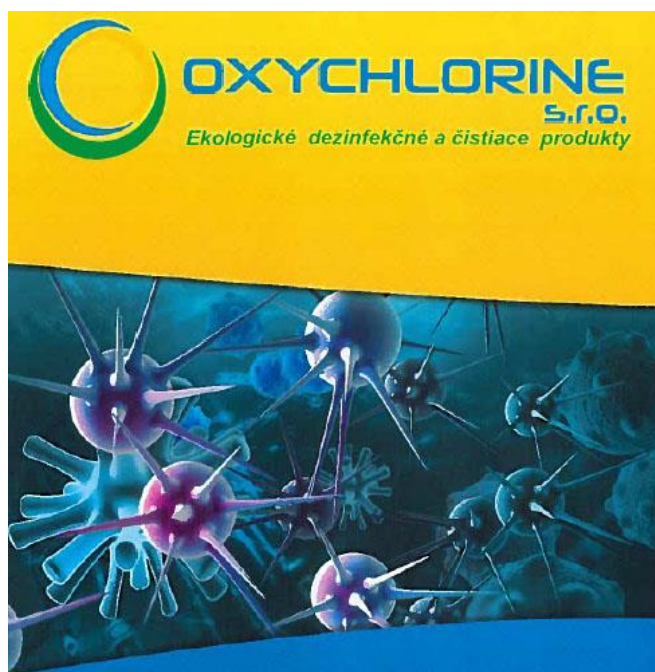


„Výroba oxychlorinu a čistiacich prostriedkov“



Zámer vypracovaný podľa zákona

NR SR č. 24/2006 Z. z.

**o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých
zákonov v znení neskorších predpisov**

OBSAH

| | | |
|-------------|---|-----------|
| I. | Základné údaje o navrhovateľovi..... | 5 |
| I.1 | Názov (meno) | 5 |
| I.2 | Identifikačné číslo..... | 5 |
| I.3 | Sídlo | 5 |
| I.4 | Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa..... | 5 |
| I.5 | Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie | 5 |
| II. | Základné údaje o navrhovanej činnosti | 6 |
| II.1 | Názov | 6 |
| II.2 | Účel | 6 |
| II.4 | Charakter navrhovanej činnosti..... | 6 |
| II.5 | Umiestnenie navrhovanej činnosti | 6 |
| II.6 | Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti | 7 |
| II.7 | Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti..... | 8 |
| II.8 | Opis technického a technologického riešenia | 8 |
| II.8.1 | Požiadavky na montáž a povrchovú ochranu | 8 |
| II.8.2 | Technológia výroby..... | 9 |
| II.8.3 | Kľúčové vlastnosti a všeobecné špecifikácie : | 10 |
| II.8.4 | Základný technologický postup výroby bude nasledovný : | 11 |
| II.8.5 | Manipulácia s materiálom, skladovanie | 12 |
| II.9 | Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti | 13 |
| II.10 | Celkové náklady..... | 13 |
| II.11 | Dotknutá obec | 13 |
| II.12 | Dotknutý samosprávny kraj | 13 |
| II.13 | Dotknuté orgány | 14 |
| II.14 | Povoľujúci orgán | 14 |
| II.15 | Rezortný orgán | 14 |
| II.16 | Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov..... | 14 |
| II.17 | Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice | 14 |
| III. | Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia..... | 15 |
| III.1 | Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území | 15 |
| III.1.1 | Geologická a geomorfologická charakteristika | 15 |
| III.1.1.1 | Geomorfologické členenie | 15 |
| III.1.1.2 | Geologická stavba | 15 |
| III.1.1.3 | Hydrogeologické pomery..... | 16 |
| III.1.1.4 | Geodynamické javy | 16 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| III.1.1.5 | Ložiská nerastných surovín | 16 |
| III.1.2 | Hydrologické pomery | 16 |
| III.1.2.1 | Povrchové vody | 16 |
| III.1.2.2 | Podzemné vody | 17 |
| III.1.3 | Pôda | 17 |
| III.1.4 | Klimatické pomery a ovzdušie | 17 |
| III. 1.5 | Biota, biodiverzita | 18 |
| III. 1.5.1 | Flóra | 18 |
| III. 1.5.2 | Fauna | 19 |
| III.1.6 | Chránené územia, biotopy a druhy | 20 |
| III.2 | Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria | 22 |
| III.3 | Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia | 24 |
| III.3.1 | Obyvateľstvo | 24 |
| III.3.2 | Sídla | 24 |
| III.3.3 | Priemysel | 25 |
| III.3.5 | Doprava | 25 |
| III.3.6 | Technická infraštruktúra | 26 |
| III.3.7 | Cestovný ruch | 27 |
| III.3.8 | Kultúrno-historické hodnoty územia | 27 |
| III.4 | Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia | 27 |
| III.4.3 | Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaže ... | 30 |
| III.4.4 | Hluk | 30 |
| III.4.5 | Zdravie obyvateľov | 31 |
| IV. | Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie | 31 |
| IV.1 | Požiadavky na vstupy | 31 |
| IV.1.1 | Pôda | 31 |
| IV.1.2 | Voda | 31 |
| IV.1.3 | Elektrická energia, vzduch, plyn, teplo | 32 |
| IV.1.4 | Nároky na dopravu a infraštruktúru | 32 |
| IV.2 | Údaje o výstupoch | 33 |
| IV.2.1 | Ovzdušie | 33 |
| IV.2.2 | Odpadové vody | 34 |
| IV.2.3 | Odpady | 34 |
| IV.2.4 | Hluk a vibrácie | 35 |
| IV.2.5 | Žiarenie a iné fyzikálne polia | 35 |
| IV.3 | Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie | 35 |
| IV.4 | Hodnotenie zdravotných rizík | 35 |
| IV.5 | Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia | 35 |
| IV.6 | Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia | 36 |

| | | |
|-------|--|----|
| IV.7 | Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice | 36 |
| IV.8 | Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia | 37 |
| IV.9 | Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti | 37 |
| IV.10 | Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie | 37 |
| IV.11 | Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala . | 39 |
| IV.12 | Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi | 39 |
| IV.13 | Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov | 39 |
| V. | Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu | 40 |
| V.1 | Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu | 40 |
| V.2 | Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty | 41 |
| V.3 | Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu | 42 |
| VI. | Mapová a iná obrazová dokumentácia | 44 |
| VII. | Doplňujúce informácie k zámeru | 45 |
| VIII. | Miesto a dátum vypracovania zámeru | 47 |
| IX. | Potvrdenie správnosti údajov | 47 |
| IX.1 | Spracovateľ zámeru | 47 |
| IX.2 | Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa | 47 |

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov (meno)

OXYCHLORINE s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

36 747 777

I.3 Sídlo

Senická cesta 108

974 09 Banská Bystrica

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Tibor Marcinko

Senická cesta 108

974 09 Banská Bystrica

Tel: 0905 545 553

e-mail: tibor@marcinko.sk

I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Alena Popovičová, ARPenviro s.r.o.– spracovateľ zámeru

Padáň 3176

929 01 Padáň

Tel. : 0905 917 352

e-mail: alena.popovicova@arpenviro.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Výroba oxychlorinu a čistiacich prostriedkov.

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia jestvujúcich priestorov a inštalácia technológie na výrobu ekologických čistiacich a dezinfekčných prostriedkov.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti je spoločnosť OXYCHLORINE s.r.o. Senická cesta 108, 974 01 Banská Bystrica.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je uvedená činnosť zaradená ako:

Skupina č. 4: Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel

Položka č. 3: Chemické prevádzky, t. j. prevádzky na výrobu chemikálií alebo skupín chemikálií, alebo medziproduktov v priemyselnom rozsahu, ktoré sú určené na výrobu:

Bod č. 3.4: Prevádzky na výrobu základných prípravkov na ochranu rastlín a na výrobu biocídov
(bez limitu, časť A – Povinné hodnotenie).

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

| | |
|---------------------|------------------------|
| Kraj: | Trenčiansky |
| Okres: | Partizánske |
| Obec: | Partizánske |
| Katastrálne územie: | Partizánske |
| Parcelné číslo: | 3937, 3931/10, 3931/11 |

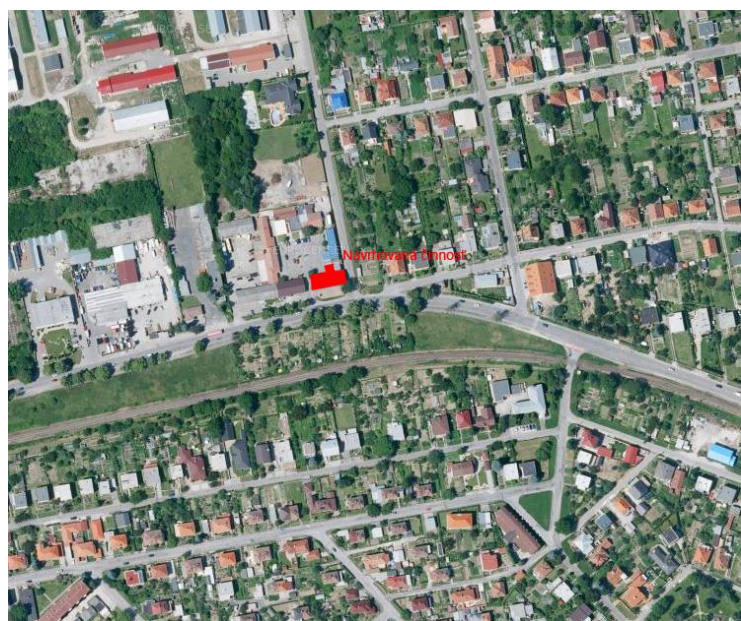
Navrhovaná činnosť má byť umiestnená v priemyselnom obvode mesta v existujúcom areáli bývalej krajčírskej dielne na ul. Nitrianskej č. 1474.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

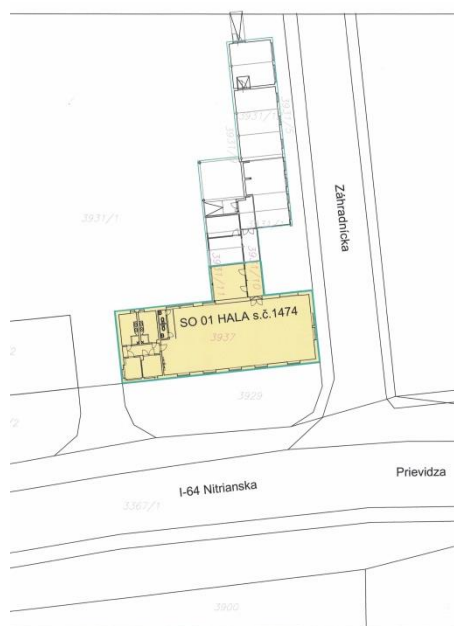
Obr. 1 Situačná mapa (širšie okolie)



Obr.2 Situačná mapa (bližšie okolie)



Obr. 3 Výsek z katastrálnej mapy



II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Začiatok výstavby: | 04/2018 |
| Koniec výstavby: | 08/2018 |
| Zahájenie činnosti: | 10/2018 |
| Ukončenie činnosti: | termín nie je definovaný |

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Firma Oxychlorine s.r.o. sa zaoberá výrobou ekologických účinných aktivovaných roztokov, ktorých používanie je v súlade so súčasnou tendenciou vo svete a to znížením množstva chlóru a chemikálií pri čistení, dezinfekcii a sterilizácii vody, vzduchu, rastlinstva, fauny a flóry, ako aj k celkovému ozdraveniu životného prostredia. Tieto výrobky neobsahujú žiadne toxické látky, nakoľko sa vyrábajú z vody jej úpravou v typových technologických zariadeniach ELA. Zariadenia Envirolyte ELA sú určené len na výrobu neutrálnych anolytov.

II.8.1 Požiadavky na montáž a povrchovú ochranu

V rámci montáže bude vykonané osadenie zariadení na technologické miesto určené projektom a ich napojenie na elektrickú energiu, pitnú vodu a tlakový vzduch .

Pri montáži a uvádzaní do prevádzky je potrebné riadiť sa montážnymi pokynmi výrobcov strojov a návodom na obsluhu, ktoré musia byť súčasťou sprievodnej technickej dokumentácie. Montáž technologických zariadení môže vykonávať len osoba k tomu oprávnená, dôkladne oboznámená s technickými podmienkami jednotlivých zariadení a s nárokmi na vstupné média. Všetky zvaračské práce môže vykonávať len osoba s platným osvedčením. Elektrické pripojenie môže vykonať len osoba oprávnená s potrebnou kvalifikáciou.

Montáž strojno technologického zariadenia sa skončí individuálnym vyskúšaním. Montážna organizácia za účasti investora preukáže správnosť montáže. Kontroluje sa funkčnosť zariadenia, elektrická ochrana a kompletnosť zariadení. Skúškou sa skontroluje činnosť strojov. Príprava komplexného vyskúšania bude zahájená po ukončení individuálneho vyskúšania jednotlivých strojno-technologických zariadení. Pri komplexnej skúške sa kontroluje spoľahlivosť chodu všetkých strojov a zariadení a ich funkčná spoľahlivosť, vrátane prevádzkovej bezpečnosti.

Pod technologické zariadenia nebudú zhotovované základy ani základové jamy, všetky zariadenia budú postavené na existujúcu podlahu. Zariadenie u ktorých výrobca predpisuje kotvenie (regál) budú kotvené kotviacimi skrutkami (napr. lepené kotvy, rozperné kotvy) do exist. podlahy, vrtanie kotviacich otvorov bude priamo pri montáži.

Na montáž budú použité bežné pracovné a montážne prostriedky a to elektr. vozíky, ručné vozíky, kovové valčeky, rebríky a pod. Ako montážne otvory budú slúžiť vstupné vráta .

Montáž potrubia na rozvod tlakového vzduchu a vody bude skrutkovaním fittingami a rozvody budú vedené po stenách a konštrukciách haly a technologickom zariadení. Pri montáži je potrebné trasu rozvodov skoordinať s ostatným rozvodmi a konštrukciami. Potrubie bude uchytené na stavebné konštrukcie oceľovými pozinkovanými objímkami. Potrubia budú označené štítkami s označením druhu a smeru prúdiaceho média v zmysle STN 13 0072.

Všetky dodané zariadenia budú už opatrené ochranným vrchným náterom a nevyžadujú ďalšiu povrchovú úpravu.

II.8.2 Technológia výroby

Pri výrobe budú používané technologické postupy vypracované pre každý konkrétny druh výrobku a nositeľom technologického procesu je investor.

Navrhované výrobná technológia je tvorená hlavne zariadeniami na úpravu vlastností vody, a tým je zabezpečovaná výroba produktov.

Pitná voda z centrálného rozvodu v hale bude privedená do úpravne vody – reverznej osmózy.

Princíp fungovania reverznej osmózy je založený na vlastnosti živých buniek. Voda preteká cez polopriepustnú membránu z prostredia s vyššou koncentráciou rozpustených látok do prostredia s nižšou koncentráciou, pričom vzniká osmotický tlak. Osmotická membrána má póry veľkosti 0,0001 mikrometra, ktoré prepustia len čisté a krištálické molekuly vody a prípadne veľmi malé množstvo niektorých ostatných prvkov, avšak voda je zbavená až 97-99% množstva všetkých kontaminantov (baktérie, vírusy, kaly, chlór a iné chemické zlúčeniny). Membrána je neustále preplachovaná takže všetko nepotrebné je odvedené do odpadu. Reverzná osmóza je teda filtračným zariadením určeným k filtrácii a produkcii čistej vody zbavenej všetkých škodlivín. Princíp osmózy je základnou vlastnosťou živých buniek, ktoré sú obalené polopriepustnými membránami. Pre správne fungovanie reverznej osmózy musí byť povrch membrány pravidelne oplachovaný, aby sa na membráne nevytvorila súvislá vrstva, ktorá ju úplne znefunkční. Preplachová voda je odvádzaná do kanalizácie.

Upravená (demineralizovaná) voda s reverznej osmózy je sústreďovaná v zbernej nádrži objemu 1000 l. Odtiaľ je čerpaná vodárňou (čerpadlo s tlakovou nádobou a príslušenstvom) do troch zariadení Envirolyte ELA, ktorými je zabezpečený rozhodujúci technologický proces a výsledkom je hotový produkt. Do zariadení ELA je dávkovacími čerpadlami privádzaný ešte soľný roztok.

Zariadenia Envirolyte ELA sú výrobné jednotky určené na výrobu roztokov na dezinfekciu, sterilizáciu a čistenie. V technologickom zariadení sa aktivuje roztok bežnej soli, pričom sa na kladnej elektróde produkuje aktivovaný roztok s dezinfekčnými účinkami a na zápornej elektróde sa produkuje alkalický roztok. Sila roztokov je závislá od veľkostí elektrického prúdu, pretekajúceho medzi elektródami, s rôznymi hodnotami oxidačno-redukčného potenciálu, pH a aktívneho chlóru. Zariadenia Envirolyte ELA sú určené na výrobu neutrálnych anolytov.

II.8.3 Kľúčové vlastnosti a všeobecné špecifikácie :

- Riadiaci systém jednotiek ELA je jednoduchý a ľahko ovládateľný. Môže byť upravený tak, aby vyhovoval rôznym aplikáciám a podmienkam.
- Regulátor prietoku je nainštalovaný v hydraulikkej časti, aby zavrel jednotku Envirolyte, ak dôjde k prerušeniu prívodu vody a spusteniu jednotky hneď, ako sa obnoví tok vody.
- Kryty sú vyrobené z nekorozívnych materiálov. Rúry a konektory sú vyrobené z EPDM / PVDF plastov a sú vysoko odolné voči agresívnym riešeniam.

- Všetky vstupné a výstupné konektory sú umiestnené na bočných stranách skrine, aby mohli byť namontované na stenu.
- Jednoduchý vypínač s indikátorom napájania spustí a zastaví jednotky ELA ručne.
- Prepínače hladiny umožňujú automatické spustenie a zastavenie jednotky ELA.
- Alarm je zabudovaný v prístroji, ale môže byť usporiadaný v akejkoľvek vzdialenej oblasti prostredníctvom externého pripojenia.

Zariadenia sú situované na plošine a upravená voda (hotový produkt) potrubím samospádom steká do IBC kontajnerov. Z týchto zberných kontajnerov je prečerpávaná do prepravného kontajnera, ktorým je prevezená k poloautomatickému plniacemu zariadeniu, kde je podľa požiadaviek odberateľov balená do expedičných obalov.

Výroba kozmetických a dezinfekčných prípravkov bude zabezpečovaná v dvoch miešacích zariadeniach. Na výrobu každého prípravku bude vypracovaná výrobná inštrukcia podľa ktorej je povinná obsluha postupovať. Výroba bude zabezpečovaná z nakupovaných surovín.

II.8.4 Základný technologický postup výroby bude nasledovný :

Jednotlivé suroviny a ich množstvo na požadovanú dávku sú uvedené vo výrobnom protokole.

Suroviny sa do miešacieho zariadenia dávkujú v uvedenom poradí :

- do vyčistenej zmiešavacej nádrže sa napustí 2/3 vody v množstve podľa výrobného protokolu. Je potrebné zabezpečiť, aby voda mala teplotu 20-25° C.
- postupne sa pridávajú suroviny v množstve podľa výrobného protokolu. Obsah sa nechá miešať cca 5 min , pokiaľ sa navytvorí homogénna kvapalina.
- pridá sa farba v množstve podľa výrobného protokolu.
- pridá sa parfém v množstve podľa výrobného protokolu.
- doplní sa voda v množstve podľa výrobného protokolu
- na záver sa pridá prípravok na zahustenie saponátu v množstve podľa výrobného protokolu.
- na záver sa zmeria pH roztoku. Výsledná hodnota sa má pohybovať v stanovenej tolerancii. Hotový výrobok má byť priehľadný a nezakalený.

Z miešacieho zariadenia je prípravok prečerpávaný do prepravného kontajnera, ktorým je prevezená k poloautomatickému plniacemu zariadeniu, kde je podľa

požiadaviek odberateľov balená do expedičných obalov.

II.8.5 Manipulácia s materiálom, skladovanie

Doprava materiálu do prevádzky a odvoz hotových výrobkov bude zabezpečovaná prostriedkami investora resp. dopravnými firmami.

Manipulácia v prevádzke bude ručnými vozíkmi a ručná výrobnými pracovníkmi.

Odvoz hotových výrobkov k odberateľom bude dopravnými prostriedkami investora resp. dopravnými firmami.

Chemické látky budú podľa druhu skladované buď v sklade alebo priamo vo výrobní hale. Skladovanie vstupných surovín bude v originálnych obaloch, kvapalné suroviny budú uložené na ekologických paletách so záchytnou vaňou. Objem záchytnéj vane palety musí spĺňať požiadavky vyhlášky MŽP SR č.100/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, kde stanovuje v § 4 pre nebezpečné látky objem havarijnej nádrže - musí byť rovnaký ako objem skladovacej nádrže. Ak je v záchytní vane umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnéj vane rozhodujúci objem najväčšej z nich a najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytní vane. Tieto obidve podmienky musia byť splnené.

V prevádzke bude v minimálnom množstve využívané aj suroviny - lieh lekárenský a izopropylalkohol – ktoré sú v zmysle vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z.z. , príloha č.1 horľavé kvapaliny 1.triedy nebezpečností. Tieto budú dodávané v originálnych obaloch a budú uložené na ekologických paletách so záchytnou vaňou. Záchytná vaňa palety musí spĺňať ustanovenia vyhlášky MV SR č.96/2004 § 22 , príloha č.1 tab.č.3 na dimenzovanie havarijných nádrží, ktorá stanovuje jej objem na 10 % celkového objemu skladovaných látok. Taktiež musí byť splnená podmienka § 22 ods.13 , že objem havarijnej nádrže nesmie byť menší ako objem najväčšieho uloženého obalu na palete. Tieto obidve podmienky musia byť splnené.

Horľavé kvapaliny budú skladované vo výrobní hale. V zmysle § 14 príloha č.1, tab. č.2 vyššie citovanej vyhlášky je najväčší objem horľavých kvapalín všetkých tried nebezpečností skladovaných na pracovisku v jednom požiarnom úseku (plocha pracoviska je cca 180 m²) pri ploche pracoviska do 500 m² maximálne 100 l. Celkové uložené množstvo horľavých kvapalín na pracovisku nesmie prekročiť túto hodnotu.

Pri výrobe oxychlorinu je hotový produkt potrubím privádzaný do IBC kontajnerov, ktoré budú uložené v regály. Maximálna nosnosť regálov a buniek musí byť vyznačená na informačných tabuľkách umiestnených na viditeľnom mieste a je zakázané prekračovať stanovené hodnoty. Regály a ani ich časti nesmú byť

preťažované, nosnosť regálovej bunky a regálového stĺpca musí byť značená na viditeľom mieste, trvanlivo a čitateľne. Nosnosť regálu musí byť preukázaná.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti

Spoločnosť OXYCHLORINE, s.r.o. sa zameriava na výskum, vývoj, výrobu a predaj ekologických dezinfekčných a čistiacich produktov na báze nanotechnológií, založenom na vlastných receptúrach a know-how v súlade s európskymi a svetovými štandardmi.

Strategickým zámerom spoločnosti OXYCHLORINE, s.r.o. je promptne reagovať na akékoľvek nové požiadavky trhu a uspokojiť dopyt veľkovýrobcov dezinfekčných a čistiacich prostriedkov a priamych odberateľov vlastnými novými jedinečnými vysoko účinnými a ekologicky nezávadnými produktami, ktoré neobsahujú, v súčasnosti stále vo veľkej miere používané, nebezpečné a toxické látky škodlivé pre človeka a prírodu, ale namiesto toho obsahujú biodegradovateľné látky v kombinácii s nanotechnológiami.

Základným zámerom je dosiahnuť v čistiacich a dezinfekčných prostriedkoch nahradenie nebezpečných a toxických látok škodlivých pre človeka a prírodu biodegradovateľnými látkami v kombinácii s nanotechnológiami. Zo samotnej podstaty nanotechnológií vyplýva, že zabezpečujú nízku koncentráciu aktívnych látok. Vďaka tomu možno tieto látky bezpečne skladovať, dopravovať a pri výrobe sa vyvarovať negatívnym vplyvom na pracovníkov. Príkladom látky, ktorá bude vo výrobkoch spoločnosti nahradzovaná, je chlórnan sodný NaOCl. Samotný chlórnan sodný je charakterizovaný ako vysoko toxická látka. Napriek tomu tvorí súčasť veľkého množstva dezinfekčných prostriedkov, v ktorých sa vyskytuje v pomerne vysokých koncentráciách. Tento bude vo výrobkoch Oxychlorine vylúčený.

II.10 Celkové náklady

120 000 EUR

II.11 Dotknutá obec

Partizánske

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Ministerstvo ŽP SR, odbor environmentálneho posudzovania,
Okresný úrad Partizánske, odbor starostlivosti o ŽP,
Okresný úrad Partizánske, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia,
Okresný úrad Prievidza, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Partizánskom,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach,

II.14 Povoľujúci orgán

Mesto Partizánske

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva SR

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov

Integrované povolenie

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom k charakteru, umiestneniu a rozsahu navrhovanej činnosti nie je predpokladaný žiadny vplyv presahujúci hranice štátu.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Mesto Partizánske je okresným mestom v Trenčianskom kraji. Katastrálne územie mesta má rozlohu 2231 ha, nadmorská výška je okolo 195 m n. m.

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť, služby.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geologická a geomorfologická charakteristika

III.1.1.1 Geomorfologické členenie

Podľa geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) dotknuté územie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, geologickej oblasti Podunajská nížina a geologického celku Podunajská pahorkatina, pričom mierne zvlnený reliéf prechádza na juhovýchode k pohoriu Tribeč, ktorý patrí do podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie nútorné západné arpaty a Fatransko-tatranskej oblasti.

III.1.1.2 Geologická stavba

Podľa Atlasukrajiny SR (2002) je geologická stavba posudzovaného územia a jeho okolia tvorená prevažne súvrstvím neogénu, ktoré reprezentujú napr. sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov (brodské, gbelské, kollárovské, volkovské a čečehovské súvrstie).

Kvartérny pokryv posudzovaného územia reprezentujú fluviálne sedimenty, prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovo-piesčité hliny dolných nív.

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí dotknuté územie do rajónu kvartérnych sedimentov ako rajón údolných riečnych náplavov. Základným geochemickým typom hornín sú ílovce.

Z hľadiska morfologicko-morfometrický typov reliéfu ide o rovinu.

III.1.1.3 Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) sa hodnotené územie a jeho širšie okolie radí do hydrogeologického rajónu kvartér Juhozápadnej časti podunajskej roviny.

III.1.1.4 Geodynamické javy

Z hľadiska geodynamických javov je predmetné územie stabilné, s malou pravdepodobnosťou seizmických otrasov.

Väčšina územia katastra mesta sa nachádza v oblasti so stredným radónovým rizikom, vysoké radónové riziko je v centrálnej časti katastra (zastavané územie).

III.1.1.5 Ložiská nerastných surovín

Podľa údajov ŠGÚDŠ nie sú na priamo dotknutom území identifikované ložiská nerastných surovín, nenachádza sa tu teda žiadne chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor. Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do dobývacích priestorov a chránených ložiskových území. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nebudú ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti. V širšom okolí sa nachádzajú ložiská rašeôliny, dolomitov, štrkopieskov, či stavebného kameňa.

V k.ú. Partizánske sa v minulosti nachádzalo vyhradené ložisko tehliarskych surovín s určeným dobývacím priestorom Partizánske.

III.1.2 Hydrologické pomery

III.1.2.1 Povrchové vody

Hydrologickú kostru dotknutého územia tvorí rieka Nitra so svojimi prítokmi. Územie je odvodňované do Čierneho mora. Hlavným vodným tokom je teda rieka Nitra, cez k.ú. Partizánske pretiekajú rieky Nitrica, Kršteniansky potok a Žabokrecký potok. Nitrica je pravostranný prítok Nitry, prameniáci v Strážovských vrchoch, s dĺžkou 51,4 km a plochou povodia 319 km². Do Nitry sa vlieva v južnom okraji mesta. V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov sú rieka Nitra a Nitrica vodohospodársky významné toky. Areál, kde sa realizácia činnosti navrhuje, nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. V širšom dotknutom území sa nachádzajú vodná nádrž Bager a zamokrená lokalita Bahná.

III.1.2.2 Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí územie Partizánskeho a jeho okolie do hydrogeologického rajónu NQ 071 – Neogén Nitrianskej pahorkatiny a čiastočne do MP 066 Mezozoikum a paleogén južnej časti strážovských vrchov a MG 069 Mezozoikum a paleozoikum severovýchodnej časti Tráveča.

Mesto Partizánske je bohaté na podzemné vody, v k. ú. mesta je niekoľko vrtov, na celom území mesta vyvierajú minerálne vody v troch samostatných prameňoch.

III.1.3 Pôda

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) a VÚPOP (2017) sa v k. ú. Partizánske nachádzajú nasledovné pôdne typy: Hndozeme pseudogleové a pseudogleje, v severovýchodnej časti k. ú. mesta, fluvizeme glejové v centrálnej časti k. ú. mesta a Rendziny a kambizeme rendzinové v južnej časti k.ú. mesta.

Hndozeme sú typické svojim trojhorizontovým A-B-C pôdnym profilom. Vyvinuli sa prevažne na sprašiach a iných kvartérnych a neogénnych sedimentoch. Ich vývoj prebiehal v podmienkach periodicky premývaného vodného režimu. V suchých obdobiach sú náchylné na veternú eróziu a počas prívateľových zrážok môžu byť poškodzované aj vodnou eróziou. Pretože podzemná voda je u nich obyčajne hlboko, nie sú úrľiš nebezpečné z hľadiska znečistenia vodných zdrojov vyplavovaním látok z pôdy. *Fluvizeme* sú mladé dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluvialných silikátových a karbonátových sedimentov. Je pre ne typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody s následným vplyvom na vývoj ďalšieho G-horizontu. *Rendziny* sú dvojhorizontové A-C pôdy vyvinuté výlučne zo zvetralín karbonátových hornín, pôdy sú prevažne plytké, vyžadujú zvýšenú pozornosť pri protieróznej ochrane, dôležitá je stabilizácia vegetačným krytom. Kambizeme rendzinové sú subtým kambizemí, čo sú trojhorizontové A-B-C pôdy vyvinuté zo zvetralín vevretých, metamorfovaných a vulkanických hornín. Sú to cenné pôdy z hľadiska schopnosti zadržiavať a akumulovať zrážkové vody.

III.1.4 Klimatické pomery a ovzdušie

Katastrálne územie mesta Partizánske patrí podľa klimatickej rajonizácie do teplej klimatickej oblasti, okrsku teplého, mierne suchého, s miernou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 57 a viac. Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú 18 – 19 °C, s priemerným

úhrnom zrážok v mesiaci júl 60 – 80 mm. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú nad -4 °C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. Priemerný počet vykurovacích dní v roku je 220 – 240.

Priemerný ročný úhrn zrážok v dotknutom území je 600 – 700 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 60 – 80 dní. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8 – 9 °C.

III. 1.5 Biota, biodiverzita

Vzhľadom na konfiguráciu terénu, lokálne podmienky s prevahou urbanizovanej krajiny, je v dotknutej lokalite súčasná biodiverzita - druhové zloženie fauny a flóry pomerne chudobné.

III. 1.5.1 Flóra

Na základe fytogeografického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupanonicum), okresu Podunajská nížina.

Podľa Atlasu Slovenskej republiky (2002) predstavuje potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia v rámci k. ú. mesta najmä jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a karpatské dubovo-hrabové lesy, v severovýchodnej časti územia xerothermné dubové lesy s dubom plstnatým a travinné spoločenstvá na skalách.

Podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002) môžeme uvedené biotopy zaradiť ako biotopy Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo lužné lesy, Ls 2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské.

Pre biotop Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo lužné lesy sú typické javor poľný (*Acer campestre*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* subsp. *Danubialis*), jaseň štíhly (*F. excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), topol čierny (*Populus nigra*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolitý (*U. minor*). V podraсте rastú kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček pŕhlavolistý (*Campanula trachelium*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), chochlačka (*Corydalis cava*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), krivec žltý (*Gagea lutea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušní

brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), bleduľa jarná karpatská (*Leucojum vernum* subsp. *Carpaticum*) (endemit), chraстnica trst'ovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), vinič lesný (*Vitis sylvestris*).

Pre biotop Ls 2.1 Dubovo-hrabové lesy sú typické javor poľný (*Acer campestre*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), marinka voňavá (*Galium odoratum*), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaloides*), fialka lesná (*Viola reichenbachiana*).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený.

III.1.5.2 Fauna

Podľa zoogeografického členenia suchozemského biocyklu patrí dotknutá oblasť do palearktckej oblasti, eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov a do podkarpatského oblúku. Podľa zoogeografického členenia sladkovodného biocyklu patrí dotknutá oblasť do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti.

Územie mesta a okolie je bohaté na mnohé vzácne a chránené bezstavovce, ako sú napríklad fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), nosorožtek obyčajný (*Oryctes nasicornis*), sága stepná (*Saga pedo*), jasoň chochlačkový (*Parnassius mnemosyne*), či vzhľadovo veľmi zaujímavý pavúk stepník červený (*Eresus kollari*). Z plazov môžeme spomenúť jaštericu živorodú (*Zootoca vivipara*), užovku obojkovú (*Natrix natrix*), či vretenicu severnú (*Vipera berus*). V rámci triedy obojživelníkov sú to vo vyšších lesných polohách mlok karpatský (*Lissotriton montandoni*), mlok horský (*Ichtyosaura alpestris*), rosníčka zelená (*Hyla arborea*) a charakteristicky sfarbená salamandra škvrnitá (*Salamandra atra*). V riekach so zachovalými brehovými porastami sa nachádza pstruh potočný (*Salmo trutta* morfa *fario*), rak riečny (*Astacus astacus*) a vydra riečna (*Lutra lutra*). Vzácný je výskyt hlavátky podunajskej (*Hucho hucho*). Zo vzácných dravcov sa vyskytuje orol kriľavý (*Clanga pomarina*), orol kráľovský (*Aquila heliaca*), hadiar krátkoprstý (*Circaetus gallicus*) a včelár lesný (*Pernis apivorus*).

Z veľkých cicavcov sa v území vyskytuje napr. srnec lesný (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), z menších napr. plch sivý (*Glis glis*). Na ľudské sídla sú naviazané typické druhy vtáctva, ako vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), rôzne druhy sýkoriek (*Parus* spp.), či drobné hlodavce ako myš domová (*Mus musculus*),

potkan hnedý (*Rattus norvegicus*).

III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy

Chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s I. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V okolí mesta Partizánske sa nachádzajú CHKO Strážovské vrchy a CHKO Ponitrie.

Z maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v rámci okresu partizánske nachádzajú:

- *PR Veľký vrch*: PR predstavuje významnú lokalitu vzácnych teplomilných spoločenstiev rastlín a živočíchov. Viaceré druhy na tomto mieste dosahujú severnú hranicu svojho rozšírenia. Územie je využité ako vedeckovýskumný objekt. Platí tu 5. stupeň ochrany,
- *PR Dobrotínske skaly*: je vyhlásená na ochranu floristicky pestrých zvyškov xerothermných spoločenstiev severnej časti geomorfologického celku Tribeč na vedeckovýskumné, kultúrno-výchovné a náučné ciele, 5. Stupeň ochrany
- *PR Chynorienský luh*: je jediným zvyškom pôvodného lužného lesa Hornej Nitry, s typickým charakterom tvrdého luhu skupiny lesných typov brestových jasenín s hrabom. Chynorienský luh je významný biotop rastlinstva a živočíšstva, najmä lužného lesa, 4. stupeň ochrany,
- *CHA Bodzienský park*: predmetom ochrany tohto areálu je historický park,
- *PP Nitrica*: predstavuje zvyšok pôvodného toku so zachovalým brehovým porastom a lužným lesom v severnom výbežku Podunajskej nížiny. Lokalita je dôležitá z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska, 5. stupeň ochrany.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nie len pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok.

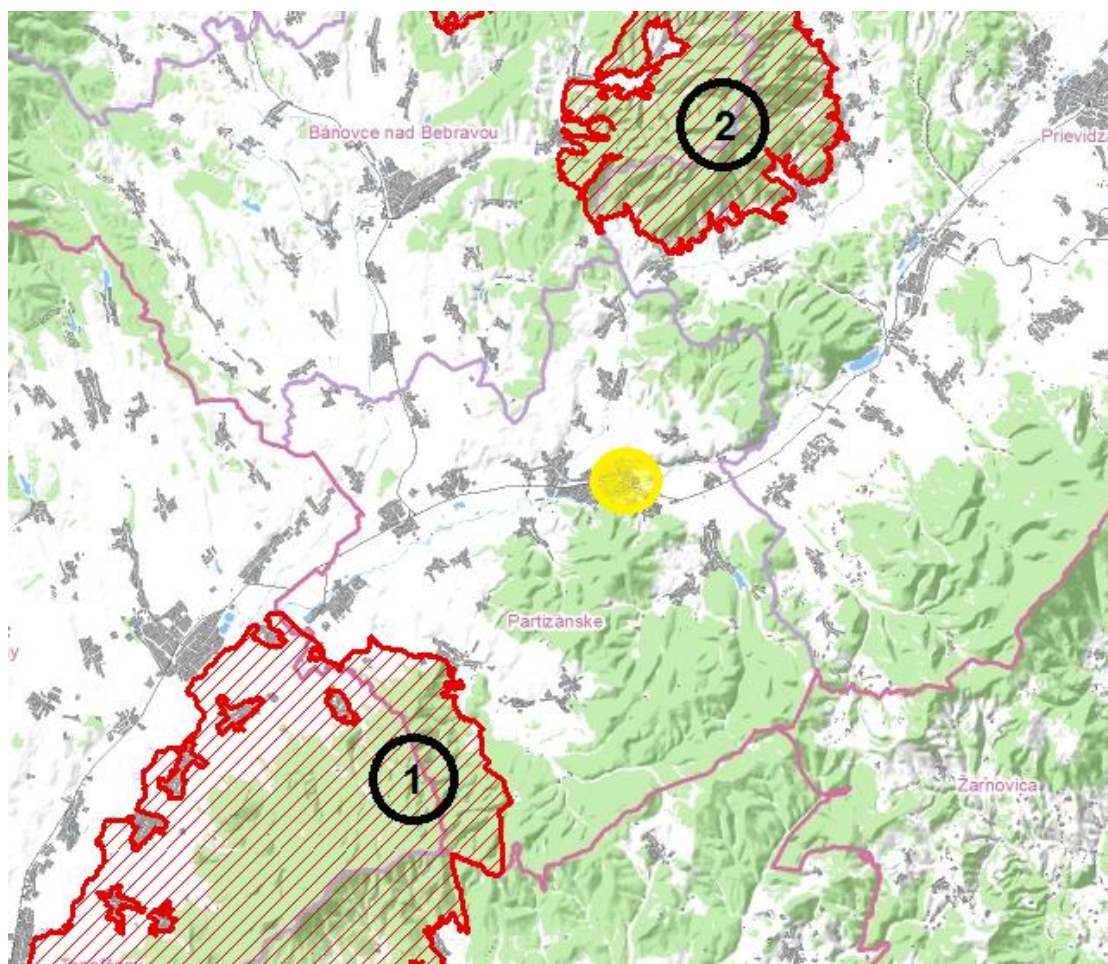
Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. V okolí širšom okolí umiestnenia navrhovanej činnosti, vo vzdialenosti niekoľko kilometrov, sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000:

- SKCHVU028 Strážovské vrchy – predmetmi ochrany v území sú biotopy

vtákov: sokol sťahovavý, výr skalný, žlna sivá, orol skalný, bocian čierny, včelár lesný, tetov hlucháň, kuvik kapcavý, lelek lesný, krutihlava hnedý, strokiš sivý a iné a zabezpečenie podmienok na ich prežitie a rozmnožovanie. (č. 2 na obr. č.4)

- SKCHVU031 Tribeč – predmetmi ochrany v území sú biotopy vtákov: ďateľ prostredný, hrdlička poľná, krutihlav hnedý, lelek lesný, muchára sivého, muchárika bieločrného, orla kráľovského, penice jarabej, prepelice poľnej, včelára lesného, výra skalného, žltouchvosta lesného a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania. (č. 1 na obr. č.4)

Obr. 4 Umiestnenie navrhovanej činnosti (žltý bod) vzhľadom na územia chránené vtáčími územia



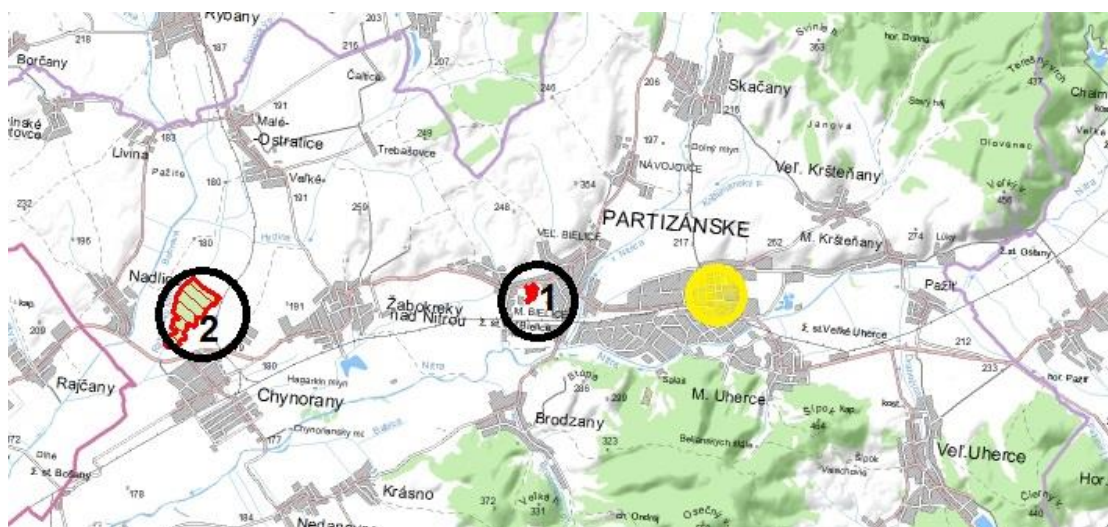
Podstatne bližšie k navrhovanej činnosti sú situované chránené územia európskeho významu:

- SKUEV0590 Bielické bahná – predmetom ochrany sú biotopy 7210 Vápnité slatiny s maricou pílkatou a druhmi zväzu Caricion

davallianae a 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy. (č. 1 na obr. č.5)

- SKUEV0589 Chynoranský luh – predmetom ochrany je biotop 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek a druh kunka žltobruchá (*Bombina variegata*). (č. 2 na obr. č.5)

Obr. 5 Umiestnenie navrhovanej činnosti (žltý bod) vzhľadom na územia európskeho významu



Vzdialenejšie sú SKUEV0128 Rokoš (severne od mesta, cca 8 km) a SKUEV0273 Vtáčnik (východným smerom od mesta, cca 9km)

Navrhovaná činnosť nezasahuje do území sústavy NATURA 2000.

Chránené stromy

V rámci okresu Partizánske sa nachádza jeden chránený strom v zmysle zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny, a to Veľkouherská lipa v obci Veľké Uherce (200ročný strom, druhu lipa veľkolistá), žiaden sa nenachádza v k. ú. Partizánske a teda ani na území priamo dotknutou navrhovanou činnosťou sa chránené stromy nenachádzajú.

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v dôsledku jeho intenzívneho využívania. Dominantné postavenie majú obytné a priemyselné so sprievodnými líniami dopravných komunikácií.

Členenie krajiny katastrálneho okresu Partizánske je podľa údajov Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR (2016) nasledovné:

Polnohospodárska pôda 13 764 ha

- Pôda orná: 11 318 ha
- Trvalé kultúry:
 - Chmelnice: 18 ha
 - Vinice: 10 ha
 - Záhrady: 1 359 ha
 - Ovocné sady: 509 ha
- Trvalé trávnaté porasty: 8753 ha

Pôda nepolnohospodárska

- Lesný pozemok: 13 606 ha
- Vodná plocha: 401 ha
- Plocha zastavané nádvorie: 1 640 ha
- Plocha ostatná: 692 ha

Prevažnú časť katastra tvoria plochy poľnohospodárskej pôdy a sadov, menšiu časť lesné plochy a plochy krajinej zelene (zeleň pozdĺž vodných tokov Nitra a Nitrica, poľné cesty, remízky). Zastavané územie predstavuje asi tretiu plochu.

Širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím, s okolitou mestskou a vidieckou zástavbou.

Prvky ÚSES

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Južnou časťou k.ú. mesta prechádza navrhovaný regionálny biokoridor rieky Nitry, ktorý má však na viacerých miestach problémové úseky, vzhľadom na charakter toku a jeho brehov abrehových porastov. Na uvedený biokoridor sa napája navrhovaný regionálny biokoridor vodného toku Nitrica. Od sútoky Nitry a Nitrice pokračuje existujúci regionálny hydrický biokoridor v línii toku Nitry. Na lokálnej úrovni zohrávajú významnú rolu aj biokoridory vedúce v trasách menších vodných tokov. V okolí sa nachádza RBc č. 169 Dolný mlyn, ide o biocentrum na nive Nitrice, predstavuje tok rieky a bývalé riečne rameno s bohatou sprievodnou vegetáciou drevín mäkkého luhu, topoľov, vrb a jelší. A RBc č. 158 Kamenské prietoky, ide o lesné biocentrum.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1 Obyvateľstvo

K 1.1.2017 žilo na území mesta Partizánske 22530 obyvateľov v nasledovnom členení:

| Vek | Počet obyvateľov |
|-----------------|------------------|
| 0 - 3 roky | 548 |
| 3 - 6 rokov | 557 |
| 6 - 15 rokov | 1 609 |
| 15 - 18 rokov | 536 |
| 18 - 60 rokov | 13 532 |
| 60 a viac rokov | 5 748 |

Z hľadiska pohlavia žilo v meste k 1.1.2017 10 814 mužov a 11 716 žien. Najväčší počet obyvateľov z hľadiska mestských častí žije v centre, za ním nasledujú Luhy I. a Luhy II.

Z hľadiska Trenčianskeho kraja ma okres Partizánske jednu z najvyššej miery nezamestnanosti (k februáru 2017), 5,92%.

Na základe rozdelenia odvetví ekonomickej činnosti je zrejmé, že obyvatelia žijúci v meste Partizánske pracujú v rôznych odvetviach ekonomiky. Najviac osôb žijúcich v meste pracuje v odvetví výroba kože a kožených výrobkov. Druhým najpočetnejším odvetvím je vzdelávanie, ďalej nasleduje verejná správa a obrana.

III.3.2 Sídla

Partizánske je jedno z najmladších miest na Slovensku. Partizánske bolo kedysi označované ako mesto obuvi. Okrem tradičných podujatí (Májový kultúrny festival, Kultúrne leto v Partizánskom), odštartovalo mesto aj tradíciu nových podujatí organizovaných v kontexte významných dní Slovenskej republiky (Oslavy SNP, Oslavy oslobodenia mesta, Deň ústavy SR, Deň zvrchovanosti atď.), podujatia vychádzajúce z kultúrnych a náboženských tradícií (Pochod za dobro, Festival dychových hudieb, Folklórny festival), ako aj nové podujatia voľno-časového charakteru (Rozlúčka s letom, Deň mladých mesta atď.). Okrem kultúrneho vyžitia ponúka Partizánske aj možnosti aktívneho oddychu v športových a relaxačných zariadeniach. V meste sa nachádzajú materské školy, základné školy, detašované pracovisko Vysokej školy zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave – Ústav sv. Cyrila a Metoda, Partizánske a ostatné školské zariadenia. Z hľadiska zdravotnej starostlivosti má mesto nemocnicu s poliklinikou, sieť lekární, poštu a inú sociálnu vybavenosť.

Blízkymi väčšími sídelnými štruktúrami sú mestá *Topoľčany* (cca 20 km juhozápadným smerom) a *Prievidza* (cca 30 km severovýchodným smerom). Krajské mesto *Trenčín* je od mesta Partizánske vzdialené cca 85 km.

III.3.3 Priemysel

Podľa ročenky priemyslu (2015) je v okrese Partizánske k roku 2014 evidovaných 29 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávajú okolo 4100 pracovníkov. Mesto má vybudovanú priemyselnú zónu. Priemyselná zóna je situovaná v severnej časti mesta ako monofunkčný areál oddelený od obytného a vybavenostného územia dopravným koridorom. Výrobné plochy sú v nej rozčlenené pravidelnou pravouhlou štruktúrou obslužných komunikácií. Priemyselnú výrobu reprezentujú aj SZČO so svojimi aktivitami.

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V okrese dominuje poľnohospodárska výroba, výroba je zameraná na pestovanie obilnín, olejní, repky olejnej, v menšej miere cukrovej repy, krmovín na ornej pôde, t.j. kukurice na siláž a viacročných krmovín a ovocia. Rastlinná výroba je na území mesta sústredená v niekoľkých poľnohospodárskych dranné.ružstvách. Významné postavenie má pestovanie ovocia v ovocných sadoch a s tým spojený predaj ovocia v mestskej časti Návojskej.

Lesnatosť dotknutého územia je nízka, z toho zhruba tri štvrtiny rozlohy lesných porastov sú lesy hospodárske a zvyšné sú lesyoch. Účelom hospodárskych lesov je produkcia dreva a iných lesných produktov. Ochranné lesy plnia funkciu ochrany pôdy pred eróziou.

III.3.5 Doprava

Územím mesta vedú *cestné komunikácie* I/64 Topoľčany – Nováky, I/59 Trenčín – Prievidza cez Dolné Vestenice (mimo Partizánske), II/511 Veľké Uherce – Zlaté Moravce, II/512 (Oslany – Žarnovica).

Územím mesta prechádza *železničná trať* č. 140 Nové Zámky – Prievidza. Táto trať je jednokoľajová a neelektrifikovaná. Slúži pre potreby nákladnej a osobnej dopravy v regióne.

V západnej časti mestskej časti Malé Bielice sa nachádza *športové letisko*. Toto letisko je verejné, vnútroštátne, konajú sa tu výcvikové a vyhliadkové lety, športové a skúšobné lety pre zvláštne účely.

III.3.6 Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto je zásobované elektrickou energiou z distribučných murovaných a stožiarových transformátorových staníc, ktoré sú prípojkami napájané zo vzdušných liniek, a je úplne elektrifikované. Mesto je pokryté verejným osvetlením v dostatočnej miere a jeho technický stav je vyhovujúci.

Zásobovanie plynom

Mesto je plynifikované. Zemný plyn je v prevažnej miere využívaný na vykurovanie, ohrev vody a varenie.

Zásobovanie vodou

Prevádzkovateľom verejného vodovodu, verejnej kanalizácie a čistiarne odpadových vôd v meste je Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. Mesto Partizánske je napojené na regionálnu sieť a obyvatelia mesta, firmy a inštitúcie sú zásobovaní vodou na 100%.

Zásobovanie pitnou vodou je riešené z nasledovných zdrojov: k. ú. obce Hradište – vodný zdroj Luhy I, II, Šiare, HVL-1, Turne, k. ú. obce Kolačno – vodný zdroj Drndava II, k. ú. Obce Veľké Uherce – vodný zdroj Fatineje, Belaneje, k. ú. Brodzany – vodný zdroj Geradza.

Odpadové vody

Kanalizačná sieť je vybudovaná v meste Partizánske a jeho častiach Veľké a Malé Bielice, mestská časť Návojevce nemá vybudovanú kanalizačnú sieť. V meste je vybudovaná jednotná kanalizačná sieť, ktorá zabezpečuje privádzanie odpadových vôd do čistiarne odpadových vôd.

Odpady

Nakladanie s odpadmi v meste Partizánske upravuje VZN č. 3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Partizánske. Toto nariadenie upravuje spôsob zberu a prepravy komunálnych odpadov, nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi, spôsob zberu objemného odpadu, spôsob zberu drobného stavebného odpadu, spôsob zberu odpadu z domácností s obsahom škodlivín, spôsob a podmienky triedeného zberu komunálnych odpadov, najmä zberu elektroodpadov z domácností, odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi, použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov, veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok, jedlých tukov a olejov, nakladanie

s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom, nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne, dôvod nezavedenia triedeného zberu komunálnych odpadov pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad, spôsob nahlasovania nezákonne umiestneného odpadu, k) prevádzkovanie zberného dvora. Účelom tohto nariadenia je upraviť nakladanie s komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Toto nariadenie sa vzťahuje na celé územie mesta Partizánske vrátane jeho mestských častí. Na území mesta sa používajú na zber zmesového komunálneho odpadu z domácností tieto typy zberných nádob: 70 l, 110 l a 1100 l.

III.3.7 Cestovný ruch

V širšom okolí je dosť možností na turistické naplnenie, pre letný pobyt v horách a horskú turistiku je to napr. Uhrovecké Podhradie s hradom Uhrovec, turistická magistrála na Rokoš, západnú svahy pohoria Vtáčnik. Pobyt pri vode je možný na nádrži Prusy nad Bánovcami a Jerichov, vodná plocha pri Žabokrekochoch, vodná nádrž Veľké Uherce. Blízke Bojnice poskytujú možnosť kúpeľného pobytu. Časté turistické ciele sú mesto Bánovce nad Bebravou, obec Uhrovec (rodný dom L. Štúra a A. Dubčeka), hrad Topoľčany, Bojnice (zámok a ZOO).

III.3.8 Kultúrno-historické hodnoty územia

Pri vzniku mesta Partizánske nezohrávala úlohu prírodná, či historická, ale dopravná poloha. Vznik nového sídla podmienila existencia voľnej pracovnej sily. Samotné sídlo vzniklo r. 1938 ako osada spoločnosti Jana Antonína Baťu na výrobu obuvi v katastri obce Šimonovany pod názvom Baťovany. Zároveň s priemyselným podnikom sa začali stavať obytné domy a občianska vybavenosť. Keďže osada Baťovany nadobudla všetky atribúty mesta, bola v roku 1948 povýšená na mesto a vo februári 1949 premenovaná na Partizánske. V roku 1976 boli k mestu pričlenené obce Brodzany, Veľké Bielice, Malé Bielice, Malé Uherce a Návojevce, dnes k mestu patria len posledné tri. Od roku 1996 je Partizánske okresným mestom, súčasťou okresu je 22 obcí.

III.4 Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia

Životné prostredie okresu Partizánske, i celého trenčianskeho kraja, reflektuje poľnohospodárske i priemyselné aktivity, existenciu líniových aj bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia, starých environmentálnych záťaží, ale zároveň i existenciu chránených lokalít európskeho významu.

III.4.1 Stav ovzdušia

Zhodnotenie lokálneho znečistenia je zamerané na kvalitu ovzdušia v sídlach a je jedným z hlavných indikátorov kvality životného prostredia. Podľa Správy o stave životného prostredia SR (2015) boli v roku 2015 v meracích staniciach v kraji prekročené limitné hodnoty pre PM_{10} a NO_2 na stanici Trenčín-Hasičská. Hodnoty pre SO_2 , CO, benzén, $PM_{2,5}$, PM_{10} prekročené neboli na ani jednej stanici v kraji.

Podľa údajov Národného emisného informačného systému (NEIS, 2017) boli v roku 2015 v okrese Partizánske do ovzdušia emitované látky v nasledujúcich hodnotách (pre porovnanie tendencie uvádzame údaje z r. 2011 – 2015):

| Zn. látka | v t/rok 2015 | v t/rok 2014 | v t/rok 2013 | v t/rok 2012 | v t/r 2011 |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| TZL | 11,532 | 9,385 | 11,515 | 11,491 | 15,809 |
| NO_x | 73,902 | 64,839 | 69,063 | 58,519 | 52,287 |
| CO | 174,530 | 154,470 | 174,897 | 166,340 | 190,563 |
| SO_2 | 8,511 | 7,892 | 11,786 | 10,685 | 7,843 |
| NH_3 | 31,107 | 33,066 | 33,174 | 35,892 | 37,367 |
| TOC | 36,576 | 33,246 | 31,425 | 29,834 | 23,640 |

V roku 2015 bolo na území SR (Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2016) 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 2 aglomeráciách a 8 zónach, v rámci Trenčianskeho kraja sú to územia okresu Prievidza (PM_{10} , $PM_{2,5}$, BaP) a územie mesta mesta Trenčín (PM_{10} , $PM_{2,5}$). V rámci národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia sú v rámci Trenčianskeho kraja umiestnené monitorovacie stanice: okres Prievidza SK0013A Bystričany-Rozvodňa SSE, SK0027A Handlová-Moravianska cesta, SK0050A Prievidza-Malonecpalská a okres Trenčín SK0047A Trenčín-Hasičská. V Trenčianskom kraji je umiestnená monitorovacia stanica ostatných prevádzkovateľov – veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia Oslany, okres Prievidza, Vlastník ENVltech s.r.o. Trenčín. V rámci okresu Partizánske nie je umiestnená monitorovacia stanica.

Zhodnotenie kvality ovzdušia na základe výsledkov meraní je nasledovné (Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2015):

- Zóna Trenčiansky kraj pre SO_2 , NO_2 , NO_x , PM_{10} , $PM_{2,5}$, benzén a CO:

Celkovo sa zachoval klesajúci trend počtu prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty z roku 2012. Úroveň znečistenia PM_{10} prekročila dennú limitnú hodnotu na ochranu zdravia ľudí len na stanici Trenčín-Hasičská v počte 43 krát. Cieľová hodnota pre $PM_{2,5}$ nebola prekročená na žiadnej stanici. Ostatnú znečisťujúce látky nepreokročili cieľové hodnoty. Ročná limitná

hodnota NO₂ bola v roku 2015 prekročená na stanici Trenčín-Hasičská 41µg.m⁻³.

V roku 2015 bolo v okrese Partizánske 71 prevádzkovateľov a zdrojov znečisťovania ovzdušia 131 (13 veľkých zdrojov a 118 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia). K najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v roku 2015 v Trenčianskom kraji patrí (Okresný úrad Trenčín, 2016) pre tuhé znečisťujúce látky (TZL) Slovenské elektrárne a.s., Zemianske Kostolany, Považská cementáreň a.s., Ladce, pre oxid siričitý (SO₂) a oxidy dusíka (NO_x) Slovenské elektrárne a.s., Zemianske Kostolany, oxid uhoľnatý (CO) CEMMAC a.s., výroba cementu, Horné Srnie, amoniak (HN₃) AGRONOVAZ a.s. farma brojlerov, Veľké Bierovce a celkový organický uhlík (TOC) Slovenské elektrárne a.s., Zemianske Kostolany.

Podiel na lokálnom znečisťovaní ovzdušia majú tiež líniové zdroje. Z týchto zdrojov sú do ovzdušia emitované najmä CO, NO_x, prchavé nemetánové uhľovodíky. V menšej miere sú vo výfukových plynch áut zastúpené v poradí podľa ich množstva TZL, SO₂, CH₄, N₂O, NH₃, CO₂.

III.4.2 Stav vôd

Hydrologickú kostru územia tvorí rieka Nitra so svojimi prítokmi. V nasledovnom odstavci uvádzame hodnotenie kvality povrchovej vody v monitorovaných miestach povrchových vôd, monitorovaných v roku 2015 (SHMÚ, 2015), hodnotených podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Údaje sú odberného miesta N439010D Nitrica-Partizánske (rk 0,2), jeho vody boli hodnotené vo všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (rozpustený kyslík, biochemická spotreba kyslíka, chemická spotreba kyslíka Cr, voľný amoniak, pH, teplota vody, vodivosť, amoniakálny dusík, dusitanový a dusičnanový dusík, celkový fosfor, celkový dusík, vápnik, horčík, sírany, chloridy) a hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch (sapróbny index biosestónu, biomasa fytoplanktónu) i v niektorých ďalších ukazovateľoch. Nitrica nevyhovela požiadavkam na kvalitu vody v zmysle cit.nariadenia len pre ukazovateľ dusitanový dusík, ostatné hodnoty sú vyhovujúce.

Podzemné vody

Podzemné vody riečnych náplavov Nitry sú ovplyvnené ľudskou činnosťou, čo sa odráža na ich kvalite a tým aj na použiteľnosti na pitné účely. V dôsledku poľnohospodárskej a priemyselnej činnosti dochádza k výraznému chemickému znečisteniu podzemných vôd, čo sa prejavilo aj zvýšeným obsahom amoniaku, síranov a dusičnanov. V podzemnej vode kvartérnych sedimentov sa nachádzajú vo

zvýšenej miere chloridy, železo, fenoly, mangán, nepochybne extrahovateľné látky, amoniak, dusitany, chloridy a voda je mikrobiologicky oživená, teda nevyhovuje požiadavkám kladeným na kvalitu pitných vôd.

Podzemné vody neogénnych sedimentov územia, ktorých kvalita je značne závislá na hĺbke horizontu, pričom s hĺbkou dochádza k zvyšovaniu celkovej mineralizácie, predovšetkým pre zvyšovanie obsahu železa a mangánu nie sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou.

III.4.3 Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaž

Ku kontaminácii horninového prostredia a pôd môže dôjsť niekoľkými cestami. Exhalátmi a palivom z automobilov sa pôda kontaminuje najmä olovom a uhľovodíkmi. Zavlažovaním pôdy môže dôjsť k rôznemu stupňu znečistenia pôdy, vzhľadom na kvalitu vody. Rôzne environmentálne záťaž ohrozujú pôdy i horninové prostredie najmä vo svojom okolí, pri mnohých sa nedá vylúčiť aj väčší vplyv pri kontaminácii podzemných vôd/pohyb.

V zmysle Registra environmentálnych záťaž SR bola v k. ú. Padáň identifikovaná jedna environmentálna záťaž:

- DS (015) Padáň – skládka TKO: ide o skládku TKO, registrovaná ako C – sanovaná/ rekultivovaná lokalita. Ide o skládku tuhých komunálnych odpadov zo 70-tych rokov, skládkovanie bolo ukončené v 90tych rokoch. Nachádza sa cca 300m od obytnej plochy.

V niekoľkých okolitých obciach boli identifikované environmentálne záťaž v podobe skládok tuhého komunálneho odpadu, napr. Dolný Bar, Mad, Pataš, Okoč, Veľký Meder, atď.

Radónové riziko v okrese Dunajská Streda je nízke až stredné.

III.4.4 Hluk

Významným zdrojom hluku v životnom prostredí naďalej zostáva cestná doprava a neustále sa zvyšujúca intenzita dopravy súvisiaca so stúpajúcim počtom osobných automobilov na cestách. Najväčším zdrojom hluku v území je intenzívna doprava, cestná (cesta I/64) aj železničná (trať č. 140).

III.4.5 Zdravie obyvateľov

Zdravotný stav obyvateľov okresu Dunajská Streda sa podľa štatistických údajov pohybuje v celoslovenskom priemere. Najčastejšie sú choroby obehovej sústavy, kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho systému a dýchacích ciest. Stúpajúcu tendenciu majú tzv. civilizačné choroby a alergické ochorenia.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1 Požiadavky na vstupy

Požiadavky na vstupy sú vytýčené samotnou navrhovanou činnosťou a sú dané miestnymi podmienkami.

IV.1.1 Pôda

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber pôdy, nakoľko má byť umiestnená v existujúcom objekte haly, ktorú má navrhovateľ v prenájme. Hala je v súčasnosti nevyužitá a v minulosti bola využívaná ako krajčírska dielňa. Daný objekt plne vyhovuje polohovým, priestorovým a dispozičným požiadavkam navrhovanej činnosti. V rámci stavby nebudú realizované žiadne úpravy, ktoré by mali vplyv na urbanistické a architektonické riešenie. V rámci stavebných úprav budú upravené podlahy objektu a osadená technológia na výrobu ekologických čistiacich a dezinfekčných prostriedkov.

IV.1.2 Voda

Pre prevádzku výroby oxychlorinu je základnou surovinou pitná voda a vodný roztok kuchynskej soli (soľanka).

Ako hlavná surovina pre výrobu bude využívaná pitná voda. Napojenie bude na centrálny rozvod vedený v hale. Do exist. rozvodu budú zhotovené odbočky, odkiaľ bude potrubie vedené k odberným miestam.

Predpokladaná technologická spotreba vody: cca 3 000 m³ / rok

Z toho bude cca 2 000 m³ ako odpadová voda z procesu reverznej osmózy

vypúšťaná do kanalizácie a cca 1 000 m³ bude tvoriť súčasť výrobkov.

Nakoľko ide o samočinnú technológiu bez potreby kontinuálnej obsluhy alebo kontroly osobou, so spotrebou vody pre ľudskú potrebu nepočítame.

IV.1.3 Elektrická energia, vzduch, plyn, teplo

Pre zabezpečenie prevádzky technologických zariadení je potrebná elektrická energia, tlakový vzduch

Elektrická energia: $P_i = \text{cca } 17 \text{ kW}$

koeficient využitia = 0,6

Tlakový vzduch:

Pre plničku je potrebný tlakový vzduch o prevádzkovom tlaku 0,5 MPa.

Zabezpečenie potrieb na tlakový vzduch bude z existujúceho centrálného rozvodu ktorý je zokruhovaný v hale. Z exist. odbočky bude vykonané napojenie plničky na tlakový vzduch. Rozvod tlakového vzduchu k spotrebiču bude plastovou hadičkou na tlakový vzduch priemeru DN 15. Rozvod bude vedený po technologickom zariadení. Prípojka pri stroji bude ukončená uzatváracím guľovým kohútom.

Vetranie haly je zabezpečené dvoma existujúcimi VZT jednotkami inštalovanými v obvodovej stene stavby. Celový výkon VZT je cca 5000 m³/hod., čo zabezpečí cca 7 násobnú výmenu vzduchu v priestore haly.

Teplo v prevádzke bude zabezpečené plynovým kotlom o výkone 25 kW napojeným na jestvujúcu plynovú prípojku.

IV.1.4 Nároky na dopravu a infraštruktúru

Vnútro areálové komunikácie nadväzujú priamo na štátne komunikácie. Areál je vybavený inžinierskymi sieťami a vnútro areálovými komunikáciami s vyústením po samostatnej prístupovej ceste na mestskú a následne na štátnu cestu. Celý areál je oplotený, vybavený spevnenými plochami – komunikáciami, zeleňou a potrebnou štruktúrou inžinierskych sietí.

Predpokladaná frekvencia dopravy:

Na vstupe – cca 2 NA (dodávky)/deň – dovoz surovín

Na výstupe – cca 4 NA (dodávky)/deň jednosmerne – odvoz výrobkov

Osobná doprava – cca 10 OA/deň obojsmerne – kontrola prevádzky, zákazníci

Parkovacie priestory sa nachádzajú v oareály prevádzky.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Z hľadiska pôsobenia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia, navrhovaná činnosť nebude predstavovať výrazný vplyv. Zdrojom emisií z prevádzky sú:

- emisie zo spaľovania palív za účelom vykurovania – výrobné priestory budú vykurované plynovým kotlom o výkone 25 kW napojeným na jestvujúcu plynovú prípojku. Prevádzka tak z hľadiska znečisťovania ovzdušia pri vykurovaní bude predstavovať približne rovnaký vplyv ako rodinný dom
- emisie z výroby - oxychlorín obsahuje kyselinu chlórnu (HClO), zlúčeninu podobnú tej, ktorú prirodzene produkuje imunitný systém vyšších živočíšnych organizmov, vrátane človeka. Pri jeho výrobe sa do vonkajšieho ovzdušia môžu, vo forme fugitívnych emisií, dostávať voľný chlór, prípadne oxid chloričitý, vyjadrené ako Cl_2 . Prípadné emisie voľného chlóru budú počas prevádzky monitorované.
- emisie z dopravy - emisie vznikajúce pri spaľovaní PHM a prašnosť, vzhľadom k predpokladanej frekvencii dopravy a vzhľadom k umiestneniu navrhovanej činnosti s priamym napojením na frekventovanú dopravnú cestu ako líniového zdroja znečisťovania ovzdušia, nepredstavujú výrazný prínos z hľadiska znečisťovania ovzdušia.

Z hľadiska ochrany ovzdušia sú prevádzky na výrobu prípravkov na ochranu rastlín a biocídov kategorizované nasledovne:

4. Chemický priemysel

4.15.1 Výroba prípravkov na ochranu rastlín a biocídov – prahová kapacita pre veľký zdroj: > 0 t/rok

Posudzovaná výroba bude teda kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia ale únik voľného chlóru do vonkajšieho ovzdušia bude minimálny až nulový.

IV.2.2 Odpadové vody

Z reverznej osmózy na úpravu pitnej vody bude vznikať ako odpad preplachová voda, ktorá bude odvádzaná do kanalizácie. Množstvo tejto odpadovej vody je cca 2 000 m³ / rok.

Splaškové vody (z hygienických zariadení) budú v prevádzke vznikať len v minimálnom množstve, nakoľko technológia nevyžaduje kontinuálne riadenie alebo údržbu osobou. V jestvujúcom objekte je osadené hygienické zariadenie (WC a umývadlo), napojené na verejnú kanalizáciu.

Dažďové zvody zo striech existujúceho objektu sú zaústené do kanalizácie.

IV.2.3 Odpady

Výstavba navrhovanej činnosti si nebude vyžadovať výrazné stavebné zásahy do jestvujúcich objektov.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú resp. môžu vznikať nasledovné druhy odpadov, zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

| Kód odpadu | Názov odpadu | Kategória |
|------------|--|-----------|
| 17 01 01 | Betón | O |
| 17 01 02 | Tehly | O |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky... | O |
| 17 02 01 | Drevo | O |
| 17 04 05 | Železo a oceľ | O |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O |

Pri výrobe všetkých výrobkov zo súčasnej rady je použitá bezodpadová technológia. Ako odpad z navrhovanej prevádzky bude vznikať teda len obalový materiál, ktorý bude buď odoberaný dodávateľmi surovín resp. bude odoberaný oprávnenými organizáciami.

| Kód odpadu | Názov odpadu | Kategória |
|------------|---|-----------|
| 15 01 01 | Obaly z papiera a lepenky | O |
| 15 01 02 | Obaly z plastov | O |
| 15 01 03 | Obaly z dreva | O |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky NL | N |
| 15 02 02 | Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy znečistené NL | N |
| 20 01 01 | Papier a lepenka | O |
| 20 01 02 | Sklo | O |
| 20 01 39 | plasty | O |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O |

Ostatný odpad vznikajúci počas prevádzky bude odovzdávaný oprávnenej organizácii zabezpečujúcej odvoz a zneškodnenie odpadov.

Odpady kategórie N – nebezpečné odpady – budú odovzdávané na zhodnotenie/zneškodnenie organizácii oprávnenej na nakladanie s nebezpečným odpadom. (zákon NR SR o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a nadväzujúce vyhlášky).

Nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom upravuje Všeobecne záväzné nariadenie mesta Partizánske č. 3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Partizánske.

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Hladina zvuku v prevádzke nebude vyššia ako 85 dB(A), t.j. neprekračuje najvyššie prípustné hodnoty hluku stanovené NV SR č. 115/2006 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Prevádzka nie je zdrojom vibrácií.

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Vzhľadom na umiestnenie a technologické prepojenie navrhovanej činnosti, táto nebude predstavovať zdroj žiarenia, ani výrazné zvýšenie tepla a zápachu.

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Posudzovaná činnosť vzhľadom na svoju povahu a existujúcu infraštruktúru v území nevyvoláva nepriame vplyvy na životné prostredie.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Charakter a rozsah činnosti nepredstavuje zvýšenú produkciu emisií, alebo iné vplyvy, ktoré by viedli k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zdravotne zaťažili obyvateľov najbližších obytných zón.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Posudzovaná činnosť nemá negatívne vplyvy na navrhované chránené vtáčie územia, súvislú európsku sústavu chránených území NATURA 2000, národné parky, CHKO a Chránené vodohospodárske oblasti, nakoľko tieto sa nachádzajú vo vzdialenostiach, pri ktorých nemôže dôjsť k ich ovplyvneniu alebo ohrozeniu.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Očakávané vplyvy na životné prostredie počas prevádzky zariadenia: Počas prevádzky sa neočakávajú žiadne negatívne vplyvy na obyvateľstvo, biodiverzitu, biotopy, scenériu krajiny, vodu, pôdu, horninové prostredie, prvky ÚSES, CHKO a CHVO, nakoľko sa navrhovaná prevádzka týchto prvkov nedotýka a ani sa nenachádza na ich území ani v ich bezprostrednom okolí.

Pre prehľadnosť uvádzame očakávané vplyvy v tabuľke :

Tab. č.10:

| Ukazovateľ | Predpokladaný vplyv | Významnosť a časový priebeh |
|-----------------------------------|--|---|
| Pôda | Záber pôdy | bez vplyvu |
| Horninové prostredie | Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov | Negatívny vplyv náhodný, málo významný |
| Voda | Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov | Negatívny vplyv náhodný, málo významný |
| Ovzdušie | Emisie a prašnosť z dopravy počas prevádzky | Negatívny vplyv málo významný, trvalý |
| | Fugitívne emisie | Negatívny vplyv nepatrný, trvalý |
| Hluk a vibrácie | Hluk a vibrácie z dopravy a z prevádzky | Negatívny vplyv málo významný, trvalý |
| Žiarenie a fyzikálne polia | - | Bez vplyvu |
| Zápach, teplo | - | Bez vplyvu |
| Odpadové hospodárstvo | Produkcia odpadov počas prevádzky | Negatívny vplyv málo významný, trvalý |
| | Zhodnocovanie odpadov | Bez vplyvu |
| Flóra, fauna, biodiverzita | - | Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov |
| Chránené územia | - | Nepredpokladá sa vplyv na sústavu NATURA 2000, územia chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z., |
| Prvky ÚSES | - | Nebude narušená funkčnosť prvkov ÚSES |
| Obyvateľstvo | Zamestnanosť | Bez vplyvu |
| | Zdravie | Bez vplyvu |
| | Životná pohoda | Bez vplyvu |

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci hranice štátu.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia

Nepredpokladáme žiadne vyvolané súvislosti ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri dodržaní všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov počas prípravy, ako aj počas samotnej prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti budú zapracované v samotnom technickom riešení. Zámer je vypracovaný len v jednom variante riešenia a nulovom variante. MŽP SR na základe žiadosti navrhovateľa upustilo od požiadavky variantného riešenia listom č. 8029/2017-1.7/mv zo dňa 12.09.2017 v súlade s § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas činnosti prevádzky navrhovanej činnosti. Počas prevádzky je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných predpisov a noriem.

Za zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

- vykonávať pravidelnú údržbu, kt. o.i. zahŕňa:
 - údržbu pozemku (areál prevádzkarne)
 - udržiavanie zatrávnených a vegetáciou zarastených povrchov, aby sa zabránilo vytváraniu vhodných podmienok pre zdržiavanie a rozmnožovanie hlodavcov a nežiaduceho hmyzu
 - vhodné skladovanie vybavenia ak to je nutné skladovať
 - udržiavanie vyhradených vybetónovaných plôch pre umiestnené kontajnery na skladovanie odpadu
 - udržiavanie ciest, vybetónovaných plôch dvorov, ciest a vyhradených miest pre parkovanie

- dodržovanie systému odstraňovania odpadov a manipulácie s ním, aby tento nemohol byť zdrojom nepriamej kontaminácie potravín
- pravidelnú údržbu kanalizačného systému, aby nedošlo k jeho upchatiu a následne k možnosti kontaminácie výrobných priestorov a nebol zdrojom nepríjemného pachu
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v ŽP,
- podľa potreby zabezpečiť predpísané ochranné pracovné prostriedky pre zamestnancov,
- havarijné situácie a pracovné úrazy bezodkladne nahlásiť určenému zodpovednému pracovníkovi,
- dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne predpisy,
- pre prípad úniku ropných látok vybaviť prevádzku havarijnou sadou (sorbenty, nádoby, a pod.),
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu technického stavu strojných zariadení a vykonávať ich priebežnú údržbu,
- s odpadmi nakladať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva,
- triediť odpady a zabezpečiť pravidelný odvoz ostaný a nebezpečných odpadov oprávnenou organizáciou,
- dodržiavať všetky ďalšie podmienky určené v neskorších rozhodnutiach dotknutých orgánov.

a) Opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie sú navrhnuté žiadne špecifické opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia. Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti bude dodržiavať povinnosti prevádzkovateľa malého zdroja znečisťovania ovzdušia (25 kW plynový kotol) v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. a v zmysle platných VZN mesta Partizánske v oblasti ochrany ovzdušia.

b) Opatrenia v oblasti vôd

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie sú navrhnuté žiadne špecifické opatrenia v oblasti ochrany vôd. Bližšie informácie o opatreniach pri

nakladaní so surovinami, materiálmi a produktmi výroby sú opísané v kapitole II.8.5 tohto zámeru. Pre prípad úniku ropných látok bude prevádzka vybavená havarijnou sadou (sorbenty, nádoby, a pod.).

c) Opatrenie v oblasti odpadového hospodárstva

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie sú navrhnuté žiadne špecifické opatrenia v oblasti odpadového hospodárstva.

S odpadmi bude v prevádzke nakladané v súlade s legislatívou v oblasti OH a platného VZN mesta Partizánske o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

Osobitné technické opatrenia na ochranu všetkých zložiek životného prostredia budú podrobne rozpracované v prevádzkovej dokumentácii zariadenia.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Vzhľadom na navrhované umiestnenie činnosti (v existujúcom areáli bývalej krajčírskej dielne), je možné predpokladať, že v prípade, ak by sa posudzovaná činnosť nerealizovala, na danom mieste by bola umiestnená iná činnosť výrobného charakteru, ktorej vplyvy na životné prostredie nie je možné v tejto situácii posúdiť.

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť je v súlade územným plánom mesta Partizánske.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Výroba oxychlorinu a čistiacich prostriedkov“ na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované umiestnenie a technické riešenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok záujmovej lokality a možnosti realizácie.

Vyhodnotenie jednotlivých faktorov na životné prostredie a človeka je uvedené v kapitole IV.3 – IV.9. Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude mať výrazný negatívny vplyv na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V súlade s listom MŽP SR č. 8029/2017-1.7/mv zo dňa 12.09.2017 ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia je zámer vypracovaný v jednom variantnom riešení a v nulovom variante. Preto sa porovnáva nulový variant a jeden variant riešenia.

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Hodnotenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie prevádzky je posúdené numerickou stupnicou. Jednotlivým indikátorom boli prisúdené bodové hodnoty od -5 (negatívny vplyv) do +5 (pozitívny vplyv). Krajné hodnoty predstavujú extrém s mimoriadnym významom. Kritériám boli pridelené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s extrémnymi hodnotami. Porovnávaný je navrhovaný variant s nulovým variantom.

Tab. č.11:

| Hodnotenie | Popis vplyvu |
|------------|---|
| -5 | Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na ŽP, ekonomická strata neakceptovateľné náklady, nerealizovateľné technické riešenia |
| -4 | Výrazný negatívny vplyv na ŽP, vysoké technické a ekonomické vklady, ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, neprijateľné technické riešenia |
| -3 | Akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov na ŽP, ekonomická strata, akceptovateľne vysoké náklady, obtiažne technické riešenia |
| -2 | Malý negatívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malá ekonomická strata s prijateľným nákladmi, podmienenčne vyhovujúce technické riešenia |
| -1 | Minimálny negatívny vplyv na ŽP, minimálna ekonomická strata, vyhovujúce technické riešenia |
| 0 | Žiadne vplyvy |
| +1 | Minimálny pozitívny vplyv na ŽP, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenia |
| +2 | Malý pozitívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenia |
| +3 | Priemerný pozitívny vplyv na ŽP, priemerný ekonomický prínos, dobré technické riešenia |
| +4 | Výrazný pozitívny vplyv na ŽP, vysoký ekonomický prínos, veľmi dobré technické riešenia |
| +5 | Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv na ŽP, veľmi vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenia |

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Tab. č.12:

| Vplyv na obyvateľstvo | | | |
|-------------------------|------------------------------|----------------|--------------------|
| Ukazovateľ | Vplyv | Hodnotenie | |
| | | Nulový variant | Navrhovaný variant |
| Pohoda a kvalita života | Kvalita obytného prostredia | 0 | 0 |
| | Bariérový vplyv | 0 | 0 |
| | Ovplyvnenie scenérie krajiny | 0 | 0 |
| | Pracovné príležitosti | 0 | 0 |
| Zdravotné riziká | Hluk | 0 | 0 |
| | Emisie | 0 | 0 |
| | Vibrácie | 0 | 0 |

Navrhovaný variant nebude mať v porovnaní s nulovým variantom žiadny významný vplyv na obyvateľstvo.

Tab. č.13:

| Vplyvy na životné prostredie | | | |
|------------------------------|--|----------------|--------------------|
| Ukazovateľ | Vplyv | Hodnotenie | |
| | | Nulový variant | Navrhovaný variant |
| Horninové prostredie | Ovplyvnenie ložísk surovín | 0 | 0 |
| | Narušenie stability horninového prostredia | 0 | 0 |
| Ovzdušie | Kvalita ovzdušia | 0 | 0 |
| | Mikroklimatické zmeny | 0 | 0 |
| Povrchové vody | Kvalita povrchových vôd | 0 | 0 |
| | Režim povrchových vôd | 0 | 0 |
| Pôda | Záber pôdy | 0 | 0 |
| | Degradácia pôdy | 0 | 0 |
| | Erózia pôdy | 0 | 0 |
| Biota, biodiverzita | Výrub stromovej a krovinej vegetácie | 0 | 0 |
| | Vzácné biotopy | 0 | 0 |
| | Migračné trasy | 0 | 0 |
| | ÚSES | 0 | 0 |
| Chránené územia | Veľkoplošné a maloplošné CHÚ | 0 | 0 |
| | Chránené druhy | 0 | 0 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | Územia európskeho významu a CHVÚ | 0 | 0 |
| | Chránené vodohosp. oblasti | 0 | 0 |
| | Ochráné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd | 0 | 0 |

Navrhovaný variant nebude mať v porovnaní s nulovým variantom žiadny významný negatívny vplyv na životné prostredie.

Tab. č.14:

| Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny | | | |
|--|---|----------------|--------------------|
| Ukazovateľ | Vplyv | Hodnotenie | |
| | | Nulový variant | Navrhovaný variant |
| Súlad s ÚPD | Súlad realizácie zámeru s ÚPD | 0 | +2 |
| Priemysel a služby | Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb | 0 | +4 |
| | Zásah do priemyselných areálov | 0 | +2 |
| Rekreácia a cestovný ruch | Obmedzenie al. rozvoj cestovného ruchu | 0 | 0 |
| Odpadové hospodárstvo | Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva | 0 | 0 |
| | Tvorba odpadov | 0 | -1 |
| Dopravná a iná infraštruktúra | Zaťaženosť miestnych komunikácií | 0 | -1 |
| | Obmedzenosť dopravy v dôsledku výstavby | 0 | 0 |
| | Vplyv na inžinierske siete v území | 0 | 0 |
| Kultúrne pamiatky | Vplyv na kultúrne pamiatky a architektúru sídla | 0 | 0 |
| | Vplyv na archeologické náleziská | 0 | 0 |

Z hľadiska vplyvu na urbánny komplex a využitie krajiny predstavuje navrhovaná činnosť významný prínos (rozvoj výroby, súlad s ÚPD, využitie jestvujúcich priestorov), pri minimálnych negatívnych vplyvoch (zaťaženosť miestnych komunikácií).

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť má byť umiestnená v existujúcom objekte haly, ktorú má navrhovateľ v prenájme. Hala je v súčasnosti nevyužitá a v minulosti bola využívaná

ako krajčírskaja dielňa. Daný objekt je umiestnený v priemyselnom obvode mesta a plne vyhovuje polohovým, priestorovým a dispozičným požiadavkam navrhovanej činnosti. V rámci stavby nebudú realizované žiadne úpravy, ktoré by mali vplyv na urbanistické a architektonické riešenie. V rámci stavebných úprav budú upravené podlahy objektu a osadená technológia na výrobu ekologických čistiacich a dezinfekčných prostriedkov.

Pre prevádzku výroby oxychlorinu je základnou surovinou pitná voda a vodný roztok kuchynskej soli (soľanka). Pre prevádzku čistiacich prostriedkov sú potrebné rôzne suroviny podľa skladby (receptúry prípravku). Pri výrobe všetkých výrobkov bude použitá bezodpadová technológia. Suroviny používané na výrobu sú biodegradovateľné, teda samovoľne sa rozpadajúce na neškodné časti.

Navrhnutá technológia neobsahuje procesy, ktoré by ohrozovali zdravie, ani nie sú používané škodlivé materiály alebo materiály, ktoré by negatívne vplývali na pracovné a životné prostredie. Vstupné suroviny ani hotové výrobky nepatria medzi nebezpečné látky. Z technologických zariadení nie sú do pracovného ani vonkajšieho prostredia emitované žiadne znečisťujúce látky.

Realizácia tohto riešenia výrazne negatívne neovplyvní žiadnu zo zložiek životného prostredia, pričom dlhodobé pozitíva prevažujú nad negatívami.

V.3.1 Porovnanie navrhovaného variantu s najlepšimi dostupnými technikami (BAT)

Navrhovaná činnosť patrí do skupiny činností, na ktoré sa vzťahujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) výroby chlóru a zásad elektrolyzou soľného roztoku, vydané vykonávajúcim rozhodnutím EK 2013/732/EÚ.

V nasledovnej tabuľke uvádzame porovnanie relevantných častí záverov o BAT s navrhovanou činnosťou.

Tab. č.15:

| BAT | Opis | Súlady |
|---|---|--|
| 1. Techniky elektrolyzy : BAT 1: a) Technika bipolárnej membránovej elektrolyzy | Zariadenie pre membránovú elektrolyzu pozostáva z anódy a katódy, ktoré sú oddelené membránou. V prípade bipolárnej konfigurácie sú jednotlivé membránové články zapojené sériovo. | Navrhovaná technológia je v súlade s BAT |
| 2. Vyradenie zariadení s ortuťovými elektrolyzermi z prevádzky a lebo ich prechod na inú technológiu BAT 2 – BAT 3 | - | Netýka sa |

| | | |
|---|---|---|
| <p>3. Vznik odpadovej vody BAT 4 (kombinácia technik):</p> <p>a) Recirkulácia solného roztoku</p> <p>g) Techniky znižovania emisií chlorečnanov</p> | <p>a) Vyčerpaný solný roztok z elektrolyzéra sa opätovne nasýti tuhou soľou alebo odparovaním a privedie sa späť do elektrolyzéra.</p> <p>g) Techniky znižovania emisií chlorečnanov sa opisujú v BAT 14. Týmto technikami sa znižuje objem odchádzajúceho solného roztoku (t.j. vysokoúčinné membrány)</p> | <p>Súlad.</p> <p>Navrhovaná technológia využíva kombináciu techniky recirkulácie solného roztoku a techniku znižovania emisií chlorečnanov – využitím vysokoúčinných membrán.</p> |
| <p>4. Energetická efektívnosť BAT 5 (kombinácia technik):</p> <p>a) Vysokoúčinné membrány</p> <p>d) Solný roztok vysokej čistoty</p> | <p>a) Vysokoúčinné membrány majú malý pokles napätia a vysokú prúdovú účinnosť, pričom je zabezpečená ich mechanická a chemická stabilita za daných prevádzkových podmienok.</p> <p>d) Solný roztok je dostatočne čistý na to, aby sa minimalizovala kontaminácia elektród a diafragiem/membrán, čo môže inak spôsobiť zvýšenie spotreby energie.</p> | <p>Súlad.</p> <p>Navrhovaná technológia využíva kombináciu techniky vysokoúčinných membrán a solného roztoku vysokej kvality</p> |
| <p>5. Monitorovanie emisií BAT 8 – BAT15</p> | <p>Ovzdušie:</p> <p>Látka - Chlór a oxid chloričitý vyjadrené ako Cl₂</p> <p>Miesto odberu – Výstup absorbčnej jednotky chlóru</p> <p>Norma – nie je</p> <p>Metóda – Absorbcia v roztoku s následnou analýzou</p> <p>Frekvencia – Min. 1x ročne</p> <p>Voda:</p> <p>Látka – Voľný chlór</p> <p>Miesto odberu – Miesto, kde emisie opúšťajú prevádzku</p> <p>Metóda – Voľný chlór</p> <p>Norma – EN ISO 7393 -1 (2)</p> <p>Frekvencia - mesačne</p> | <p>Emisie z prevádzky budú monitorované v súlade s predmetnými technikami</p> |

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Obr. č.1.: Situačná mapa (širšie okolie) – v kapitole II.6

Obr. č.2.: Situačná mapa (bližšie okolie) – v kapitole II.6

Obr. č.3.: Výsek z katastrálnej mapy – v kapitole II.6

Obr. č.4: Umiestnenie navrh. činnosti v zhladom k CHVÚ – kap. III.1.6

Obr. č.5: Umiestnenie navrh. činnosti v zhl'adom k ÚEV – kap. III.1.6

Obr. č.6 – 9: Snímky umiestnenia navrhovanej činnosti – Príloha č.6

Obr. č. 10: Výrobná jednotka Envirolyte ELA 400 (ilustračné foto) – Príloha č.5

Obr. č. 11: Zapojenie jednotky Envirolyte ELA 900 (ilustračné foto) - Príloha č.5

Obr. č. 12: Schéma inštalácie jednotky ELA 400 (ilustračné foto) - Príloha č.5

Prílohy:

Príloha č.1: List MŽP SR č. 8029/2017-1.7/mv zo dňa 12.09.2017 ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia

Príloha č.2 : Súčasný stav lokality umiestnenia navrhovanej činnosti – snímky

Príloha č.3: Rozhodnutie MH SR č. 16369/2016-3052-68595 zo dňa 14.12.2016 – registrácia výrobku OXYCHLORINE

Príloha č.4: Informácie o produkte OXYCHLORINE (KBÚ)

Príloha č.5: Ilustračné snímky technológie

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitých zdrojov:

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité dokumenty:

- Futák, J. 1966. Fytogeografické členenie Slovenska. In Futák, J. (ed.): Flóra Slovenska I. Bratislava: Veda, 1966, s. 535-538.
- Hanzel, V., ET AL. 1998. Geologický slovník Hydrogeológia, Vydavateľstvo Dionýza Štúra. Bratislava. 1998.
- Kullman, E. ET AL., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/ES.
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1980. Geomorfologické jednotky, In Mazúr, E. (ed.) et al.: Atlas SSR. Bratislava: Veda, 1980. s. 54-55.
- Miklós, L. (ED.) A KOL., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava.
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.
- Šuba, J. 1981. Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Bratislava: Hydrometeorologický ústav. 1981.

- SHMÚ, 2015. Hodnotenie kvality povrchovej vody na Slovensku za rok 2015. Dostupné na www.shmu.sk
- Správa o stave životného prostredia SR v roku 2014, SAŽP. Dostupné na www.enviroportal.sk
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2015.
- www.sazp.sk
- www.sizp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.statistic.sk
- www.sopsr.sk

Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru :

- List MŽP SR č. 8029/2017-1.7/mv zo dňa 12.09.2017 ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia
- Rozhodnutie MH SR č. 16369/2016-3052-68595 zo dňa 14.12.2016 – registrácia výrobku OXYCHLORINE

Ďalšie doplňujúce informácie :

V etape spracovania zámeru neboli známe žiadne doplňujúce informácie, o postupe prípravy navrhovanej činnosti.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Padáň, Február 2018

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovateľ zámeru

ARPenviron s.r.o.

Ing. Alena Popovičová

Padáň 3176

929 01 Padáň

.....

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

Tibor Marcinko

OXYCHLORINE s.r.o.

Senická cesta 108

974 09 Banská Bystrica

.....