

PJ 120.01	Zariadenia a nádrže jemnej filtrácie
PJ 120.02	Zariadenia a nádrže adsorpcie
PJ 120.20	Technologické ocelové konštrukcie
PJ 120.30	Automatický systém riadenia technologických procesov
PJ 120.40	Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PJ 120.51	Prevádzkové potrubie soľanky
PJ 120.54	Prevádzkové potrubie kyseliny chlorovodíkovej (HCl)
PJ 120.55	Prevádzkové potrubie hydroxidu sodného (NaOH)
PJ 120.57	Prevádzkové potrubie demi vody
PJ 120.59	Prevádzkové potrubie chladiacej vody
PJ 120.61	Prevádzkové potrubie pary
PJ 120.62	Prevádzkové potrubie kondenzu
PJ 120.63	Prevádzkové potrubie stlačeného vzduchu
PJ 120.65	Prevádzkové potrubie celulózy
PJ 120.66	Prevádzkové potrubie kalu

PS 130 MEMBRÁNOVÁ ELEKTROLÝZA

PJ 130.01	Elektrolyzéry a zariadenia
PJ 130.20	Technologické ocelové konštrukcie
PJ 130.30	Automatický systém riadenia technologických procesov
PJ 130.40	Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PJ 130.51	Prevádzkové potrubie soľanky
PJ 130.52	Prevádzkové potrubie vodíka (H ₂)
PJ 130.53	Prevádzkové potrubie chlóru (Cl ₂)
PJ 130.54	Prevádzkové potrubie kyseliny chlorovodíkovej (HCl)
PJ 130.55	Prevádzkové potrubie hydroxidu sodného (NaOH)
PJ 130.56	Prevádzkové potrubie dusíka
PJ 130.57	Prevádzkové potrubie demi vody
PJ 130.58	Prevádzkové potrubie priemyselnej vody
PJ 130.59	Prevádzkové potrubie chladiacej vody
PJ 130.60	Prevádzkové potrubie zachlórovanej vody
PJ 130.61	Prevádzkové potrubie pary
PJ 130.62	Prevádzkové potrubie kondenzátu
PJ 130.63	Prevádzkové potrubie stlačeného vzduchu

PS 140 DESULFURIZÁCIA A DECHLORÁCIA SOĽANKY

PJ 140.01	Zariadenia a nádrže dechlorácie
PJ 140.02	Zariadenia a nádrže desulfurizácie
PJ 140.20	Technologické ocelové konštrukcie
PJ 140.30	Automatický systém riadenia technologických procesov
PJ 140.40	Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PJ 140.51	Prevádzkové potrubie soľanky
PJ 140.53	Prevádzkové potrubie chlóru (Cl ₂)
PJ 140.54	Prevádzkové potrubie HCl

- PJ 140.55 Prevádzkové potrubie hydroxidu sodného (NaOH)
- PJ 140.57 Prevádzkové potrubie demi vody
- PJ 140.59 Prevádzkové potrubie chladiacej vody
- PJ 140.60 Prevádzkové potrubie zachlórovanej vody
- PJ 150.63 Prevádzkové potrubie stlačeného vzduchu

PS 150 KONCENTRÁCIA LÚHU

- PJ 150.01 Zariadenia a nádrže
- PJ 150.20 Technologické oceľové konštrukcie
- PJ 150.30 Automatický systém riadenia technologických procesov
- PJ 150.40 Prevádzkový rozvod silnoprúdu
- PJ 150.55 Prevádzkové potrubie hydroxidu sodného (NaOH)
- PJ 150.59 Prevádzkové potrubie chladiacej vody
- PJ 150.61 Prevádzkové potrubie pary
- PJ 150.62 Prevádzkové potrubie kondenzu
- PJ 150.63 Prevádzkové potrubie stlačeného vzduchu

PS 160 ZABEZPEČENIE ENERGII

- PJ 160.01 Rozvodňa r-1 (110 kV) - vývodové pole TR MEL
- PJ 160.02 Transformácia a usmernenie elektrickej energie
- PJ 160.03 Kompenzácia účinníka - VN
- PJ 160.04 Vyvedenie jednosmerného výkonu
- PJ 160.05 Uzemnenie
- PJ 160.06 RIS
- PJ 160.07 Zálohové napájanie
- PJ 160.11 Chladiace okruhy
- PJ 160.12 Stabilné hasiace zariadenie
- PJ 160.20 Technologické oceľové konštrukcie
- PJ 160.30 Automatický systém riadenia technologických procesov
- PJ 160.41 Vonkajšie silnoprúdové rozvody
- PJ 160.42 Prevádzkový rozvod silnoprúdu
- PJ 160.57 Potrubie demi vody
- PJ 160.59 Potrubie chladiacej vody
- PJ 160.61 Potrubie pary
- PJ 160.62 Potrubie kondenzu
- PJ 160.63 Potrubie stlačeného vzduchu
- PJ 160.80 Prevádzková vzduchotechnika

PS 170 AUTOMATICKÝ SYSTÉM RIADENIA TECHNOLOGICKÝCH PROCESOV (ASRTP)

PS 180 VONKAJŠIE PREPOJOVACIE POTRUBNÉ ROZVODY

- PJ 180.20 Technologické oceľové konštrukcie
- PJ 180.51 Potrubie soľanky (NaCl)
- PJ 180.52 Potrubie vodíka (H₂)
- PJ 180.53 Potrubie chlóru (Cl₂)
- PJ 180.54 Potrubie kyseliny chlorovodíkovej (HCl)
- PJ 180.55 Potrubie hydroxidu sodného (NaOH)
- PJ 180.56 Potrubie dusíka
- PJ 180.66 Potrubie kalu

Stavebné objekty SO 200 Úpravňa čistej soľanky 1, SO 300 Úpravňa čistej soľanky 2, SO 350 Záchytňá nádrž 200, SO 400 Desulfurizačná a dechloračná stanica, SO 500 Stanica dechlorácie, SO 600 Elektrolýza MEL, SO 700 Odparovacia stanica NaOH sa povoľujú ako dočasné stavby na dobu do 1.11.2028.

- b) podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 3 zákona o IPKZ povolenie na uskutočnenie dočasnej vodnej stavby SO 35 Kanalizácia závadných odpadových vôd na pozemkoch parc. č. 390/117, 390/26 v k. ú. Nováky na dobu určitú do 01.11.2028. Kanalizácia zabezpečuje odvod povrchových vôd z novovybudovaných spevnených plôch cez odlučovacie zariadenie ropných látok osadené do uličných vpustí, neznečistených dažďových vôd z havarijných nádrží po vykonanom rozboře a dažďových vôd zo striech.

Stavebníkom stavieb je: **FORTISCHEM a.s., M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky, IČO: 46 693 874.**

Projektovú dokumentáciu vypracovali Ing. Peter Uhrovič, zapísaný v registri Slovenskej komory stavebných inžinierov (ďalej len „SKSI“) pod registračným číslom 0413*I4; Ing. arch. Mária Drblíková, zapísaná v registri Slovenskej komory architektov pod registračným číslom 1603AA; Ing. Vladimír Beňo, zapísaný v registri SKSI pod registračným číslom 6298*I1; Ing. Pavol Vrtík, zapísaný v registri SKSI pod registračným číslom 2374*Z*5-6; Ing. Gabriel Danko, zapísaný v registri SKSI pod registračným číslom 2153*A*5-3; Ing. Marianna Fronková, zapísaná v registri SKSI pod registračným číslom 5794*I2; Ing. Marian Erby, zapísaný v registri SKSI pod registračným číslom 0104*A*3-1; Ing. Vladimír Kostelka, zapísaný v registri SKSI pod registračnými číslami 0994*A2 a 0994*I4; Soňa Kočová, zapísaná v registri SKSI pod registračným číslom 3830*TZ*5-3, Ing. Rastislav Chovanec, zapísaný v registri SKSI pod registračným číslom 5429*I4 a Ing. Zuzana Scholtzová, zapísaná v registri SKSI pod registračným číslom 5593*I2.

Pre uskutočnenie stavieb určuje inšpekcia tieto podmienky:

1. Stavby budú uskutočnené podľa projektovej dokumentácie overenej inšpekciou v tomto konaní. Prípadné zmeny nesmú byť vykonané bez predchádzajúceho povolenia inšpekciou.
2. Pred začatím stavieb stavebník zabezpečí ich vytýčenie fyzickou alebo právnickou osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické činnosti a autorizačné overenie vybraných geodetických a kartografických činností autorizovaným geodetom a kartografom.
3. Stavby budú uskutočnené dodávateľsky. Dodávatelia stavieb budú vybratí výberovým konaním.
4. Stavebník písomne oznámi inšpekcii termín skutočného začatia stavieb do pätnástich dní odo dňa ich začatia. V tomto termíne stavebník oznámi inšpekcii taktiež dodávateľov stavieb a ich adresu a predloží ich oprávnenie na uskutočňovanie stavieb.
5. Stavebník je povinný zabezpečiť označenie staveniska s uvedením základných údajov o stavbách (názov stavby, termín začatia a ukončenia stavby, názov orgánu, ktorý stavbu povolil, číslo a dátum povolenia stavby), o dodávateľoch stavieb, umiestniť ho

- na viditeľnom mieste pri vstupe na stavenisko a ponechať ich tam do kolaudácie stavieb.
6. Pred začatím stavieb vytýčiť podzemné vedenia inžinierskych sietí a dodržať ich ochranné pásma, aby nedošlo k ich poškodeniu.
 7. Pri uskutočňovaní stavieb je nutné dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení, minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko a dbať na ochranu zdravia osôb na stavenisku.
 8. Pri uskutočňovaní stavieb dodržať príslušné všeobecné technické požiadavky na stavby a príslušné technické normy vzťahujúce sa na predmetné stavby.
 9. Pri realizácii stavebných a búracích prác musia byť určené zásady technických, organizačných, prípadne ďalších opatrení na zaistenie bezpečnosti práce.
 10. Pri uskutočňovaní stavieb dodržať z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení nasledovné podmienky:
 - stavebné práce a pohyb na stavenisku vykonávať s rešpektovaním požiadaviek vyhlášky č. 147/2013 Z. z. v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
 - oceľové zábradlia realizovať v zmysle STN 74 3305
 - navrhované schodištia realizovať v zmysle STN 73 4130
 - navrhovaný oceľový rebrík realizovať v zmysle STN 74 3282.
 11. Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia tlakového (pasport), zdvíhacieho, elektrického a plynového platí požiadavka § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a technickými zariadeniami plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov o vydaní odborného stanoviska k dokumentácii oprávnenou právnickou osobou.
 12. Prevádzkovateľ je povinný oboznámiť pracovníkov dodávateľa stavebných prác so zásadami bezpečného správania sa na danom pracovisku a s možnými miestami a zdrojmi ohrozenia. Rovnako sú dodávateľia stavieb povinní oboznámiť určených pracovníkov prevádzkovateľa s rizikami stavebných prác.
 13. Stavby budú ukončené najneskôr do 12/2017.
 14. Pri výstavbe použiť iba také výrobky, ktoré sú podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých výrobkov vhodné na použitie v stavbe na zamýšľaný účel. a ktoré svojimi vlastnosťami umožnia, aby stavba, do ktorej sú trvalo a pevne zabudované, po celý čas svojej ekonomickej odôvodnenej životnosti spĺňala požiadavky mechanickej odolnosti a stability, požiarnej bezpečnosti, hygieny a ochrany zdravia a životného prostredia, bezpečnosti pri jej užívaní, ochrany pred hlukom, energetickej úspornosti a ochrany tepla stavby.
 15. Na stavbách musí byť neustále k dispozícii projektová dokumentácia overená inšpekciou pre účely realizácie a výkonu štátneho stavebného dohľadu.
 16. Stavebník je povinný viesť stavebný denník od prvého dňa prípravných prác až do skončenia stavebných prác na stavbách. Stavebný denník musí obsahovať všetky dôležité údaje o stavebných prácach na stavbách a o iných činnostiach ovplyvňujúcich stavebné práce a priebeh výstavby.

17. Stavebník je povinný umožniť povereným orgánom vstup na stavby za účelom vykonania štátneho stavebného dohľadu.
18. Zabezpečiť stavenisko pred vstupom cudzích osôb na miesta, kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia.
19. Búracie práce realizovať tak, aby v priebehu prác nedošlo k ohrozeniu bezpečnosti, života a zdravia osôb, k vzniku požiaru a nekontrolovateľnému porušeniu stability stavieb alebo ich častí.
20. Pri odstraňovaní časti stavby nesmie byť ohrozená stabilita žiadnej inej stavby ani prevádzkyschopnosť sietí technického vybavenia v dosahu stavby.
21. Sutina a odpadový materiál sa musí odstraňovať bezodkladne a nepretržite tak, aby nedochádzalo k narušeniu bezpečnosti a plynulosti premávky a nenarúšalo sa životné prostredie.
22. Komunikácie a spevnené plochy musia byť ukončené pred začatím užívania stavieb.
23. Stavby musia byť zhotovené tak, aby znečisťujúce látky nemohli vniknúť do povrchových vôd alebo do podzemných vôd alebo neohrozili ich kvalitu.
24. Počas realizácie stavieb a pri ich užívaní dodržať ustanovenia vodného zákona, vyhlášku č. 100/2015 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a ostatné súvisiace platné právne predpisy a normy.
25. Pri uskutočňovaní stavieb v ochrannom pásme dráhy dodržať nasledovné podmienky:
 - stavby realizovať v súlade s dokumentáciou overenou Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Bratislava; prípadné zmeny stavieb nesmú byť realizované bez predchádzajúceho povolenia MDVRR SR.
 - realizáciou stavieb nesmie byť ohrozovaná ani narušená stabilita a odvodnenie železničného telesa
 - stavby musia byť zabezpečené proti dynamickým účinkom spôsobeným prevádzkou dráhy
 - stavby v ochrannom pásme dráhy musia vyhovovať všetkým bezpečnostným a protipožiarnym predpisom
 - stavebník je povinný stavby udržiavať a prispôbovať pravidlám technickej prevádzky železníc a dráhovým predpisom tak, ako si to vyžaduje stavba a tak, aby bol vylúčený nepriaznivý vplyv stavby na dráhu.
26. Zabezpečiť zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov ktoré vzniknú počas realizácie stavieb v súlade s § 14 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch prostredníctvom osôb oprávnených nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch. Doklad o zhodnotení resp. zneškodnení odpadov predložiť k žiadosti o vyjadrenie ku kolaudácii stavieb.
27. Odpad s katalógovým číslom 17 02 01 – drevo je možné odovzdať za účelom využitia ako paliva osobe inej ako osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch len so súhlasom udeleným podľa § 97 ods. 1 písm. n) zákona o odpadoch.
28. S odpadom, ktorý bude vznikať počas prevádzky, nakladať v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch.
29. Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení tlakovom (vzdušník), zdvíhacom (el. žeriav), elektrickom (elektrická inštalácia, transformátor, káblové VVN rozvody) a plynovom (elektrolyzéry, potrubné rozvody dusíka) vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou

sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

30. Po ukončení stavieb stavebník v dostatočnom predstihu podá návrh na povolenie dočasného užívania stavby „Konverzia jestvujúcej ortuťovej elektrolýzy na membránovú“ na skúšobnú prevádzku, s náležitosťami podľa § 17 vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona a žiadosť o zmenu integrovaného povolenia, predmetom ktorej bude uvedenie vodnej stavby „SO 35 Kanalizácia závadných odpadových vôd“ do skúšobnej prevádzky podľa bodu J. tohto rozhodnutia.

Dokončené stavby, prípadne ich časti spôsobilé na samostatné užívanie, možno užívať len na základe rozhodnutia o povolení užívania stavby.

Stavby nesmú byť začaté, pokiaľ stavebné povolenie nenadobudne právoplatnosť.

Stavebné povolenie stráca platnosť, ak do dvoch rokov odo dňa, keď nadobudlo právoplatnosť, nebudú stavby začaté.

- c) podľa § 19 ods. 1 s nadväznosťou na § 21 zákona o IPKZ **povoľuje činnosť v prevádzke „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru – membránová elektrolýza“.**

Súčasťou integrovaného povoľovania je:

1. v oblasti ochrany ovzdušia

- a. podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 1 zákona o IPKZ udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia,
- b. podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 10 zákona o IPKZ určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania,
- c. podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 12 zákona o IPKZ určenie rozsahu a požiadaviek vedenia prevádzkovej evidencie veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia,

2. v oblasti povrchových a podzemných vôd

- d. podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 3 zákona o IPKZ povolenie na uskutočnenie dočasnej vodnej stavby SO 35 Kanalizácia závadných odpadových vôd na pozemkoch parc. č. 390/117, 390/26 v k. ú. Nováky na dobu do 01.11.2028,
- e. podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 4 zákona o IPKZ súhlas na uskutočnenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa príslušných právnych predpisov ochrany vôd, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd,

3. podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ a § 61 stavebného zákona **v oblasti stavebného poriadku** povolenie stavby „Konverzia jestvujúcej ortuťovej elektrolýzy na membránovú“ na pozemkoch parc. č. 390/126, 390/116, 390/115, 390/106, 390/25, 390/1, 390/26, 390/107, 390/117, 390/22, 2660/1, 2660/68 v k. ú. Nováky.

4. podľa § 8 ods. 5 zákona o IPKZ **schválenie východiskovej správy.**

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti

1.1 V prevádzke je vykonávaná:

- a) priemyselná činnosť, ktorá je podľa Zoznamu priemyselných činností uvedených v prílohe č. 1 k zákonu o IPKZ zaradená v kategórii:

4. Chemický priemysel

4.2. Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú:

- a) plyny, a to amoniak, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík, oxid siričitý, karbonylchlorid – fosgén,
- c) zásady, a to hydroxid amónny, hydroxid draselný, hydroxid sodný.
- b) ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

1.2 kód SK NACE, OKEČ:

SK NACE: 20.16.0

OKEČ: 24160

2. Názov rozhodnutia Európskej komisie o záveroch o najlepších dostupných technikách

Dňa 09. decembra 2013 bolo zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2013/732 z 09. decembra 2013, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) výroby chlóru a zásad elektrolyzou soľného roztoku. V zmysle vykonávacieho rozhodnutia sa navrhovaná technika membránovej elektrolyzy považuje za najlepšie dostupnú techniku výroby chlóru a zásad elektrolyzou soľného roztoku. Ďalšie požiadavky BAT vyplývajúce z vyššie uvedeného vykonávacieho rozhodnutia súvisia s vyradovaním existujúcich amalgámových elektrolyzéro, resp. so sanáciou a budú riešené samostatnou projektovou dokumentáciou v súlade s termínmi určenými pre ukončenie používania ortuti pri výrobe chlóru a zásad elektrolyzou soľného roztoku.

3. Kategória stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia

V zmysle zákona č. 137/2010 o ovzduší a podľa prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len „vyhláška“) je prevádzka zaradená do kategórií:

4.21 Výroba anorganických plynných látok a zlúčenín okrem amoniaku

4.21.1 Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia – prahová kapacita pre veľký zdroj: >0

4.23 Výroba anorganických hydroxidov

4.23.1 Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia – prahová kapacita pre veľký zdroj: >0

4. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva

Po zahájení prevádzky bude zavedený systém environmentálneho manažérstva ISO 14 001 (EMS).

5. Výhodisková správa

Inšpekcia podľa § 8 ods. 5 zákona o IPKZ schvaľuje „Výhodiskovú správu“ o stave kontaminácie pôdy a podzemných vôd v mieste prevádzky „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru – membránová elektrolýza“ z 10.10.2016, ktorú vypracovala firma AQUA – GEO, s.r.o. Bratislava, odborne spôsobilá osoba RNDr. Martin Žitňan.

B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

1. Charakteristika a organizácia prevádzky

1.1 PRÍPRAVA SUROVEJ SOLANKY (PS 110)

Tento prevádzkový súbor sa nachádza v existujúcich stavebných objektoch prevádzkovateľa v: SO 101 Úpravňa surovej soľanky (blok 2302), SO 102 Rozpúšťacia nádrž soli (blok 2301), SO 103 Reakčné nádrže (blok 2307). Prevádzkový súbor je existujúci a niektoré zariadenia budú využívané aj v procese novej membránovej elektrolýzy (ďalej len „MEL“).

Technologický postup:

Z existujúceho skladu NaCl sa dopravuje soľ pomocou existujúceho dopravníkového systému do novej rozpúšťacej nádrže NaCl o objeme 66 m³ (H-01), v ktorej sa zabezpečuje príprava surovej soľanky. Do rozpúšťacej nádrže H-01 sú ďalej privádzané:

- 20 % hydroxid sodný (NaOH) potrubím z existujúceho zásobníka o objeme 15 m³,
- 15 % uhličitan sodný (Na₂CO₃) potrubím z existujúceho zásobníka o objeme 20 m³,
- vratná soľanka z dechlorácie a desulfurizácie (výstup z elektrolýzy),
- vratná soľanka z nového zásobníka surovej soľanky o objeme 30 m³ s označením H-02.

Surová soľanka priamo odteká z rozpúšťacej nádrže H-01 cez nové filtračné zariadenie F-01 do zásobníka surovej soľanky H-02 o objeme 30 m³. Zo zásobníka surovej soľanky je prečerpávaná do 4 existujúcich reakčných nádrží č. 1, 3, 5 a 7 o celkovom objeme 720 m³ (4 x 180 m³). Reakčné nádrže sú opatrené záchytnou vaňou o objeme 187 m³. Do reakčných nádrží sa dávkuje uhličitan sodný a hydroxid sodný, ktorými sa zo surovej soľanky vyzráža vápnik, horčík a ďalšie nečistoty, ktoré sú odvádzané vo forme kalu. Usadený kal sa z reakčných nádrží prečerpáva do novej kalovej nádrže, ktorá sa nachádza pod reakčnými nádržami s následným prečerpávaním do existujúceho zariadenia na spracovanie kalov DOOR. Z DOOR-u sa kal cez usadzovacie nádrže prečerpáva do kalolisu. Odvodnený kal sa bude ukladať na skládke ako ostatný odpad. Upravená soľanka sa prečerpáva na konečnú filtráciu do PS 120 Príprava čistej soľanky.

1.2 PRÍPRAVA ČISTEJ SOLANKY (PS 120)

Upravená nasýtená soľanka sa zo 4 reakčných nádrží odvádza potrubím (do ktorého sa pridáva 33 % HCl zo zásobníka o objeme 10 m³ kvôli úprave pH) do 2. stupňa filtrácie, v ktorom sa získava super čistá soľanka pre potreby MEL. Príprava super čistej soľanky zahŕňa:

- antracitovú predfiltráciu (primárna),
- alfa celulóзовú filtráciu (sekundárna),
- živcovú adsorpciu.

Antracitová predfiltrácia nasýtenej soľanky prebieha v dvoch antracitových filtroch (jeden je v činnosti a druhý je rezervný), pomocou ktorých sa zníži obsah nerozpustných látok v soľanke na požadovanú kvalitu. Predfiltrovaná soľanka sa odvádza do zásobníka

prefiltrovaní sol'anky o objeme 250 m³, z ktorého sa cez výmenník tepla prečerpáva na sekundárnu filtráciu.

Alfa celulózoová filtrácia nasýtení sol'anky prebieha v 2 filtroch (jeden je v činnosti, druhý slúži ako rezerva) a v 2 rozpúšťacích nádržiach α - celulózy. Sol'anka po sekundárnej filtrácii sa odvádza do zásobníka jemne filtrovanej sol'anky o objeme 220 m³, odkiaľ sa prečerpáva na živicovú adsorpciu.

Živicová adsorpcia (iónomeničová filtrácia) prefiltrovaní sol'anky zabezpečí redukcíu dvojmocných katiónov na hodnotu požadovanú pre membránu membránovej elektrolýzy. Jednotka živicovej adsorpcie je zložená z 3 iónomeničových kolón (chelátové živicové veže), ktoré sú naplnené iónomeničovou živicom s vysokou selektivitou pre Ca²⁺ a Mg²⁺ katióny. Živica nasýtená Ca²⁺ a Mg²⁺ katiónmi je regenerovaná pomocou roztoku HCl a roztoku NaOH. Super čistá sol'anka sa odvádza do zásobníka super čistej sol'anky o objeme 200 m³.

Kal z antracitovej filtrácie a alfa celulózovej filtrácie je odvádzaný do kalovej nádrže o objeme 70 m³, odtiaľ do zariadenia na spracovanie kalov DOOR a cez usadzovacie nádrže je odvádzaný do kalolisu. Priemyselné odpadové vody z iónomeničovej filtrácie sú odvádzané do novej závadnej kanalizácie vôd (SO 35), ktorá je napojená na existujúcu kanalizáciu závadných vôd spoločnosti FORTISCHEM a.s. s následným odvedením na čerpaciu stanicu odpadových vôd, kde má prevádzkovateľ možnosť presmerovať tok do sedimentačnej nádrže, alebo na odkalisko č. 6.

Riadenie a monitorovanie tejto výrobní jednotky je riešené autonómnym riadiacim systémom umiestneným v centrálnom velíne, zariadenie jemnej antracitovej filtrácie pracuje v automatickom režime, zariadenie sekundárnej filtrácie pracuje v poloautomatickom režime, zariadenie živicovej adsorpcie pracuje v automatickom režime.

1.3 MEMBRÁNOVÁ ELEKTROLÝZA (PS 130)

Prevádzka membránovej elektrolýzy je umiestnená v samostatnom 2-podlažnom objekte. Štvorica elektrolýzéroov je osadená na úrovni + 6,0 m na podporných železobetónových pätkách a izolátoroch. Nad elektrolýzermi je inštalovaný elektrický mostový žeriav nosnosti 2 t s výškou háku 6 m nad podlahou osadených elektrolýzéroov. V prízemnej časti sú inštalované nádrže pre jednotlivé médiá a čerpadlá.

Technológia membránovej elektrolýzy spočíva v elektrolýtickom rozklade nasýteného roztoku chloridu sodného (NaCl), ktorý prebieha v 4 membránových elektrolýzérooch. Membránový elektrolýzer sa skladá z anódových a katódových platní striedavo uložených a oddelených od seba hydraulicky nepriepustnou iónovodivou membránou. Anódová platňa v anódovej komore je z aktivovaného titánu. Katódová platňa v katódovej komore je z niklovej zliatiny. Elektrolýtickým rozkladom roztoku chloridu sodného (sol'anka) vzniká v katódovej komore 32 % hydroxid sodný (NaOH) a plynný vodík (H₂) a v anódovej komore sa uvoľňuje plynný chlór (Cl₂) podľa reakcie:



Z katódovej komory gravitačne odteká 32 % NaOH do nádrže katolytu, z ktorej sa prečerpáva a dopravuje do trojstupňového filmového odparovacieho zariadenia PS 150.

Systém plynného vodíka

Plynný vodík generovaný na povrchu katódy je oddelený od vyprodukovaného NaOH, prúdi cez zberač, a potrubím je odvádzaný cez chladič na ďalšie spracovanie vodíka (do dúchadla) v rámci výrobného závodu (*pozn.: spracovanie vodíka nie je predmetom tohto integrovaného povolenia*).

Systém plynného chlóru

Plynný chlór generovaný na povrchu anódy je oddelený od ochudobnenej soľanky, prúdi cez zberač, chladiaci systém a hlavným potrubím vlhkého chlóru je odvádzaný na spracovanie do ďalších existujúcich prevádzok spoločnosti FORTISCHEM a.s. buď na finalizáciu pre jeho predaj, resp. na výrobu ďalších výrobkov (napr. skvapalňovanie chlóru, výrobu chlórnanu sodného, výrobu kyseliny chlorovodíkovej, časť je spotrebovaná na výrobu PVC, chlórparafinov, etylénchlórhydrínu...) (*pozn.: spracovanie chlóru nie je predmetom tohto integrovaného povolenia*). Vodný roztok ochudobnenej soľanky s obsahom voľného chlóru je odvádzaný do nádrže anolytu, odkiaľ sa prečerpáva na dechloráciu a desulfurizáciu soľanky. Odpadové plyny s obsahom plynného chlóru, ktoré budú vznikať v prevádzke membránovej elektrolýzy, sú odvádzané do existujúceho absorpčného zariadenia dechlorácie odplynov umiestneného vo výrobní chlórnanu sodného (NaOCl), ktorá je súčasťou existujúcej prevádzky „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru, výroba chlórnanu sodného, sušenie a skvapalňovanie chlóru, výroba kyseliny chlorovodíkovej“, pre ktorú je vydané integrované povolenie č. 4877-15168/2007/Kor/470100806 v znení neskorších zmien.

1.4 DECHLORÁCIA A DESULFURIZÁCIA SOĽANKY (PS 140)

Z anódového priestoru elektrolyzéra odteká ochudobnená soľanka do zásobníka anolytu, odkiaľ sa prečerpáva ako spätná soľanka na dechloráciu a desulfurizáciu. Dechlorácia prebieha v II. stupňoch (*pozn.: spätná soľanka sa musí pred jej opätovným napojením do hlavného okruhu soľanky zbaviť voľného chlóru z dôvodu ochrany živice iontomeničov a membrán elektrolyzéro*v):

- dechlorácia I. stupeň vákuová: prebieha v podtlakovom režime, počas ktorého je vlhký plynný chlór podtlakom odseparovaný a po schladení cez vodný chladič je z vody oddelený v separátore zachlôrovanej vody. V tomto stupni sa odstráni voľný chlór na požadovanú kvalitu. Soľanka je z I. stupňa dechlorácie odvádzaná do zásobníka soľanky po I. stupni dechlorácie o objeme 30 m³.
- dechlorácia II. stupeň karbónová: soľanka zo zásobníka po I. stupni dechlorácie je odvádzaná na aktívne uhlíkové (karbónové) filtre, na ktorých sa voľný chlór redukuje na neoxidačné chloridové anióny (Cl⁻).

Plynný chlór uvoľnený počas dechlorácie je odvádzaný do existujúceho absorpčného zariadenia dechlorácie odplynov umiestneného vo výrobní chlórnanu sodného (NaOCl), ktorý v súčasnosti slúži ako bezpečnostný systém a odstraňuje chlór z odtáhov odplynov z rôznych častí prevádzky (elektrolyzéry, systém kompresie a čistenia chlóru, dechlorácia anolytu). Absorpčný systém chlóru bude absorbovať všetky chlórové odplyny, ktoré budú vznikať v nových častiach prevádzky membránovej elektrolýzy.

Z II. karbónového stupňa dechlorácie sa časť dechlórovaného anolytu odvádzá na desulfurizáciu (odstraňovanie síranov – Na₂SO₄). Kompaktný systém odstraňovania síranov pozostáva z predčistenia (úprava pH, chladenie soľanky na teplotu max. 70°C) a nanofiltrácie. Časť dechlórovaného anolytu sa odvádzá priamo do rozpúšťacej nádrže NaCl.

Riadenie a monitorovanie celej výrobnjej prevádzky je riešené autonómnym riadiacim systémom umiestneným v centrálnej veži v SO 900 Meniareň. Samotný proces dechlorácie je riadený ručne – prepnutie filtra do prevádzky ako aj zabezpečenie preplachu. Proces desulfurizácie je riadený automaticky.

1.5 KONCENTRÁCIA NaOH – trojstupňové odparovacie zariadenie (PS 150)

V membránovej elektrolyze sa vytvorí hydroxid sodný s koncentráciou 32 %, ktorý gravitačne oteká do nádrže katolytu, z ktorej je prečerpávaný a dopravovaný do trojstupňového filmového odparovacieho zariadenia (odparka NaOH). V prvom stupni sa produkuje 36 % roztok NaOH, v druhom stupni 42 % roztok NaOH a v treťom stupni sa produkuje 50 % roztok NaOH. Vyrobený 50 % hydroxid sodný je potrubím odvádzaný do 3 existujúcich skladovacích nádrží (H1, H2 a H4), ktoré sú umiestnené v sklade lúhu existujúcej prevádzke „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru, výroba chlórnanu sodného, sušenie a skvapalňovanie chlóru, výroba kyseliny chlorovodíkovej“, pre ktorú je vydané integrované povolenie č. 4877-15168/2007/Kor/470100806 v znení neskorších zmien. V sklade lúhu sa nachádza aj skladovacia nádrž H3, v ktorej sa bude skladovať 32 % NaOH. Zo skladovacích nádrží sa 50 % NaOH na plniacom mieste plní do autocisterien alebo do železničných cisterien.

Pozn.: Skladovacie nádrže NaOH a plniace miesto NaOH nie sú predmetom vydania tohto integrovaného povolenia. Sú súčasťou existujúcej prevádzky „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru, výroba chlórnanu sodného, sušenie a skvapalňovanie chlóru, výroba kyseliny chlorovodíkovej“, pre ktorú je vydané integrované povolenie č. 4877-15168/2007/Kor/470100806 v znení neskorších zmien. Nádrže a plniace miesto nie sú zabezpečené v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd. Pre túto prevádzku vydala inšpekcia zmenu integrovaného povolenia č. 381- 6204/2017/Pav/470100806/Z9 zo dňa 23.02.2017, v ktorej uložila prevádzkovateľovi povinnosť zosúladiť zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami v prevádzke s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd a v súlade s Programom opatrení Vodného plánu Slovenska. Opatrenia na zosúladenie zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami v prevádzke je potrebné realizovať do 22. decembra 2018.

1.6 ZABEZPEČENIE ENERGIÍ (PS 160)

Pre chod membránovej elektrolyzy sú potrebné nasledovné prevádzkové súbory energií: rozvodňa r-1 (110 kV) – vývodové pole TR MEL, transformácia a usmernenie elektrickej energie, kompenzácia účinníka – VN, vyvedenie jednosmerného výkonu, uzemnenie, RIS, zálohové napájanie, chladiace okruhy, stabilne hasiace zariadenie, technologické ocelové konštrukcie, automatický systém riadenia technologických procesov, vonkajšie silnoprúdové rozvody, prevádzkový rozvod silnoprúdu, potrubie demí vody, potrubie chladiacej vody, potrubie pary, potrubie kondenzátu, potrubie stlačeného vzduchu, prevádzková vzduchotechnika.

Transformácia a usmernenie elektrickej energie

Elektrolyzéry membránovej technológie sú napájané 1 transformátorom TR-MEL. Transformátor TR-MEL je napájaný sadou suchých VVN káblov z poľa č. 3 rozvodne r-1 (110 kV) umiestnenej v objekte SO 901 Rozvodňa r1. Transformátor TR-MEL je umiestnený v existujúcom objekte SO 900 Meniareň, ktorý sa zrekonštruje tak, aby vzniklo nové stanovište transformátora napájajúceho novú technológiu MEL. Transformátor TR-MEL je

protihavarijne zabezpečený bezodtokovou havarijnou záchytnou vaňou na zachytenie celého objemu náplne transformátorového oleja.

Usmernenie napätia, s čiastočnou možnosťou regulácie výkonu zabezpečujú vodou chladené výkonové usmerňovače umiestnené v blízkosti nových membránových elektrolyzéro. K elektrolyzéro je paralelne pripojený polarizačný usmerňovač, ktorý chráni elektrolyzéry pred spätným prúdom v prípade výpadku výkonového usmerňovača.

1.7 AUTOMATICKÝ SYSTÉM RIADENIA TECHNOLOGICKÝCH PROCESOV (PS 170)

Monitorovací a ovládací systém zabezpečuje zber údajov z vybraných častí technológie membránovej elektrolyzy a obslužnej technológie za účelom informovania obsluhy o prebiehajúcom procese, riadenia vybraných technologických prvkov pre dosiahnutie stabilného stavu procesov a za účelom kontroly kritických prevádzkových stavov vrátane nevyhnutných zásahov do procesu.

Dieselagregát– záložný zdroj elektrickej energie

Súčasťou prevádzky je záložný zdroj elektrickej energie (dieselagregát) s menovitým tepelným príkonom 0,29 MW, ktorý pozostáva zo stacionárneho dieselového motora na spaľovanie motorovej nafty. Stacionárny dieselový motor a dvojplášťová nádrž na naftu, ktorá tvorí jeho súčasť, sú umiestnené pod prístreškom v SO 910.

Podzemný rozvod chladiacej vody (2 súbežne uložené potrubia zo sklolaminátu): objekt zabezpečuje dodávku chladiacej vody zo strojovne chladenia do odparovacej stanice NaOH a spätnú dodávku ohriatej vody z odparovacej stanice do strojovne chladenia.

2. Projektovaná kapacita

Projektovaná kapacita výrobnjej jednotky elektrolyzy chloridu sodného zmenou technológie (z ortuťovej na membránovú) sa nemení a zostáva na rovnakej úrovni:

Roztok hydroxidu sodného: NaOH 100%	: 75. 080 ton/rok
Roztok hydroxidu sodného: NaOH 50% (predaj)	: 150. 161 ton/rok
Chlór (plynný)	: 66. 790 ton/rok
Vodík (plynný)	: 1957 ton/rok

Ročný časový fond

Počet dní za rok	365 dní/rok
Počet hodín za rok	8760 hod/rok
Plánované odstávky	260 hod/rok
Ročný časový fond zariadenia	8500 hod/rok

3. Charakteristika stavu životného prostredia v danej lokalite

Prevádzka je situovaná v severovýchodnej časti výrobného areálu spoločnosti FORTISCHEM a.s. Areál, v ktorom je prevádzka umiestnená, sa nachádza v južnej časti mesta Nováky. Toto územie je súčasťou priemyselného centra Hornej Nitry s vysokou intenzitou funkčného využitia územia, v ktorom sú sústredené priemyselné aktivity chemického priemyslu, energetického priemyslu, priemyslu stavebných hmôt a v širšom okolí aj poľnohospodárska činnosť. Mesto Nováky je situované v centrálnej časti Hornonitrianskej kotliny, jadrom ktorej preteká rieka Nitra. Areál spoločnosti FORTISCHEM a.s. sa nenachádza v chránenom

území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Na tomto území nie sú navrhované a ani vyhlásené žiadne chránené územia prírody. Posudzované územie sa nachádza na území s 1. (všeobecným) stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v ktorom sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny. Posudzované územie sa nenachádza ani v chránených oblastiach prirodzenej akumulácie podzemných vôd a zdrojov povrchových vôd určených k hromadnému zásobovaniu vodou.

4. Vstupy do prevádzky

Materiálové vstupy

Príprava surovej soľanky (PS 110)

- chlorid sodný (NaCl),
- 20 % hydroxid sodný (NaOH)
- 15 % uhličitan sodný (Na_2CO_3)
- demineralizovaná voda, spätná ochudobnená soľanka, recirkulačná soľanka

Príprava čistej soľanky (PS 120)

- alfa celulóza
- 33 % HCl na regeneráciu
- 20 % NaOH na regeneráciu
- demineralizovaná voda, nasýtená soľanka, pracia vratná soľanka

Membránová elektrolýza (PS 130)

- superčistá soľanka
- 33 % HCl
- 32 % NaOH
- demineralizovaná voda, chladiaca voda, nízkotlaková para, dusík, priemyselná voda, prístrojový vzduch, tlakový vzduch

Dechlorácia a desulfurizácia soľanky (PS 140)

- spätná ochudobnená soľanka, spätná dechlórovaná soľanka
- demineralizovaná voda, chladiaca voda
- 15% HCl
- 20 % NaOH

Koncentrácia líhu (PS 150)

- 32% NaOH
- chladiaca voda, demineralizovaná voda, stredotlaková para, elektrická energia, prístrojový vzduch

5. Miesta vzniku emisií znečisťujúcich látok a technické zariadenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

5.1 Oblasť ovzdušia

Povoľovaná prevádzka je hľadiska ovzdušia nový veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Znečisťujúcou látkou je chlór. Zdroje odpadových odplynov obsahujúcich chlór v povoloovanej prevádzke sú:

- PS 130 Membránová elektrolýza
- PS 140 Dechlorácia a desulfurizácia soľanky

V rámci novej prevádzky nevzniknú žiadne nové výduchy, nakoľko všetky toky odpadového plynu obsahujúce chlór sú odvádzané do existujúceho absorpčného zariadenia, kde dochádza k absorpcii plynného chlóru do vodného roztoku hydroxidu sodného (NaOH) v štyroch

samostatných jednotkách pozostávajúcich z titánových absorbéro. Absorpčné zariadenie chlóru je umiestnené vo výrobní chlórnanu sodného (NaOCl), ktorá je súčasťou existujúcej prevádzky „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru, výroba chlórnanu sodného, sušenie a skvapalňovanie chlóru, výroba kyseliny chlorovodíkovej“, pre ktorú je vydané integrované povolenie č. 4877-15168/2007/Kor/470100806 v znení neskorších zmien. Uvedené existujúce absorpčné zariadenie chlóru je schopné 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. Na výstupe z absorpčného zariadenia chlóru musí byť dodržaný emisný limit pre chlór a oxid chloričitý vyjadrený ako Cl₂, ktorý je uvedený v kapitole II. B. 1.5 v tabuľke č. 2.

Významným prínosom membránovej elektrolýzy z hľadiska ochrany ovzdušia je skutočnosť, že v rámci prevádzky membránovej elektrolýzy nebude dochádzať k vypúšťaniu odpadových plynov obsahujúcich ortuť do ovzdušia.

5.2 Oblasť povrchových vôd a podzemných vôd

5.2.1 Odber vody

Zásobovanie vodou pre pitné a technologické účely je riešené v rámci celého areálu prevádzkovateľa. Voda používaná v prevádzke na *pitné účely* a v *sociálnych zariadeniach* sa odoberá z verejného vodovodu vodárenskej spoločnosti na základe zmluvy o dodávke vody s prevádzkovateľom verejného vodovodu.

Vodu do vnútropodnikových rozvodov pre *technologické účely*:

- príprava surovej soľanky, príprava čistej soľanky, membránová elektrolýza, dechlorácia a desulfurizácia soľanky, koncentrácia NaOH, zabezpečenie energií,
- vodu na chladenie,
- na prípravu demineralizovanej vody,
- na oplachy výrobného zariadenia

dodáva SVP, š.p., OZ Piešťany z vodného diela Nitrianske Rudno – Nováky. *Pozn.: Rozhodnutie, ktorým sa povoľuje odber povrchových vôd z vodného diela Nitrianske Rudno – Nováky vydal Okresný úrad v Prievidzi pod č. OÚŽP/2009/00048 zo dňa 03.02.2009.*

5.2.2 Odpadové vody

V prevádzke vznikajú priemyselné odpadové vody, splaškové odpadové vody a vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch prevádzky.

5.2.3 Priemyselné odpadové vody

Priemyselné odpadové vody vznikajú z procesu:

- prípravy surovej soľanky,
- prípravy čistej soľanky (odpadové vody z antracitovej a celulózovej filtrácie, odpadové vody z iónomeničovej filtrácie),
- z procesu desulfurizácie a dechlorácie soľanky,
- z oplachov technologických zariadení a kondenzáty,
- odpadové vody z vodných uzáverov tlakového chlóru a vodíka a pod.

Priemyselné odpadové vody vznikajúce v rámci PS 120 Príprava čistej soľanky (odpadové vody z iónomeničovej filtrácie, kondenzáty z výmenníka), PS 130 Membránová elektrolýza (odpadové vody z vodných uzáverov vodíka a chlóru) a PS 140 Desulfurizácia a dechlorácia

(odpadové vody z oplachov) sú odvádzané do novej závadnej kanalizácie vôd (SO 35), ktorá je napojená na existujúcu kanalizáciu závadných vôd spoločnosti FORTISCHEM a.s. s následným odvedením na čerpaciu stanicu odpadových vôd, kde má prevádzkovateľ možnosť presmerovať tok do sedimentačnej nádrže, alebo na odkalisko č. 6. Následne sedimentáciou prečistené odpadové vody sa odvádzajú a vypúšťajú výustným objektom do vodného toku Nitra.

V rámci PS 120 Príprava čistej soľanky vznikajú kaly z antracitovej a celulózovej filtrácie, ktoré sa akumulujú v kalovej nádrži o objeme 70 m³, odkiaľ sú prečerpávané do existujúceho sedimentačného zariadenia DOOR (sem sú privádzané aj kaly z reakčných nádrží – PS 110 Príprava surovej soľanky), odkiaľ sú prečerpávané do usadzovacích nádrží a následne do kalolisu na odvodnenie.

Pozn.: Súhlas na vypúšťanie odpadových vôd z prevádzky membránovej elektrolýzy do vodného toku Nitra nie je predmetom tohto integrovaného povolenia. Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa vydal povolenie (č. OU-PD-OSZP-Z/2013-00035) na vypúšťanie odpadových vôd z podnikovej kanalizácie do vodného toku Nitra v rkm 129,7 – výust ΣA1 pre prevádzkovateľa FORTISCHEM a.s.

V tabuľke č. 1 je uvedená produkcia odpadových vôd v prevádzke membránovej elektrolýzy.

tab. č. 1: Produkcia odpadových vôd v prevádzke membránovej elektrolýzy

Zdroj priemyselnej odpadovej vody	Do DOOR-u	DO SO 35 Závadnej kanalizácie	SPOLU
PS 110 Príprava surovej soľanky - z reakčných nádrží 1 m ³ /hod	8500 m ³ /rok	-	8500 m ³ /rok
PS 120 Príprava čistej soľanky - antracitová filtrácia 68 m ³ /deň - celulózová filtrácia cca 30 m ³ /deň - iónomeničová filtrácia 68 m ³ /deň - kondenz z výmenníka 1,5 m ³ /hod	24 000 m ³ /rok 10 625 m ³ /rok - -	- - 24 000 m ³ /rok 12 750 m ³ /rok	71 375 m ³ /rok
PS 130 Membránová elektrolýza - z vodných uzáverov vodíka a chlóru 0,2 m ³ /hod	-	1700 m ³ /rok	1700 m ³ /rok
PS 140 Desulfurizácia a dechlorácia - z dechlorácie 1 m ³ /hod - z desulfurizácie 1,46 m ³ /hod	-	20 910 m ³ /rok	20 910 m ³ /rok
SPOLU	43 125 m ³ /rok	59 360 m ³ /rok	102 485 m ³ /rok

5.2.4 Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody vznikajúce v novej prevádzke membránovej elektrolýzy sú odvádzané vnútroareálovou kanalizáciou závadných vôd na existujúcu mechanicko – biologickú čistiareň odpadových vôd (MBČOV) a po ich prečistení sú odvádzané kanalizáciou spoločnosti FORTISCHEM a.s. a vypúšťané výustným objektom do vodného toku Nitra. V súvislosti s novou prevádzkou membránovej elektrolýzy nedôjde k nárastu počtu pracovníkov, preto nedôjde ani k nárastu množstva splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení. *Pozn.: MB ČOV nie je predmetom tohto integrovaného povolenia.*

5.2.5 Vody z povrchového odtoku

Neznečistené vody z povrchového odtoku (dažd'ové) a vody z povrchového odtoku zo znečistených spevnených a manipulačných plôch (prečistenie v ORL) sú odvádzané novovybudovanou kanalizáciou SO 35, ktorá je napojená na existujúcu kanalizáciu závadných odpadových vôd spoločnosti FORTISCHEM a.s. Následne sú tieto vody odvádzané kanalizáciou spoločnosti FORTISCHEM a.s. a vypúšťané výustným objektom do vodného toku Nitra.

5.3 Oblasť odpadov a nakladania so znečisťujúcimi látkami vo vzťahu ku prostrediu súvisiaceho s vodami

5.3.1 Zhromažďovanie odpadov

Zhromažďovanie odpadov je vykonávané podľa druhov do označených pevných a nepriepustných obalov (kovové sudy, kovové kontajnery a pod.), vo vyhradených priestoroch v rámci prevádzky resp. sa skladujú v priestoroch na to určených do doby ich odovzdania osobe oprávnenej na nakladanie s odpadmi.

5.3.2 Nakladanie so znečisťujúcimi látkami

ÚPRAVNÁ SUROVEJ SOL'ANKY (SO 101)

Na streche existujúceho objektu SO 101 Úpravňa surovej sol'anky je umiestnená nová dvojplášťová skladovacia nádrž na 33 % HCl o objeme 20 m³.

Na 2. NP existujúceho objektu SO 101 Úpravňa surovej sol'anky sa nachádza existujúca jednoplášťová oceľová skladovacia nádrž na 20 % NaOH o objeme 15 m³ a existujúca jednoplášťová oceľová skladovacia nádrž na Na₂CO₃ o objeme 20 m³. V blízkosti týchto existujúcich nádrží sa nachádza dvojica nových čerpadiel pre NaOH a HCl. Skladovacie nádrže na NaOH a Na₂CO₃ ako aj nové čerpadlá sú protihavarijne zabezpečené novou záchytnou vaňou o objeme 3,5 m³. Záchytná vaňa je vyspádovaná a v prípade havárie sú znečisťujúce látky zo záchytnej vane na 2. NP odvedené potrubím do záchytnej vane na 1. NP o objeme 30 m³. Dno a steny záchytnej vane ako aj oceľové nádrže Na₂CO₃, NaOH, základy technológií, potrubia a ostatné konštrukcie nachádzajúce sa v záchytnej vani sú ošetrené ochranným hydroizolačným a kyselinovzdorným náterom odolným voči nachádzajúcim sa chemikáliám do výšky 120 mm od dna novej záchytnej vane. Odvodňovací žľab a prečerpávacía nádrž sú prekryté kompozitnými roštami.

Na 1. NP existujúceho objektu SO 101 Úpravňa surovej sol'anky sa nachádza nová jednoplášťová skladovacia nádrž surovej sol'anky o objeme 30 m³. V bezprostrednej blízkosti sa nachádza trojica existujúcich čerpadiel, ktorá je doplnená o štvrté nové čerpadlo. Podlaha v uvedenom priestore je vymurovaná tak, aby tvorila bezodtokovú záchytnú nádrž o objeme 30 m³, ktorá slúži na zachytenie znečisťujúcich látok z 1. NP a 2. NP. Dno záchytnej nádrže je vyspádované do odvodňovacieho žľabu, ktorý je zaústený do zbernej nádrže, odkiaľ sa v prípade havárie odčerpá uniknutá kvapalina. Dno a steny záchytnej nádrže ako aj nádrž surovej sol'anky, základy technológií, potrubia a ostatné konštrukcie nachádzajúce sa v záchytnej nádrži sú ošetrené ochranným hydroizolačným a kyselinovzdorným náterom odolným voči pôsobeniu chemikálií do výšky cca 535 mm od

dna novej záchytnéj nádrže. Odvodňovací žľab a zberná nádrž budú prekryté kompozitnými roštami.

ROZPÚŠŤACIA NÁDRŽ SOLI (SO 102)

V existujúcom objekte SO 102 **Rozpúšťacia nádrž soli** sa nachádza 1 existujúca rozpúšťacia nádrž soli o objeme 80 m³, v ktorej sa pripravuje surová soľanka dávkovaním NaCl z existujúceho dopravníka, ktorý vedie ponad nádrž do demineralizovanej vody v nádrži a pridávaním NaOH, Na₂CO₃ a vratnej soľanky. Pre technológiu MEL je tu umiestnená aj 1 nová rozpúšťacia soľanky s označením H-01 o objeme 66 m³, ktorá je v laminátovom prevedení v samostatnej betónovej nádrži.

REAKČNÉ NÁDRŽE (SO 103)

V existujúcom objekte SO 103 **Reakčné nádrže** sa nachádza 8 existujúcich reakčných nádrží na čistenie soľanky, pričom pre technológiu MEL budú využívané len 4 existujúce reakčné nádrže č. 1, 3, 5 a 7 o celkovom objeme 720 m³ (4 x 180 m³). Reakčné nádrže sú protihavarijne zabezpečené záchytnou vaňou o objeme 180 m³, ktorá v prípade havárie zachytí unikajúci kal z existujúcich jednoplášťových reakčných nádrží. Dno záchytnéj vane je vyspádované do odvodňovacích žľabov, ktoré sú prekryté roštom a zaústené do zberných nádrží. V zberných nádržiach (prekryté roštami) sa bude hromadiť dažďová voda, ktorú je potrebné pravidelne odčerpávať, aby bola v prípade havárie zabezpečená potrebná kapacita nádrže. Dno a steny záchytnéj vane je ošetrené ochranným náterom odolným voči pôsobeniu soľanky a HCl.

ÚPRAVNÁ ČISTEJ SOĽANKY 1 (SO 200), ÚPRAVNÁ ČISTEJ SOĽANKY 2 (SO 300), DESULFURIZAČNÁ STANICA (SO 400) a STANICA DECHLORÁCIE (SO 500)

Nové stavebné objekty: SO 200 Úpravňa čistej soľanky 1, SO 300 Úpravňa čistej soľanky 2, SO 400 Desulfurizačná stanica a SO 500 Stanica dechlorácie sú nové plochy a základové dosky, na ktorých sú umiestnené jednotlivé technologické zariadenia a zásobníky.

V priestore objektov SO 200 Úprava čistej soľanky 1 a SO 300 Úprava čistej soľanky 2 sa nachádza zásobník:

- predfiltrovanú soľanky NaCl o objeme 250 m³,
- jemne filtrovanú soľanky NaCl o objeme 220 m³,
- super čistej soľanky NaCl 200 m³.

Preplachy z antracitovej a alfa-celulózyovej filtrácie sa odvádzajú do kalovej nádrže o objeme 70 m³. Objekt SO 200 **Úprava čistej soľanky 1** a SO 300 **Úprava čistej soľanky 2** tvoria spoločnú záchytnú vaňu o objeme 50 m³, ktorej dno a steny sú ošetrené ochranným náterom odolným voči pôsobeniu soľanky. Záchytná vaňa v prípade havárie zachytí unikajúci kal zo zásobníkov soľanky a technológie. Záchytná vaňa je cez prepádové potrubie (špeciálna vnútorná ochrana pre vedenie vysoko agresívnych vôd) napojená na spoločnú podzemnú bezodtokovú záchytnú nádrž o objeme 200 m³ (SO 350 Záchytná nádrž 200). Dno záchytnéj nádrže je vyspádované do odvodňovacích žľabov, žľaby sú prekryté roštom a zaústené do zberných nádrží. V zberných nádržiach (prekryté roštami) sa môže hromadiť dažďová voda,

ktorú je potrebné pravidelne odčerpávať, aby bola v prípade havárie zabezpečená potrebná kapacita záchytnéj nádrže.

V priestore objektov SO 400 **Desulfurizačná stanica** a SO 500 **Stanica dechlorácie** sa nachádzajú zásobníky:

- zásobník ochudobnenej soľanky NaCl po 1. stupni dechlorácie o objeme 30 m³,
- zásobník znečistenej soľanky NaCl pri nábehu o objeme 50 m³.

Objekt SO 400 Desulfurizačná stanica a SO 500 Stanica dechlorácie tvoria spoločnú záchytnú vaňu o objeme 30 m³, ktorej dno a steny sú ošetrené ochranným náterom odolným voči pôsobeniu soľanky. Záchytná vaňa v prípade havárie zachytí unikajúci kal zo zásobníkov soľanky a technológie. Záchytná vaňa je cez prepádové potrubie (špeciálna vnútorná ochrana pre vedenie vysoko agresívnych vôd) napojená na spoločnú podzemnú bezodtokovú záchytnú nádrž o objeme 200 m³ (SO 350 Záchytná nádrž 200). Na konci potrubia v záchytnéj nádrži je vertikálne osadená spätná klapka určená pre chemicky agresívne látky. Klapka zabráňuje zatopeniu záchytnéj vane kalom pri havárii v objektoch SO 200 a SO 300. Dno záchytnéj nádrže je vyspádované do odvodňovacích žľabov, žľaby sú prekryté roštom a zaústené do zberných nádrží. V zberných nádržiach (prekryté roštami) sa môže hromadiť dažďová voda, ktorú je potrebné pravidelne odčerpávať, aby bola v prípade havárie zabezpečená potrebná kapacita záchytnéj nádrže.

Spoločná podzemná záchytná nádrž o objeme 200 m³ zachytáva v prípade havárie unikajúci kal z objektov SO 200, SO 300, SO 400 a SO 500.

MEMBRÁNOVÁ ELEKTROLÝZA (SO 600)

Nový stavebný objekt SO 600 Elektrolýza MEL je umiestnený na bloku 2202. Ide o zastrešený 2-podlažný objekt, v ktorom je umiestnená samotná technológia membránovej elektrolýzy.

Na 2. NP sú umiestnené 4 ks elektrolyzéroov.

Na 1. NP sú umiestnené prevádzkové zásobníky a nádrže:

- nádrž anolytu o objeme 8,2 m³ (H-601): vodný roztok vyčerpanej soľanky NaCl spolu s voľným chlórrom (HClO + rozpustený Cl₂). Pred vstupom do nádrže sa sem privádza HCl pre zabezpečenie uvoľnenia plynného Cl₂,
- nádrž katolytu o objeme 8,2 m³ (H-602): slabý roztok 32 % NaOH,
- nádrž štartovacieho anolytu o objeme 6,9 m³ (H-603): vodný roztok soľanky,
- nádrž štartovacieho katolytu o objeme 5,1 m³ (H-604): NaOH
- nádrž s vodným uzáverom pre tlakový chlór o objeme 4,5 m³ (H-605),
- nádrž s vodným uzáverom a výfukom vodíka o objeme 6,9 m³ (H-606).

Podlaha na 1. NP je betónová, opatrená hydroizolačnou fóliou a ochranným náterom odolným voči pôsobeniu chemických látok ako: NaCl, 33 % HCl, 50 % NaOH, Na₂CO₃. Podlaha so zvýšeným soklom tvorí zároveň aj záchytnú vaňu o objeme 30 m³. Záchytná vaňa je vyspádovaná do záchytného kanálíka so zaústením do zbernej nádrže o objeme 1 m³.

ODPAROVACIA STANICA NaOH (SO 700)

Nový stavebný objekt SO 700 **Odparovacia stanica** tvorí nová plocha a základové dosky, na ktorej sú umiestnené technologické zariadenia, v ktorých sa vykonáva koncentrácia NaOH. Záchytná vaňa o objeme 80 m³ zachytáva v prípade havárie unikajúci kal z odparovacej

stanice NaOH. Dno záchytnéj vane je vyspádované do odvodňovacích žľabov, ktoré sú prekryté roštom a zaústené do zberných nádrží. V zberných nádržiach (prekryté roštami) sa môže hromadiť dažďová voda, ktorú je potrebné pravidelne odčerpávať, aby bola v prípade havárie zabezpečená potrebná kapacita nádrže. Dno a steny záchytnéj vane sú ošetrené ochranným náterom odolným voči pôsobeniu NaOH.

MENIAREŇ (SO 900)

V časti existujúceho objektu SO 900 Meniareň je umiestnený transformátor TR-MEL, usmerňovače, kompenzácia, rozvodne a ostatné pridružené priestory. Olejový transformátor TR-MEL s objemom oleja 30 m³ je umiestnený v samostatnej miestnosti na podlahe, ktorá je vyspádovaná do bezodtokovej havarijnej nádrže o objeme 30 m³. Vnútorne steny havarijnej nádrže sú opatrené ochranným náterom odolným voči pôsobeniu a úniku minerálneho oleja do podlažia. V havarijnej nádrži je umiestnená záchytná nádrž, ktorá slúži na odčerpanie zachyteného oleja.

ZÁLOŽNÝ ZDROJ ELEKTRICKEJ ENERGIE (SO 910)

Súčasťou prevádzky je záložný zdroj elektrickej energie (dieselagregát) s menovitým tepelným príkonom 0,29 MW, ktorý pozostáva zo stacionárneho dieselového motora na spaľovanie motorovej nafty. Stacionárny dieselový motor a dvojplášťová nádrž na naftu, ktorá tvorí jeho súčasť, sú umiestnené pod prístreškom v SO 910.

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

1. Všeobecné podmienky

- 1.1 Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto integrovanom povolení.
- 1.2 Prevádzka musí byť po celý čas činnosti pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 1.3 Prevádzkovateľ je povinný oznámiť inšpekcii plánovanú zmenu činnosti v prevádzke alebo podať žiadosť o vydanie povolenia pri zmene činnosti v prevádzke. Každá podstatná zmena vyžaduje vydanie integrovaného povolenia.
- 1.4 Prevádzkovateľ je povinný ohlásiť inšpekcii akékoľvek plánované zmeny v činnosti prevádzky alebo zariadenia, ktoré môžu mať vplyv na životné prostredie a každú zmenu činnosti v prevádzke, ktorá sa nevzťahuje na podstatnú zmenu.
- 1.5 Práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný oznámiť inšpekcii zmenu prevádzkovateľa **do desiatich dní** odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností; súčasťou oznámenia je doklad o prechode práv.
- 1.6 Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov do doby uvedenia MEL do skúšobnej prevádzky.
- 1.7 Prevádzkovateľ je povinný oboznámiť všetkých zamestnancov, ktorí vykonávajú práce v súlade s požiadavkami tohto povolenia pri uvedení MEL do skúšobnej prevádzky a opakované školení **raz ročne** a o tomto školení vyhotoviť záznam.

- 1.8 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku v súlade s platnou dokumentáciou (dokumentáciou je projekt stavby, prevádzkové predpisy vypracované v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami jej užívania) a s podmienkami určenými v rozhodnutiach príslušného orgánu štátnej vodnej správy, štátnej správy odpadového hospodárstva, štátnej správy ochrany ovzdušia.

2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 2.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť stálu kontrolu prevádzky počas jej chodu.
 2.2 Povoľovaná prevádzka je nepretržitá, 3-zmenná s odstavkou podľa plánu opráv.
 2.3 Prevádzkovateľ vo výrobnom procese môže používať len predpísané materiálové vstupy, vstupné suroviny a pomocné látky zahrnuté v aktuálne platných prevádzkových predpisoch.
 2.4 Prevádzkovateľ je povinný oznámiť inšpekcii každú plánovanú zmenu použitia nových nebezpečných látok alebo znečisťujúcich látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov nebezpečnej alebo znečisťujúcej látky.
 2.5 Prevádzkovateľ je povinný viesť register aktualizovaných kariet bezpečnostných údajov používaných nebezpečných alebo znečisťujúcich látok.

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

- 3.1 Prevádzkovateľ nesmie používať nové suroviny, pomocné látky, vstupné médiá bez predchádzajúceho prerokovania a povolenia inšpekcie.
 3.2 V prevádzke sa používajú:

Suroviny:

- *chlorid sodný* (NaCl, kamenná soľ): základná vstupná surovina je skladovaná v existujúcom sklade soli.

Pomocné látky, chemikálie:

- *hydroxid sodný* (NaOH) v koncentráciách potrebných pre jednotlivé procesy: príprava surovej soľanky, príprava čistej soľanky, membránová elektrolyza, desulfurizácia a dechlorácia soľanky,
- *uhličitan sodný* (Na₂CO₃): príprava surovej soľanky,
- *kyselina chlorovodíková* (HCl) v koncentráciách potrebných pre jednotlivé procesy: príprava čistej soľanky, membránová elektrolyza, desulfurizácia a dechlorácia soľanky,
- *alfa celulóza*: príprava čistej soľanky v rámci sekundárnej filtrácie,
- *antracit (antracitové filtre)*: príprava čistej soľanky v rámci primárnej filtrácie,
- *iontomeničová živica*: príprava čistej soľanky v rámci živicovej adsorpcie,
- *aktívne uhlie (aktívne uhľikové filtre)*: dechlorácia spätnej soľanky v rámci II. stupňa dechlorácie.

Výrobky:

- *hydroxid sodný (NaOH)*: odpredáva sa ako výrobok, alebo sa používa v ďalších prevádzkach spoločnosti FORTISCHEM a.s.,
- *plynný chlór (Cl₂)*: ide na spracovanie do ďalších prevádzok spoločnosti FORTISCHEM a.s. buď na finalizáciu pre jeho predaj, alebo na výrobu ďalších výrobkov (napr. skvapalňovanie Cl₂, výrobu chlórnanu sodného, výrobu HCl, časť sa spotrebuje na výrobu PVC, chlórparafínov, etylénchlórhydrínu...)

- *vodík (H_2)*: ide na spracovanie do ďalších prevádzok spoločnosti FORTISCHEM a.s.(napr. výroba HCl, ako palivo).

Používané energie a pomocné médiá:

- *elektrická energia,*
- *vysoké a nízke napätie (striedavý prúd) a riadiace napätie (jednosmerný prúd)*
- *nízkotlaková para, stredotlaková para,*
- *vratný kondenzát,*
- *kondenzát pary,*
- *technologická voda,*
- *dusík,*
- *prístrojový vzduch (MaR),*
- *tlakový vzduch*
- *demineralizovaná voda,*
- *chladiaca voda,*
- *palivá (motorová nafta).*

4. Odber povrchových alebo podzemných vôd

- 4.1 Odber povrchových alebo podzemných vôd nie je predmetom tohto integrovaného povolenia.
- 4.2 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať odbery povrchovej vody z vodného diela Nitrianske Rudno - Nováky v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí vydaným Okresným úradom životného prostredia v Prievidzi.
- 4.3 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať evidenciu množstiev odoberanej povrchovej vody, pitnej vody z verejného vodovodu na základe odpočtu inštalovaných meradiel pre tento účel určených (vodomermi). O odoberaných množstvách viesť pravidelnú mesačnú evidenciu.

5. Technicko-prevádzkové podmienky

- 5.1 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku, ktorá je veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia, v súlade s platnou dokumentáciou (t.j. s projektom stavby, technicko – prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, prevádzkovým predpisom, podmienkami ich užívania) a dodržiavať hodnoty technicko – prevádzkových parametrov v súlade so „Súborom technicko – organizačných parametrov a technicko – organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia (ďalej len „súbor TPP a TOO“) vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia.
- 5.2 Prevádzkovateľ je povinný chrániť membrány elektrolyzéra pred mechanickým poškodením udržiavaním **tlakového diferenciálu plynného vodíka k tlaku plynného chlóru.**
- 5.3 Prevádzkovateľ je povinný odvádzať vznikajúce priemyselné odpadové vody vznikajúce v jednotlivých častiach prevádzky membránovej elektrolýzy do novovybudovanej kanalizácie odpadových vôd (SO 35), ktorá je napojená na existujúcu kanalizáciu závadných vôd spoločnosti FORTISCHEM a.s. v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou a kanalizačným poriadkom.
- 5.4 Prevádzkovateľ je povinný kaly z antracitovej filtrácie, celulózovej filtrácie (príprava čistej soľanky) a kaly z reakčných nádrží akumulovať v kalovej nádrži, odtiaľ

- prečerpávať do existujúceho sedimentačného zariadenia DOOR s následným usadením a odvodnením v kalolise v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou.
- 5.5 Prevádzkovateľ je povinný vznikajúce splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení vznikajúce v prevádzke membránovej elektrolýzy odvádzať vnútroareálovou kanalizáciou závadných vôd na existujúcu mechanicko – biologickú čistiareň odpadových vôd (MBČOV).
 - 5.6 Prevádzkovateľ je povinný odvádzať neznečistené vody z povrchového odtoku (dažďové vody) a vody z povrchového odtoku zo znečistených spevnených a manipulačných plôch (prečistenie v ORL) novovybudovanou kanalizáciou SO 35, ktorá je napojená na existujúci kanalizačný systém závadných odpadových vôd spoločnosti FORTISCHEM a.s., v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou.
 - 5.7 Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať z vôd z povrchového odtoku plávajúce látky zodpovedajúcim zariadením na zachytávanie plávajúcich látok a vykonávať pravidelnú kontrolu funkčnosti a stavu týchto zariadení ako aj inštalovaných odlučovačov ropných látok najmä po ukončení dažďa, inak minimálne 1 x za týždeň.
 - 5.8 V zariadeniach na spaľovanie kvapalných palív sa môže spaľovať len palivo, ktoré spĺňa požiadavku na kvalitu palív podľa vyhlášky č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách.
 - 5.9 Záložný zdroj elektrickej energie (dieselagregát) musí byť prevádzkovaný v súlade s technickými podmienkami stanovenými výrobcou zariadenia.

6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami

- 6.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť všetky znečisťujúce látky pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom:
 - a) dodržiavaním schválených záväzných pracovných inštrukcií pre všetky vykonávané činnosti,
 - b) dodržiavaním bezpečnostných postupov pri manipulácii so znečisťujúcimi látkami,
 - c) dodržiavaním schválených manipulačných a skladovacích poriadkov.
- 6.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby všetky skladovacie priestory, vnútorné aj vonkajšie manipulačné plochy, kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami a obalmi znečisťujúcich látok, boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových vôd, podzemných vôd a do pôdy, alebo k nežiadúcemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku.
- 6.3 Prevádzkovateľ je povinný vopred prerokovať s inšpekciou akékoľvek zmeny rozsahu a charakteru manipulačných plôch so znečisťujúcimi látkami
- 6.4 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť stálu kontrolu počas celej doby plnenia a vyprázdňovania obsahu skladovacích a prevádzkových nádrží znečisťujúci látok, počas stáčania znečisťujúcich látok z auto cisterien do skladovacích nádrží. Po skončení plnenia a vyčerpávania zabezpečiť prečerpávajúce zariadenie proti úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia.
- 6.5 Prevádzkovateľ je povinný udržiavať v dobrom technickom stave zvukové a svetelné signalizačné zariadenie na signalizáciu výšky maximálnej hladiny skladovacích a prevádzkových nádrží znečisťujúcich látok a pravidelne vykonávať kontrolu ich funkčnej spoľahlivosti. O vykonanej kontrole viesť záznamy.

- 6.6 Prevádzkovateľ je povinný pravidelne vykonávať kontrolu rozvodných potrubí, armatúr a technických zariadení, kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami. Prípadné nedostatky zaznamenávať v prevádzkovom denníku, zistené poruchy identifikovať a zabezpečiť ich odstránenie.
- 6.7 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať skúšky tesnosti skladovacích a prevádzkových nádrží, havarijných nádrží, záchytných nádrží, zberných nádrží a rozvodov znečisťujúcich látok nasledovne:
1. každých 5 rokov od vykonania prvej úspešnej skúšky,
 2. po ich rekonštrukcii alebo oprave,
 3. pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok.
- 6.8 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať skúšky tesnosti len prostredníctvom odborne spôsobilej osoby s certifikátom kvalifikácie na nedeštruktívne skúšanie. Prevádzkovateľ je povinný na základe zistení skúšok pri negatívnom výsledku okamžite vykonať opatrenia na odstránenie nedostatkov, doklady o vykonaných skúškach tesnosti musia byť súčasťou evidencie o prevádzke.
- 6.9 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať pravidelné kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti pri nádržiach, ktoré sú vizuálne kontrolovateľné raz za 20 rokov a podľa výsledku prijať opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov.
- 6.10 Prevádzkovateľ je povinný vypracovať, aktualizovať a viesť prevádzkový poriadok, plány údržby, opráv a plány kontrol. Pravidelne oboznamovať obsluhu prevádzky s poriadkami a zabezpečiť potrebné školenie a výcvik osôb, ktoré nakladajú so znečisťujúcimi látkami.

B. Emisné limity

1. Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia

- 1.1 V rámci novej prevádzky **membránovej elektrolýzy** nevzniknú **žiadne nové výduchy** a preto sa emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia z tejto prevádzky **neurčujú**.
- 1.2. Prevádzkovateľ musí všetky toky odpadového plynu obsahujúce chlór vznikajúce v jednotlivých technologických častiach prevádzky membránovej elektrolýzy **odvádzať výlučne do existujúceho absorpčného zariadenia**, v ktorom dochádza k absorpcii plynného chlóru do vodného roztoku hydroxidu sodného. Absorpčné zariadenie chlóru je umiestnené vo výrobní chlórnanu sodného (NaOCl), ktorá je súčasťou existujúcej prevádzky „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru, výroba chlórnanu sodného, sušenie a skvapalňovanie chlóru, výroba kyseliny chlorovodíkovej“, pre ktorú je vydané integrované povolenie č. 4877-15168/2007/Kor/470100806 v znení neskorších zmien.
- 1.3 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať membránovú elektrolýzu výhradne v súčinnosti s funkčným absorpčným zariadením chlóru, ktoré je umiestnené vo výrobní chlórnanu sodného (NaOCl).
- 1.4 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť monitorovací a poplachový systém pre tieto parametre prevádzky absorpčného zariadenia chlóru:
- chlór na výstupe z absorpčnej jednotky,
 - teplota práce kvapaliny,
 - redukčný potenciál,
 - prietokové množstvo práce kvapaliny.

- 1.5 Na výstupe z absorpčného zariadenia chlóru, ktoré je súčasťou existujúcej prevádzky „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru, výroba chlórnanu sodného, sušenie a skvapalňovanie chlóru, výroba kyseliny chlorovodíkovej“ musí byť dodržaný emisný limit pre chlór a oxid chloričitý vyjadrený ako Cl_2 :

tab. č. 2: Emisný limit pre výdych č. 102

Miesto vypúšťania	Technologické zariadenie	Znečisťujúca látka	Emisný limit platný do 9.12.2017 ²⁾		Emisný limit platný od 10.12.2017 (podľa BAT ³⁾)
			Podmienky platnosti EL: štandardné stavové podmienky (101,325 kPa, 0°C), suchý plyn. Emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovený hmotnostný tok, alebo ako ustanovená hmotnostná koncentrácia.		
			Hmotnostný tok	Koncentrácia	Koncentrácia
Výdych č. 102	Ničiaca stanica chlóru - absorpčné zariadenie Cl ₂	Chlór a oxid chloričitý vyjadrený ako Cl ₂ (3.skupina 2. podsk. ZL) ¹⁾	25 g . h ⁻¹	3 mg . m ⁻³	≤ 1 mg . m ⁻³

¹⁾ zaradenie znečisťujúcej látky podľa Prílohy č. 2 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

²⁾ všeobecný emisný limit pre chlór (3. skupina znečisťujúcich látok, 2. podskupina) uvedený podľa Prílohy č. 3 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.

³⁾ úroveň emisií súvisiaca s BAT pre chlór a oxid chloričitý meraných spolu a vyjadrených ako Cl_2 . Priemerná hodnota aspoň troch následných hodinových meraní vykonaných aspoň raz ročne na výstupe absorpčnej jednotky chlóru. Súvisiace monitorovanie sa uvádza v BAT 7.

- 1.6 Emisné limity pre znečisťujúce látky vypúšťané z výdychu **záložného zdroja elektrickej energie** (dieselagregát) s menovitým tepelným príkonom 0,29 MW sa určujú nasledovne:

Tvorba sadzí nesmie prekročiť štvrtý stupeň Bacharachovej stupnice pri žiadnom z troch po sebe idúcich testoch, pričom dva z troch po sebe idúcich testov nesmú mať hodnotu vyššiu ako tretí stupeň podľa Bacharacha. Pri rozkurovaní sa Bacharachov test nerobí.

2. Vypúšťanie odpadových vôd do povrchových alebo do podzemných vôd

- 2.1 Vypúšťanie priemyselných odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku z prevádzky „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru – membránová elektrolýza“ do povrchových alebo podzemných vôd nie je predmetom tohto integrovaného povolenia. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo

vypúšťaných priemyselných odpadových vodách, splaškových odpadových vodách a vodách z povrchového odtoku do povrchových a podzemných vôd sa **neurčujú**.
Pozn.: Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa vydal povolenie (č. OU-PD-OSZP-Z/2013-00035) na vypúšťanie odpadových vôd z podnikovej kanalizácie do vodného toku Nitra v rkm 129,7 – výust ΣA1 pre prevádzkovateľa FORTISCHEM a.s.)

- 2.2 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať vypúšťanie odpadových vôd z podnikovej kanalizácie do vodného toku Nitra v rkm 129,7 – výust ΣA1 v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí vydaným príslušným Okresným úradom životného prostredia v Prievidzi.
- 2.3 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať meranie množstva vypúšťaných priemyselných odpadových vôd do závodnej kanalizácie na základe odpočtu inštalovaných meradiel pre tento účel určených (vodomermi). O vypúšťaných množstvách viesť pravidelnú mesačnú evidenciu.
- 2.4 Rozsah a frekvencia monitoringu priemyselných odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky do závodnej kanalizácie spoločnosti FORTISCHEM a.s. sa stanovuje v tabuľke č.3.

tab. č. 3

Látka(-y)	Miesto odberu vzorky	Metóda	Minimálna monitorovacia frekvencia
Chlorečnany	V mieste vypúšťania odpadových vôd do areálovej kanalizácie	Ionová chromatografia	Mesačne
Chloridy	Odchádzajúci soľný roztok	Ionová chromatografia alebo analýza tokov	Mesačne
Voľný chlór ⁽¹⁾	Blízko zdroja	Redukčný potenciál	Nepretržité monitorovanie
	V mieste vypúšťania odpadových vôd do areálovej kanalizácie	Voľný chlór	Mesačne
Halogenované organické zlúčeniny	Odchádzajúci soľný roztok	Adsorbovateľné organicky viazané halogény	1 x ročne
Sírany	Odchádzajúci soľný roztok	Ionová chromatografia	1 x ročne
Relevantné ťažké kovy (napr. nikel, meď)	Odchádzajúci soľný roztok	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou alebo hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	1 x ročne

⁽¹⁾ Monitorovanie zahŕňa kontinuálne, ako aj periodické monitorovanie, ako je uvedené.

3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

- 3.1 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 4.

tab. č. 4: Prípustné hodnoty ekvivalentnej hladiny A zvuku

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)		
			Hluk z dopravy		Hluk z iných zdrojov ($L_{Aeq,p}$)
			Pozemná a vodná doprava ($L_{Aeq,p}$)	Železničné dráhy ($L_{Aeq,p}$)	
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70	70	70

$L_{Aeq,p}$ - prípustné hodnoty ekvivalentnej hladiny A zvuku

a) - prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén

- 3.2 Pre vibrácie sa limitné hodnoty neurčujú.

C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník

- Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku v súlade so závermi relevantnými pre predmetnú prevádzku, ktoré sú uvedené v prílohe k VYKONÁVACIEMU ROZHODNUTIU KOMISIE z 09. decembra 2013, 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 elektrolýzou solného roztoku.
- Prevádzkovateľ je povinný pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie, využiť potrebné technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií.
- Všetky druhy koncových a iných odpadových plynov obsahujúcich chlór sa musia zaviesť do zariadenia na odstránenie chlóru.

D. Opatrenia pre nakladanie, minimalizáciu, zhodnotenie, zneškodnenie a prepravu odpadov.

- Prevádzkovateľovi ako pôvodcovi odpadov vznikajú pri prevádzkovaní a údržbe zariadení odpady, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 5:

tab. č. 5

P. č.	Označenie odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
1.	13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
2.	13 05 06	Olej z odlučovačov oleja a vody	N
3.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
4.	15 01 02	Obaly z plastov	O
5.	15 01 03	Obaly z dreva	O
6.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
7.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály - handry, olejové filtre ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
8.	15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
9.	16 03 04	Anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O
10.	19 12 04	Plasty a guma	O

2. Prevádzkovateľ, ako pôvodca odpadu je povinný:
 - a) správne zaradiť odpad podľa Katalógu odpadov,
 - b) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov,
 - c) nebezpečné odpady ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu,
 - d) zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlišené tvarom, opisom alebo farebne, zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru; boli odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov,
 - e) zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
 - f) odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v súlade s platnými právnymi predpismi odpadového hospodárstva,
 - g) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
 - h) ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
 - i) skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením, na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu.
3. Pôvodca nebezpečného odpadu je povinný pri vzniku každého nového druhu nebezpečného odpadu alebo odpadu, ktorý vznikol pri úprave nebezpečného odpadu, ako aj pred zhodnotením alebo zneškodnením ním vyprodukovaného nebezpečného odpadu zabezpečiť na účely určenia jeho nebezpečných vlastností a bližších podmienok nakladania s ním odber vzoriek a analýzu jeho vlastností a zloženia spôsobom a postupom ustanoveným vykonávacím predpisom v oblasti odpadového hospodárstva s výnimkou, ak jeho nebezpečné vlastnosti a bližšie podmienky nakladania s ním je možné zistiť z karty bezpečnostných údajov výrobu alebo

- zo sprievodnej dokumentácie výrobku, ak výrobok kartu bezpečnostných údajov nemá.
4. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť prípadné skladovacie priestory na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a skladovanie nebezpečných odpadov spôsobom, ktorý spĺňa rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako skladovacie priestory na skladovanie chemických látok, prípravkov a výrobkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú zhromažďované nebezpečné odpady a skladované nebezpečné odpady.
 5. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov navzájom, nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné a nebezpečné odpady s látkami alebo materiálmi, ktoré nie sú odpadom.
 6. Pri preprave a skladovaní (v rámci prevádzky) musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený v zmysle aktuálnych príslušných právnych predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o ochrane pred požiarom.
 7. Pôvodca odpadových olejov, opotrebovaných batérií, akumulátorov a elektroodpadu (žiaroviek) je povinný ich odovzdať na regeneráciu, na iný spôsob zhodnotenia alebo na zneškodnenie len držiteľovi autorizácie.
 8. Odpady, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi pri prevádzke zariadenia ako pôvodcovi, je povinný zhodnotiť alebo zneškodniť oprávnenou osobou v zariadení na to určenom.
 9. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pri využitelnom odpade prednostne jeho materiálové zhodnotenie.

E. Podmienky hospodárenia s energiami.

1. V súlade so správnym prístupom k hospodáreniu s energiami a k zníženiu spotreby energie na množstvo výrobku je prevádzkovateľ povinný vykonať nasledovné technicko-organizačné opatrenia:
 - a) kontrolu efektívneho správania sa a hospodárenia v miestach s vysokou spotrebou energií,
 - b) zavedenie merania spotreby pre preukazovanie a odhaľovanie nadmernej spotreby,
 - c) preventívne prehliadky a kontrolu spotrebičov elektrickej energie resp. včasné odstraňovanie závad spôsobujúcich nadmernú spotrebu elektrickej energie; o kontrole a údržbe viesť evidenciu v prevádzkovom denníku,
 - d) pravidelné preventívne prehliadky stavu tepelných izolácií, oprava poškodených úsekov; o kontrole a údržbe viesť evidenciu v prevádzkovom denníku.

F. Opatrenia na predchádzanie havárií a obmedzenie následkov v prípade havárie a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky.

1. Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať inšpekcii a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzke a okamžitý nadmerný únik emisií do ovzdušia, vôd a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti ochrany ovzdušia a vôd.
2. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť:
 - a) bezodkladné odstránenie nebezpečných stavov ohrozujúcich kvalitu ovzdušia v prevádzke,
 - b) včasné vykonanie potrebných opatrení na predchádzanie haváriám,
 - c) závady a poruchy na zariadeniach, ktoré majú vplyv na životné prostredie,

alebo zníženie emisií, musia byť v čo najkratšej dobe opravené spôsobom predpísaným výrobcom podľa schválených prevádzkových predpisov.

3. Havarijné stavy musia byť zaznamenané v prevádzkovom denníku s uvedením dátumu vzniku, údajov o informovaní orgánov a zodpovedných osôb, dátumu a spôsobu riešenia havárie. O každej havárii musí byť spísaný záznam.
4. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať platný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“) v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi ochrany vôd. Havarijný plán musí byť schválený SIŽP, IŽP Banská Bystrica.
5. V prípade úniku znečisťujúcich látok voľne na terén, kontaminovanú zeminu odstrániť a nahradiť čistou zeminou, a to na základe výsledkov hydrogeologického prieskumu miery a rozsahu kontaminácie dotknutého územia, vykonaného oprávnenou osobou v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov. S kontaminovanou zeminou nakladať tak, ako s nebezpečným odpadom a zneškodniť ju v zariadení na to určenom oprávnenou osobou v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov.
6. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť všetky znečisťujúce látky pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom. V areáli prevádzky sa zakazuje svojvoľne manipulovať so znečisťujúcimi látkami (ropné látky, žieraviny, chemikálie) a ohňom.
7. Prevádzkovateľ je povinný v objektoch prevádzky, pre účel operatívneho zabezpečenia odstránenia možných havárií, vymedziť priestory a umiestniť v nich vybavenie na operatívne odstránenie možných havarijných únikov znečisťujúcich látok.
8. Pri zistení úniku znečisťujúcich látok, ku ktorému môže dôjsť pri akejkoľvek činnosti, únik okamžite zasypať sorpčným materiálom. Nasiaknutý kontaminovaný materiál zozbierať do nádoby, uložiť v sklade nebezpečných odpadov a označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu. Zabezpečiť jeho zneškodnenie oprávnenou osobou v zariadení na to určenom.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu

Prevádzka nespôsobuje diaľkové znečistenie a nemá cezhraničný vplyv. Podmienky sa nestanovujú.

H. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne zastaviť alebo obmedziť prevádzku zdroja, jeho časti alebo inú činnosť, ktorá je príčinou ohrozenia alebo zhoršenia kvality ovzdušia pri vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia.

I. Monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ

1. Kontrola emisií do ovzdušia

- 1.1 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať údaje o dodržaní určených emisných limitov a o množstvách emisií spôsobom ustanoveným vo všeobecne záväzných právnych predpisoch v oblasti ochrany ovzdušia.

- 1.2 Miesta odberu vzoriek a prevedenie stálych meracích miest musí zodpovedať platným predpisom.
- 1.3 Kontrolu vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia vykonávať podľa rozhodnutia č. 1087-9817/2017/Beň,Kur/470100806/Z10-OdS,SP zo dňa 24.3.2017 pre prevádzku „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru, výroba chlórnanu sodného, sušenie a skvapalňovanie chlóru, výroba kyseliny chlorovodíkovej“

tab. č. 6: Monitorovanie emisií podľa BAT 7

Zložka životného prostredia	Látka (-y)	Miesto odberu vzorky	Metóda	Norma (-y)	Minimálna monitorovacia frekvencia	Monitorovanie súvisiace s
Ovzdušie	Chlór a oxid chloričitý vyjadrený ako Cl ₂	Výstup absorpčnej jednotky chlóru (ničiaca stanica chlóru)	Absorpcia v roztoku s následnou analýzou	STN 83 4751-3 :08/1987 STN 83 4751-4 :08/1987	Každoročne (najmenej tri následné hodinové merania) ¹⁾	BAT 8 ²⁾

- 1) Úroveň emisií súvisiaca s BAT pre chlór a oxid chloričitý meraných spolu a vyjadrených ako Cl₂ je 0,2 – 1,0 mg/m³, ako priemerná hodnota aspoň troch následných hodinových meraní vykonaných aspoň raz ročne na výstupe absorpčnej jednotky chlóru. Súvisiace monitorovanie sa uvádza v BAT 7.
- 2) Z hľadiska zníženia usmerňovaných emisií chlóru a oxidu chloričitého do ovzdušia, ktoré vznikajú pri spracúvaní chlóru, sa za najlepšie dostupnú techniku považuje navrhnuť, udržiavať a prevádzkovať jednotku, ktorá absorbuje chlór a ktorá pozostáva z vhodnej kombinácie prvkov (viď BAT 8).
- 1.4 Zisťovanie údajov o dodržaní určeného emisného limitu vyjadreného ako tmavosť dymu pre záložný zdroj elektrickej energie (dieselagregát) s menovitým tepelným príkonom 0,29 MW vykonať jednorazovým diskontinuálnym meraním pri prvej plánovanej prevádzke, pri prvom plánovanom použití záložného paliva, funkčnej alebo inej obdobnej prevádzkovej skúške, technickej kontrole alebo revízii.

2. Kontrola priemyselných odpadových vôd

2.1 Priemyselné odpadové vody¹⁾

Množstvo a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných priemyselných odpadových vodách nie sú určené, požiadavky na kontrolu **nie sú stanovené**.

2.2 Splaškové odpadové vody²⁾

Množstvo a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných splaškových odpadových vodách nie sú určené, požiadavky na kontrolu **nie sú stanovené**.

2.3 Vody z povrchového odtoku

Množstvo a limitné hodnoty znečistenia vo vypúšťaných vodách z povrchového odtoku nie sú určené, požiadavky na kontrolu **nie sú stanovené**.

¹⁾²⁾ Pozn.: Súhlas na vypúšťanie odpadových vôd z prevádzky membránovej elektrolýzy do vodného toku Nitra nie je predmetom tohto integrovaného povolenia. Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa vydal povolenie (č. OU-PD-OSZP-Z/2013-00035) na vypúšťanie odpadových vôd z podnikovej kanalizácie do vodného toku Nitra v rkm 129,7 – výust $\Sigma A1$ pre prevádzkovateľa FORTISCHEM a.s.

2.4 Rozsah a frekvencia monitorovania technologických odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky do závodnej kanalizácie je uvedená v tabuľke č. 7:

tab. č. 7: Monitorovanie emisií do vôd

Zložka živ. prostr.	Látka(-y)	Miesto odberu vzorky	Metóda	Norma (-y)	Minimálna monitorovací a frekvencia	Monitorovanie nie sú visiace s
V O D A	Chlorečnany	V mieste vypúšťania odpadových vôd do areálovej kanalizácie	Ionová chromatografia	EN ISO 10304-4	Mesačne	BAT 14
	Chloridy	Odchádzajúci soľný roztok	Ionová chromatografia alebo analýza tokov	EN ISO 10304-1 alebo EN ISO 15682	Mesačne	BAT 12
	Voľný chlór ¹⁾	Blízko zdroja	Redukčný potenciál	Nie je k dispozícii norma EN ani ISO ²⁾	Nepretržité monitorovanie	-
		V mieste vypúšťania odpadových vôd do areálovej kanalizácie	Voľný chlór	EN ISO 7393-1 alebo - 2	Mesačne	BAT 13 ³⁾
	Halogenované organické zlúčeniny	Odchádzajúci soľný roztok	Adsorbujeme organicky viazané halogény	Príloha A k EN ISO 9562	1 x ročne	BAT 15
	Sírany	Odchádzajúci soľný roztok	Ionová chromatografia	EN ISO 10304 - 1	1 x ročne	-
	Relevantné ťažké kovy (napr. nikel,	Odchádzajúci soľný roztok	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou alebo	EN ISO 11885 alebo	1 x ročne	-

	meď)		hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	EN ISO 17294-2		
--	------	--	------------------------------------------------------------------	-------------------	--	--

1) Monitorovanie zahŕňa kontinuálne, ako aj periodické monitorovanie, ako je uvedené.

2) Ak normy EN nie sú dostupné, v rámci najlepších dostupných techník sa použijú normy ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy, na základe ktorých sa zabezpečia údaje rovnocennej odbornej kvality.

3) BAT 13: Úroveň emisií súvisiaca s BAT v prípade voľného chlóru vyjadreného ako Cl_2 je 0,05 – 0,2 mg/l v bodových vzorkách odoberaných najmenej raz mesačne v bode, kde emisie opúšťajú zariadenie.

2.5 Prevádzkovateľ musí o vykonaných analýzách v zmysle bodu 2.4 viesť prehľadnú evidenciu a na požiadanie ju predložiť inšpekcii.

2.6. Podmienky monitorovania podľa bodu 2.4:

- Odber vzoriek vykonávať v rovnakom čase a rovnakým spôsobom.
- Dátum odberu zaznamenať v prevádzkovom denníku.
- Sledovanie látok podľa tabuľky č. 7 v technologických odpadových vodách vykonávať odbermi ich vzoriek a laboratórnymi rozborami, ktoré sa uskutoční prostredníctvom akreditovaných laboratórií, ktoré budú zodpovedať za metódy a techniky pre výkon merania. Laboratórne rozboru technologických odpadových vôd vykonávať prostredníctvom akreditovaných laboratórií až do doby pokiaľ prevádzkovateľovi nebude Okresným úradom životného prostredia v Prievidzi vydané nové právoplatné povolenie na vypúšťanie odpadových vôd z podnikovej kanalizácie do vodného toku Nitra v rkm 129,7 – výust ΣA1, pričom v tomto povolení musia byť zahrnuté aj ukazovatele v zmysle BAT 7 t.j.: chlorečnany, chloridy, voľný chlór, halogénované organické zlúčeniny, sírany, relevantné ťažké kovy.

3. **Požiadavky na periodické monitorovanie pôdy a podzemných vôd v súvislosti so znečisťujúcimi látkami.**

3.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať periodické monitorovanie pôdy a podzemných vôd v súvislosti so znečisťujúcimi látkami, ktoré sa môžu nachádzať v mieste prevádzky a s prihliadnutím na možnosť kontaminácie pôdy a podzemných vôd v mieste prevádzky v zmysle požiadaviek uvedených v tabuľkách č.8 (pôda) a č.9 (podzemné vody)

tab. č. 8: Frekvencia monitorovania - pôda

Parameter	Areál závodu	Vzorka	Frekvencia monitorovania
RL sušené (105 ⁰ C)	Vrt MV-11	Pôda	1 x 10 rokov
Nikel (Ni)	Vrt MV-11		1 x 10 rokov

tab. č. 9: Frekvencia monitorovania - podzemná voda

Parameter	Areál závodu	Vzorka	Frekvencia monitorovania
celkový organický uhlík (TOC)	Vrty MV-11, MV-12, N-23	Podzemná voda	1 x 5 rokov
elektrická konduktivita (25°C)	Vrty MV-11, MV-12		1 x 5 rokov
Ortuť (Hg)	Vrt MV-11		1 x 5 rokov
Halogenované prchavé organické zlúčeniny			
chlórbenzén	Vrt MV-12	Podzemná voda	1 x 5 rokov
vinylchlorid	Vrt MV-11		1 x 5 rokov
cis-1,2-dichlóretán	Vrt MV-11		1 x 5 rokov
Anorganické parametre			
CHSK-Mn	Vrt MV-11	Podzemná voda	1 x 5 rokov
RL sušené (105 ⁰ C)	Vrty MV-11, MV-12		1 x 5 rokov
chloridy	Vrty MV-11, MV-12		1 x 5 rokov
Polychlórované bifenyly (PCB)			
suma 7 PCB	Vrt MV-11	Podzemná voda	1 x 5 rokov
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)			
benzo(a)pyrén	Vrt MV-12	Podzemná voda	1 x 5 rokov
chryzén	Vrt MV-12		1 x 5 rokov

Pozn.: Za prvé monitorovanie sa považuje dátum monitorovania uvedený vo východiskovej správe.

3.2 Prevádzkovateľ musí o vykonaných analýzach v zmysle bodu 2.4 viesť prehľadnú evidenciu a na požiadanie ju predložiť inšpekcii.

3.3 Podmienky monitorovania podľa bodu 3.1:

- Odber vzoriek vykonávať v rovnakom čase a rovnakým spôsobom.
- Dátum odberu zaznamenať v prevádzkovom denníku.
- Sledovanie látok podľa tabuľky č. 8 a č. 9 vykonávať odbermi ich vzoriek a laboratórnymi rozbormi, ktoré sa uskutoční prostredníctvom **akreditovaných laboratórií**, ktoré budú zodpovedať za metódy a techniky pre výkon merania.

4. Kontrola odpadov

4.1 Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať prehľadným spôsobom evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi na „Evidenčnom liste odpadu“ v súlade so všeobecnými záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Evidencia musí byť vykonávaná priebežne.

4.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť kontrolu zhromažďovaných odpadov (množstvo, druh, označenie) na schválených miestach 1 krát za mesiac z hľadiska možných nežiaducich únikov a vplyvov na životné prostredie.

4.3 Prevádzkovateľ je povinný o kontrole a prípadne vykonaných nápravných opatrení viesť záznam v prevádzkovej evidencii.

5. Kontrola hluku a vibrácií

- 5.1 Kontrola hluku a vibrácií sa nevyžaduje. Zariadenia sú v uzatvorených objektoch, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby bez jej ovplyvnenia hlukom a vibráciami.

6. Kontrola spotreby energií

- 6.1 Prevádzkovateľ je povinný monitorovať a vyhodnocovať spotrebu energií 1x mesačne, viesť o tom evidenciu a na požiadanie ju predložiť k nahliadnutiu inšpekcii.

7. Podávanie správ

- 7.1 Prevádzkovateľ musí viesť prehľadným spôsobom nasledovnú prevádzkovú evidenciu o prevádzke:
- a) stálu evidenciu o prevádzkovateľovi zdroja znečisťovania ovzdušia, o zdroji, jeho častiach, zariadeniach a technológii,
 - b) ročnú evidenciu o zdroji, emisiách, o dodržiavaní emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,
 - c) ročnú evidenciu o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia,
 - d) priebežnú evidenciu o prevádzke, surovinách, výrobkoch, spotrebovaných energiách a iných súvisiacich činnostiach,
 - e) evidenciu parametrov, opatrení a ďalších údajov podľa dokumentácie, súhlasov, rozhodnutí príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia,
 - f) evidenciu o nakladaní s vodami v zmysle všeobecne platných predpisov v oblasti ochrany vôd,
 - g) evidenciu odpadov v zmysle všeobecne platných predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.
- 7.2 Prevádzkovateľ je povinný podávať oznámenia a údaje o prevádzke a prevádzkovaní spracované podľa príslušných právnych predpisov ochrany ovzdušia a odpadového hospodárstva najmä uvedené v tab. č. 10.

tab. č. 10: Podávanie oznámení a údajov

Typ hlásenia	Adresát	Termín
Výpočet množstva emisií ZL a poplatkov za znečisťovanie ovzdušia (NEIS)	OÚ OSŽP, odbor ochrany ovzdušia	do 15. 02. bežného roka za predchádzajúci kalendárny rok
Správa o vykonanom periodickom oprávnenom meraní resp. jednorazového merania ZL	SIŽP IŽP BB - OIPK OÚ OSŽP, odbor ochrany ovzdušia	do 60 dní po ukončení merania
Národný register znečisťovania (písomná alebo elektronická forma)	SHMÚ	do 31. 03. bežného roka za predchádzajúci kalendárny rok
Údaje o prekročení určených emisných limitov	SIŽP IŽP BB - OIPK OÚ OSŽP, odbor ochrany ovzdušia	bezodkladne po zistení prekročenia
Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní sním	OÚ OSŽP, odbor odpadového hospodárstva	do 28. 02. bežného roka za predchádzajúci

		kalendárny rok
Informovanie o mimoriadnych stavoch a haváriách	SIŽP IŽP BB - OIPK, OIOO, OIOV OÚ OSŽP, odbor ochrany ovzdušia	hlásenie ihneď, záverečné správy do 60 dní od vzniku
Informovanie verejnosti o emitovaných množstvách ZL	verejnosť	do 10 dní po obdržaní výsledkov z realizovaných meraní

OÚ OSŽP - okresný úrad odbor starostlivosti o životné prostredie, SIŽP IŽP - inšpekcia, OIPK - odbor integrovanej prevencie a kontroly - znečisťovania, OIOV - odbor inšpekcie ochrany vôd, OIOO - odbor inšpekcie odpadového hospodárstva

- 7.3 Prevádzkovateľ je povinný písomne oznamovať **plánovaný termín** vykonania oprávneného merania inšpekcií a okresnému úradu životného prostredia najmenej päť pracovných dní pred jej začatím; oznamovať **skorší termín** oprávneného merania najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím a **neskorší termín** oprávneného merania najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom, ak sa plánovaný termín vykonania oprávneného merania zmení o päť pracovných dní a menej.
- 7.4 Prevádzkovateľ je povinný **ročnú evidenciu** a príslušné informačné podklady uchovávať najmenej **päť rokov** po skončení príslušného roka. Prevádzkovateľ je povinný uchovávať tieto informácie tak, aby boli chránené proti neoprávneným zásahom, zmenám a strate údajov. Ak sa vedú len v elektronickej forme, príslušné elektronické prostriedky musia zabezpečiť uchovanie údajov aj počas porúch elektrického napájania.
- 7.5 Prevádzkovateľ je povinný uchovávať **stálu evidenciu** najmenej **päť rokov** po skončení prevádzky, uvedené sa uplatňuje aj na zmenenú dokumentáciu po roku zmeny zdroja znečisťovania ovzdušia, jeho časti, zariadenia alebo technológie.
- 7.6 Prevádzkovateľ je povinný pravidelne písomne oznamovať inšpekcií výsledky periodického monitorovania pôdy a podzemných vôd z vrtov MV-11, MV-12, N-23 v súvislosti so znečisťujúcimi látkami po uplynutí určenej frekvencie monitorovania.
- 7.7 Prevádzkovateľ je povinný každoročne písomne oznamovať inšpekcií výsledky monitorovania technologických odpadových vôd vypúšťaných z jednotlivých častí prevádzky do závodnej kanalizácie spoločnosti FORTISCHEM a.s. za predchádzajúci kalendárny rok. Miesto odberu vzoriek a analytická metóda stanovenia musí byť v súlade s tabuľkou č. 7 Monitorovanie emisií do vôd.
- J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**
- Po ukončení stavby je stavebník povinný podať návrh na povolenie dočasného užívania stavby „**Konverzia jestvujúcej ortuťovej elektrolýzy na membránovú**“ na skúšobnú prevádzku s náležitosťami podľa § 17 vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.
 - Ku kolaudačnému konaniu stavebník predloží:
 - doklady o výsledkoch predpísaných skúšok a meraní a o spôsobilosti prevádzkových zariadení na bezpečnú a plynulú prevádzku,
 - doklady o overení požadovaných vlastností výrobkov,

- overenú dokumentáciu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby,
 - doklady o preukázaní zhody stavebných výrobkov,
 - vypracované a schválené prevádzkové predpisy,
 - doklady preukazujúce zhodnotenie alebo zneškodnenie zo stavebnej činnosti,
 - výkresy, v ktorých budú vyznačené prípadne vzniknuté nepodstatné zmeny, ku ktorým došlo počas uskutočňovania stavby,
 - ďalšie doklady vyplývajúce z podmienok tohto povolenia a stavebný denník.
3. Počas skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ a stavebník zabezpečí vykonanie jednorazového oprávneného merania na zistenie údajov preukazujúcich dodržanie určených emisných limitov pre znečisťujúce látky (chlór a oxid chloričitý vyjadrený ako Cl₂) emitované do ovzdušia z **výduchu č. 102 Ničiacia stanica chlóru - absorpčné zariadenie chlóru** vo výrobní chlórnanu sodného, ktorá je súčasťou existujúcej prevádzky „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru, výroba chlórnanu sodného, sušenie a skvapalňovanie chlóru, výroba kyseliny chlorovodíkovej“ a to spôsobom a v mieste zodpovedajúcim príslušným ustanoveniam platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.
 4. Počas skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ a stavebník zabezpečí vykonanie jednorazového oprávneného merania na zistenie údajov preukazujúcich dodržanie určených emisných limitov pre znečisťujúce látky pre záložný zdroj elektrickej energie (**dieselagregát**) s menovitým tepelným príkonom 0,29 MW.
 5. Prevádzkovateľ je povinný pri uvedení technologickej časti zdroja do prevádzky predložiť návrh Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania v súlade s podmienkami tohto povolenia a príslušných platných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.
 6. Prevádzkovateľ musí k návrhu na povolenie dočasného užívania predmetnej stavby na skúšobnú prevádzku predložiť návrh prevádzkového poriadku prevádzky „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru – membránová elektrolýza“, súčasťou ktorého bude:
 - splnenie požiadaviek vyplývajúcich z tohto rozhodnutia,
 - návrh plánu opráv, údržby a čistenia zariadení,
 - súhlas na uvedenie zdroja znečisťovania ovzdušia do prevádzky,
 - návrh súboru TPP a TOO zdroja znečisťovania ovzdušia,
 - plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán),
 - presné určenie odberných miest vzoriek v zmysle tabuľky č. 7, ktoré budú zahrnuté aj v príslušnom prevádzkovom poriadku.
 7. K uvedeniu veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia do prevádzky predložiť príslušnému Okresnému úradu, odbor starostlivosti o životné prostredie vypracovaný miestny prevádzkový predpis a predložiť návrh prevádzkovej evidencie v zmysle vyhlášky č. 231/2013 Z. z.
 8. K uvedeniu vodnej stavby do skúšobnej prevádzky stavebník predloží vypracovaný manipulačný poriadok dočasnej vodnej stavby SO 35 Kanalizácia závadných odpadových vôd. Súčasťou manipulačného poriadku bude aj detailný popis nakladania so znečistenými dažďovými vodami zo záchytných vaní.
 9. Ku kolaudačnému konaniu stavebník predloží vypracovaný manipulačný poriadok, v ktorom bude uvedený podrobný popis odvádzania, čistenia a vypúšťania

priemyselných odpadových vôd z jednotlivých častí prevádzky do novovybudovanej kanalizácie odpadových vôd (SO 35), ktorá je napojená na existujúcu kanalizáciu závadných vôd.

10. Ku kolaudačnému konaniu stavebník predloží vypracovaný prevádzkový predpis schválený zodpovednou osobou, v ktorom bude uvedený podrobný popis nakladania s kalmi z antracitovej filtrácie, celulózovej filtrácie (príprava čistej soľanky) a s kalmi z reakčných nádrží.
11. Počas skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ zabezpečí laboratórnu analýzu všetkých technologických odpadových vôd vypúšťaných z jednotlivých častí prevádzky do závodnej kanalizácie v ukazovateľoch: chlorečnany, chloridy, voľný chlór, halogénované organické zlúčeniny, sírany, relevantné ťažké kovy, a to najmenej 1 x mesačne akreditovaným laboratóriom, ktoré bude zodpovedať za odber vzoriek, metódy a techniky pre výkon merania.
12. Prevádzkovateľ predloží príslušnému Okresnému úradu Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie na schválenie návrh postupu výpočtu množstva emisií, prevádzkový poriadok a návrh prevádzkovej evidencie zdroja.
13. Stavebník je povinný podľa § 52 ods. 1 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov predložiť Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Prievidzi návrh na vydanie záväzného stanoviska ku kolaudácii stavieb.
14. Prevádzkovateľ je povinný dodržať opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke, ktoré musia byť obsiahnuté v platných prevádzkových predpisoch prevádzkovateľa.

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu

1. Prevádzkovateľ je povinný v prípade ukončenia činnosti v prevádzke predložiť inšpekcii v lehote najmenej 3 mesiace pred termínom plánovaného ukončenia činnosti dokumentáciu, ktorej predmetom je predchádzanie vzniku rizík znečisťovania a uvedenie miesta prevádzkovania do uspokojivého stavu bez trvalého znečistenia životného prostredia s možnosťou vplyvu na zdravie človeka alebo zvierat spracovanú odborne spôsobilou osobou.
2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť aby dokumentácia podľa bodu 1. obsahovala najmä:
 - a) spôsob ukončenia činnosti;
 - b) údaje o pôvode, vzniku a množstve tuhých a kvapalných odpadov prípadne plyných emisií súvisiacich s ukončením činnosti a sanáciou prevádzky, podmienky nakladania s nimi a spôsob ich zneškodnenia alebo zhodnotenia;
 - c) konkrétne opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a navrátenie areálu prevádzky do uspokojivého stavu;
 - d) určenie zodpovednosti a termín postupu a ukončenia prác.
3. Prevádzkovateľ je povinný po ukončení činnosti prevádzky vykonať také opatrenia, aby sa inštalované zariadenia nemohli opätovne uviesť do prevádzky ani náhodným spôsobom a na nevyhnutný čas zabezpečiť a prevádzkovať monitorovací systém na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.
4. Počas celej doby ukončenia činnosti prevádzky až do prinavrátenia areálu prevádzky do uspokojivého stavu je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť stálu strážnu službu.
5. Prevádzkovateľ je povinný oznámiť inšpekcii výsledky kvantifikovaného posúdenia

stavu kontaminácie vody a pôdy v porovnaní s východiskovou správou (pozn. časť I., kap. A., bod č. 5.) po ukončení činnosti v prevádzke.

Podmienky v časti c) platia po uvedení stavby v časti a) a vodnej stavby v časti b) do užívania.

O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a § 66 stavebného zákona na základe žiadosti prevádzkovateľa a stavebníka FORTISCHEM a.s., M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky doručenej inšpekcii dňa 28. 10. 2016, predloženej projektovej dokumentácie a konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu č. 1, č. 10 a č. 12 zákona o IPKZ, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu č. 3 a č. 4 zákona o IPKZ, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, podľa § 8 ods. 5 zákona o IPKZ, § 61 stavebného zákona a podľa a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) vydáva integrované povolenie pre novú prevádzku „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlór – membránová elektrolýza“, M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky.

Súčasťou konania podľa § 3 ods. 3 písm. c) bodu č. 9 zákona o IPKZ v oblasti odpadov bolo vydanie vyjadrenia k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva, a to k projektovej dokumentácii v stavebnom konaní a podľa § 3 ods. 3 písm. g) zákona o IPKZ v oblasti ochrany prírody a krajiny vydanie vyjadrenia k vydaniu stavebného povolenia na stavbu.

V zmysle § 7 ods. 2 písm. h) zákona o IPKZ prevádzkovateľ ku žiadosti o vydanie integrovaného povolenia doložil doklad o zaplatení správneho poplatku vo výške 1 400,- eur za vydanie integrovaného povolenia pre novú prevádzku podľa Sadzobníka správnych poplatkov v časti X. Životné prostredie, položka 171a písm. b) zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

Integrované povolenie rieši povolenie novej technológie membránovej elektrolýzy (MEL), ktorá spočíva v elektrolytickom rozklade nasýteného roztoku chloridu sodného, pri ktorom vzniká kvapalný hydroxid sodný a plyný chlór a vodík. Nová MEL nahradí amalgámový spôsob výroby, pri ktorej sa používa ortuť. Nová MEL je v súlade so závermi BAT uvedenými vo VYKONÁVACOM ROZHODNUTÍ KOMISIE (EÚ) 2013/732 zo dňa 09. decembra 2013, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) výroby chlór a zásad elektrolýzou soľného roztoku. V zmysle vykonávacieho rozhodnutia sa navrhovaná technika membránovej elektrolýzy považuje za najlepšie dostupnú techniku výroby chlór a zásad

elektrolýzou soľného roztoku. Ďalšie požiadavky BAT vyplývajúce z vyššie uvedeného vykonávacieho rozhodnutia súvisia s vyradovaním existujúcich amalgámových elektrolyzéro, resp. so sanáciou a budú riešené samostatnou projektovou dokumentáciou v súlade s termínmi určenými pre ukončenie používania ortuti pri výrobe chlóru a zásad elektrolyzou soľného roztoku.

Inšpekcia ako príslušný správny orgán písomne upovedomila oznámením zo dňa 06. 12. 2016 všetkých známych účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre novú prevádzku. Žiadosť bola zverejnená na webovom sídle inšpekcie a v informačnom systéme integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania. Inšpekcia na webovom sídle inšpekcie a v informačnom systéme integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania a na svojej úradnej tabuli (pozn. od 06.12.2016 do 09.01.2017) zverejnila stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom o prevádzkovateľovi a o prevádzke, výzvu dotknutej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu dotknutej verejnosti a výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania s lehotou najmenej 30 dní odo dňa zverejnenia výzvy na webovom sídle spolu s informáciami v zmysle § 11 ods. 4 písm. d) zákona o IPKZ.

Inšpekcia v zmysle § 11 ods. 3 písm. e) zákona o IPKZ požiadala Mesto Nováky, ktoré boli účastníkom konania, o zverejnenie žiadosti spolu s výzvou a informáciami v zmysle § 11 ods. d) zákona o IPKZ na ich webovom sídle a úradnej tabuli na dobu najmenej 15 dní. V zmysle doručeného oznámenia Mesta Nováky boli uvedené informácie zverejnené od 12.12.2016 do 27.12.2016. Inšpekcia v stanovenej lehote 30 dní odo dňa zverejnenia výzvy neevduje písomné prihlásenie sa dotknutej verejnosti za účastníka konania ani vyjadrenia dotknutej verejnosti a verejnosti k začatiu konania.

V lehote 30 dní určenej inšpekciou na vyjadrenie účastníkov konania, dotknutých orgánov a verejnosti k žiadosti o vydanie integrovaného povolenia boli doručené:

- záväzné stanovisko k povoleniu stavby vydané Mestom Nováky (č. 10391/2355/2016/KAR zo dňa 20.12.2016),
- súhlasné stanovisko bez pripomienok od Okresného úradu Prievidza, odboru starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „Okresný úrad Prievidza), orgánu štátnej správy ochrany prírody a krajiny (č. OU-PD-OSZP-2016/027460-002 zo dňa 08.12.2016),
- stanovisko s pripomienkou od Okresného úradu Prievidza, orgánu štátnej vodnej správy (č. OU-PD-OSZP-2016/027438 zo dňa 14.12.2016) , ktorý žiada rešpektovať podmienky vo vyjadrení vydanom pod č. OU-PD-OSZP-2016/025957 zo dňa 22.11.2016 k zámeru stavby „Konverzia jestvujúcej ortuťovej elektrolyzy na membránovú“:
 1. Stavba musí byť vyhotovená tak, aby znečisťujúce látky nemohli vniknúť do povrchových vôd alebo do podzemných vôd alebo neohrozili ich kvalitu.
 2. Počas realizácie stavby a pri jej užívaní dodržiavať ustanovenia vodného zákona, vyhlášku č. 100/2005 Z. z.,
 3. Projekt stavby, pripojenie stavby na existujúcu kanalizáciu odsúhlasí s prevádzkovateľom podnikovej kanalizácie.
 4. Podľa platného povolenia na vypúšťanie odpadových vôd z podnikovej kanalizácie do vodného toku Nitra je vybudovanie membránovej elektrolyzy jedným z prijatých opatrení FORTISCHEM a.s. na zníženie znečistenia vypúšťaných odpadových vôd – pred vydaním stavebného povolenia predložiť tunajšiemu úradu vyhodnotenie vplyvu realizácie stavby na množstvo a kvalitu (jednotlivé ukazovatele znečistenia) vypúšťaných odpadových vôd

do vodného toku Nitra.

- stanovisko s pripomienkou od Okresného úradu Prievidza, orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia (č. OU-PD-OSZP-2016/027477 zo dňa 22.12.2016), ktorý žiada preukázať dodržanie emisných limitov pre všetky miesta vypúšťania,
- stanovisko Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, odboru environmentálneho posudzovania Bratislava (č. 7962/2015-1.7/ml zo dňa 12.12.2016), v ktorom sa uvádza: „Návrh na začatie integrovaného povolenia je z koncepcného hľadiska v súlade so zákonom o posudzovaní vplyvov, s vydaným Rozhodnutím zo zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti č. 7962/2015-3.4/ml zo dňa 15.12.2015 a s jeho opatreniami. Od doby posúdenia nenastali v projekte zmeny.“,
- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, sekcia železničnej dopravy a dráh, odbor dráhový stavebný úrad Bratislava (č. 29128/2016-C342-SŽDD/80076, stupeň dôvernosti:VJ zo dňa 16.12.2016), ktorý uvádza, že ku stavbe „Výroba hydroxidu sodného, vodíka a chlóru – membránová elektrolýza“ v k. ú. Nováky bolo vydané záväzné stanovisko pod č. j. 27102/2016-C342-SŽDD/75390 zo dňa 30.11.2016).

Všetky podmienky uvedené v stanoviskách dotknutých orgánov boli zohľadnené v podmienkach integrovaného povolenia.

Zmenu navrhovanej činnosti „Konverzia ortuťovej elektrolýzy na membránovú elektrolýzu“ posudzovalo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, odbor environmentálneho posudzovania Bratislava v rámci zisťovacieho konania a rozhodnutím č. 7962/2015-3.4/ml zo dňa 15.12.2015 rozhodol, že u zmeny navrhovanej činnosti „Konverzia ortuťovej elektrolýzy na membránovú elektrolýzu“ sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, a preto nie je predmetom posudzovania podľa § 18 ods. 1 písm. e) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V konaní o vydanie integrovaného povolenia Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie Bratislava potvrdil súlad žiadosti prevádzkovateľa a stavebníka FORTISCHEM a.s., M. r. Štefánika 1, 972 71 Nováky so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, s vydaným rozhodnutím zo zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti č. 7962/2015-3.4/ml a s jeho opatreniami. Pričom od doby posúdenia nenastali v projekte zmeny.

V konaní prevádzkovateľ a stavebník predložil ďalšie stanoviská dotknutých orgánov: Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek odpadového hospodárstva; Okresný úrad Prievidza, odbor krízového riadenia; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prievidzi; Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Detašované pracovisko Stred, Banská Bystrica; Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach; FORTISCHEM a.s., odštepny závod Novácka energetika, Nováky, ako správca energetických sietí; ENERGOCHEMICA a.s., Praha 5 – Smíchov ČR, Oddelenie informačno – komunikačných technológií; ENERGOCHEMICA a.s., útvar životného prostredia a manažmentu rizík, Nováky ako prevádzkovateľ kanalizačnej siete Fortischem a.s. Nováky.

Odborné stanovisko k projektovej dokumentácii stavby z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vydal TSU Piešťany, š. p., Piešťany. Súhlas na vykonávanie činnosti

v ochrannom pásme dráhy udelilo Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Sekcia železničnej dopravy a dráh, Odbor dráhový stavebný úrad, Bratislava záväzným stanoviskom č. 27102/2016-C342-SŽDD/75390 zo dňa 30.11.2016. Stavba bude čiastočne umiestnená na pozemkoch parc. č. 390/126, 390/116, 390/115, 390/106, 390/25, 390/1, 390/26, 390/117, 390/22 a 2660/1 v k. ú. Nováky, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti Via Chem Slovakia, a.s., Revoluční 1930/86, Ústí nad Labem, Stavebník má s vlastníkom týchto pozemkov uzavretú nájomnú zmluvu na dobu do 1.11.2028, preto stavbu na týchto pozemkoch inšpekcia povolila ako dočasnú na dobu trvania nájmu. Ostatné pozemky na ktorých bude stavba uskutočnená parc. č. 390/107 a 2660/68 v k. ú. Nováky sú vo vlastníctva stavebníka.

Inšpekcia v konaní vo veci vydania integrovaného povolenia novej prevádzky nariadila podľa § 21 zákona č. 71/1967 o správnom konaní v znení neskorších predpisov ústne pojednávanie na deň 09.03.2017. Podľa § 15 ods. 3 zákona o IPKZ bolo osobám prizvaným na ústne pojednávanie umožnené uplatniť svoje pripomienky (písomne) s poučením, že na neskôr uplatnené pripomienky sa neprihliada. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť prevádzkovateľa, vyjadrenia účastníkov konania, dotknutých orgánov a inšpekcie uplatnené v konaní o vydanie integrovaného povolenia novej prevádzky.

Na ústnom pojednávaní boli k vydaniu integrovaného povolenia pre novú prevádzku uplatnené nasledovné stanoviská, pripomienky a námietky:

1. Stanovisko, pripomienky a námietky účastníkov:

Stanovisko FORTISCHEM a.s., M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky: FORTISCHEM a.s. požaduje, aby boli akreditované merania týkajúce sa znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových vôd vykonávané v maximálnej frekvencii raz ročne počas trvalej prevádzky z dôvodu neprimeranej finančnej náročnosti. Meranie v zmysle požiadaviek BAT budú vykonávané v laboratóriu prevádzkovateľa. Meranie kvality podzemných vôd a pôdy budú vykonávané akreditovaným laboratóriom v maximálnej frekvencii na úrovni minimálnej frekvencie v zmysle zákona o IPKZ. Jestvujúce prevádzky využívané pre novú technológiu MEL budú zosúladené s požiadavkami legislatívy do termínu stanoveného už vydaným povolením IPKZ, resp. najneskôr do ukončenia skúšobnej prevádzky MEL.

Inšpekcia námietku prevádzkovateľa zohľadnila v kapitole I.2 a v bode 2.6 určila nasledovnú podmienku frekvencie merania, ktorá vyplýva z BAT:

“Sledovanie látok podľa tabuľky č. 7 v technologických odpadových vodách vykonávať odbermi ich vzoriek a laboratórnymi rozbormi, ktoré sa uskutoční prostredníctvom akreditovaných laboratórií, ktoré budú zodpovedať za metódy a techniky pre výkon merania. Laboratórne rozbery technologických odpadových vôd vykonávať prostredníctvom akreditovaných laboratórií až do doby pokiaľ prevádzkovateľovi nebude Okresným úradom životného prostredia v Prievidzi vydané nové právoplatné povolenie na vypúšťanie odpadových vôd z podnikovej kanalizácie do vodného toku Nitra v rkm 129,7 – výust ΣA1, pričom v tomto povolení musia byť zahrnuté aj ukazovatele v zmysle BAT 7 t.j.: chlorečnany, chloridy, voľný chlór, halogénované organické zlúčeniny, sírany, relevantné ťažké kovy.“ Po vydaní nového právoplatného rozhodnutia na vypúšťanie odpadových vôd z podnikovej kanalizácie do vodného toku Nitra v rkm 129,7 – výust ΣA1 Okresným úradom Prievidza, toto rozhodnutie predložiť inšpekcii, ktorá následne prehodnotí nutnosť vykonávať analýzy v akreditovanom laboratóriu.

Vzhľadom na uvedené inšpekcia určila opatrenia na prevenciu znečisťovania vychádzajúce zo záverov o najlepších dostupných technikách (BAT) výroby chlóru a zásad elektrolyzou sol'ného roztoku (časť II., kap. C.). Druhy znečisťujúcich látok resp. hodnoty emisného limitu pre znečisťujúce látky na základe ustanovenia § 22 ods. č. 4 a č. 5 zákona o IPKZ vychádzajú z odporúčaní dokumentu BREF a sú stanovené v príslušných častiach rozhodnutia najmä v časti II., kap. B. Ďalšie požiadavky BAT vyplývajúce z vyššie uvedeného vykonávacieho rozhodnutia súvisia s vyrad'ovaním existujúcich amalgámových elektrolyzéro'v, resp. so sanáciou a budú riešené samostatnou projektovou dokumentáciou v súlade s termínmi určenými pre ukončenie používania ortuti pri výrobe chlóru a zásad elektrolyzou sol'ného roztoku.

Súčasťou konania bolo podľa § 3 ods. 3 písm. g) zákona o IPKZ v oblasti ochrany prírody a krajiny vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia na stavbu a na zmenu stavby.

Prevádzkovateľ v zmysle príslušných ustanovení § 8 zákona o IPKZ na základe podkladov odborne spôsobilej osoby podľa osobitného predpisu (pozn. § 9 ods. 2 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach) vypracoval „Východiskovú správu“ pre prevádzku. Jednotlivé hodnotiace fázy spracované v zmysle časti 5. Usmernenia Európskej komisie k východiskovým správam podľa článku 22 ods. 2 smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách (2014/C 136/03) zahŕňajú aj zariadenia definované v zmysle § 2 ods. e) zákona o IPKZ ako samostatné technologické celky prevádzky, ktoré majú technickú nadväznosť na vykonávanú činnosť, a ktoré môžu mať vplyv na emisie a znečisťovanie. Súčasťou konania o vydanie integrovaného povolenia novej prevádzky bolo jej schválenie v zmysle § 8 ods. 5 zákona o IPKZ tak, ako je uvedené v časti I., kap. A., bod č. 5 tohto rozhodnutia.

Pretože integrované povoľovanie prevádzky vyžadovalo povoliť uskutočnenie stavby a povolenie vodnej stavby, inšpekcia preskúmala predloženú žiadosť aj z hľadísk uvedených v ustanoveniach § 62 ods. 1 a 2 stavebného zákona a zistila, že uskutočnením týchto stavieb a ich budúcou prevádzkou nie sú ohrozené záujmy spoločnosti, ani neprimerane obmedzené či ohrozené práva a oprávnené záujmy účastníkov konania. Projektová dokumentácia stavieb spĺňa podmienky ochrany životného prostredia, ochrany zdravia a života ľudí, zodpovedá všeobecným technickým požiadavkám na výstavbu, je vybudované technické vybavenie potrebné pre riadne užívanie stavieb a inšpekcia v priebehu konania nezistila dôvody, ktoré by bránili ich povoleniu.

Inšpekcia neurčila podmienky týkajúce sa diaľkového znečistenia a cezhraničný vplyv znečisťovania, nakoľko prevádzka svojim technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá vplyv na cezhraničné znečisťovanie životného prostredia. Neurčila ani limitné hodnoty pre vibrácie, nakoľko z charakteru technológie nie je predpoklad ich vzniku. Neurčila ani limitné hodnoty ukazovateľov vo vypúšťaných odpadových vodách do vodného toku Nitra, ani podmienky pre odber povrchových vôd, nakoľko neboli predmetom vydania integrovaného povolenia. Vypúšťanie odpadových vôd z podnikovej kanalizácie do vodného toku Nitra v rkm 129,7 – výust ΣA1 pre prevádzkovateľa je povolené rozhodnutím, ktoré vydal Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa (č. OU-PD-OSZP-Z/2013-00035).

Inšpekcia posúdila formálny a vecný obsah žiadosti o uvedené zmeny a po preskúmaní

žiadosti a na základe výsledkov konania rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica.

Proti tomuto rozhodnutiu má právo podľa § 140c ods. 8 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov podať odvolanie aj ten, kto nebol účastníkom konania, ale v rozsahu, v akom namieta nesúlad povolenia s obsahom rozhodnutia podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov do 15 pracovných dní odo dňa zverejnenia rozhodnutia.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná správnym súdom.



Ing. Zdeněk Gregor
riadiťel

Doručuje sa:

Účastníkom konania:

1. FORTISCHEM a.s., M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky
2. JUDr. Peter Šolek, FORTISCHEM a. s. , M. R. Štefánika,č.1, 972 71 Nováky – splnomocnený na zastupovanie Via Chem Slovakia, a. s.
3. Mesto Nováky, Námestie SNP č. 349/10, 972 71 Nováky
4. Ing. Peter Uhrovič, DESIGN ENGINEERING, a.s., Palisády 33, 811 06 Bratislava
5. Poštová banka, a.s, Dvořákovo nábrežie 4, 81102 Bratislava
6. CAC LEASING Slovakia a.s Bratislava Hurbanovo nám. 1
7. SLOVECA, Sasol Slovakia, spol. s r.o., Mostová 2, 811 02 Bratislava

Na vedomie (doručí sa po nadobudnutí právoplatnosti):

1. Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, odbor environmentálneho posudzovania, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
2. Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Ulica G. Švéniho 3H, 971 01 Prievidza
3. Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, Ulica G. Švéniho 3H, 971 01 Prievidza
4. Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, Ulica G. Švéniho 3H, 971 01 Prievidza
5. Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna ochrany prírody a krajiny, Ulica G. Švéniho 3H, 971 01 Prievidza
6. Okresný úrad Prievidza, Odbor krízového riadenia, Medzibriežková 2, 971 01 Prievidza
7. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Prievidzi, ul. Vápenická č. 4, 971 01 Prievidza
8. Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, Sekcia železničnej dopravy a dráh, Odbor dráhový stavebný úrad, Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava
9. Železnice SR, Oblastné riaditeľstvo Trnava, Sekcia železničných tratí a stavieb, Bratislavská 2/A, 917 02 Trnava
10. Mesto Nováky - stavebný úrad, Námestie SNP č. 349/10, 972 71 Nováky
11. Orange Slovensko, a.s., Metodova 8, 821 08 Bratislava
12. Slovak Telekom a.s., Bajkalská 28, 825 11, Bratislava 26
13. O2 Slovakia s.r.o., Einsteinova 24, 851 01 Bratislava
14. SPP - distribúcia, a.s., Mlynské nivy 44/b, 825 11 Bratislava 26
15. Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a. s., Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica
16. Stredoslovenská energetika a.s., Ulica republiky 5, 010 47 Žilina
17. Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, sekcia majetku a infraštruktúry, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
18. ENERGOCHEMICA TRADING a.s., Oddelenie informačno-komunikačných technológií, Pribinova 25, 811 09 Bratislava
19. FORTISCHEM a.s., Odštepny závod Novácka energetika, M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky

