Cortizo Slovakia, a.s.
Železničný rad 29
968 01 Nová Baňa



Neutralizačná stanica-rozšírenie

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Bratislava, 2023

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi 5
1. Názov (meno) 5
2. Identifikačné číslo 5
3. Sídlo 5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 5
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. Názov zmeny navrhovanej činnosti 6
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 6
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 6
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície) 7
Existujúci stav (nulový variant) 7
Popis navrhovanej zmeny 11
Požiadavky na vstupy 13
Údaje o výstupoch 15
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 19
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 20
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 20
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 20
6.1. Geomorfologické pomery 20
6.2. Horninové prostredie 21
6.3. Pôdne pomery 23
6.4. Klimatické pomery 24
6.5. Hydrologické pomery 26
6.6. Biotické pomery 29
6.7. Chránené územia 31
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria 34
6.9. Stabilita krajiny 35
6.10. Obyvateľstvo 36

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 41
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf 41
Vplyvy na povrchové a podzemné vody 41
Vplyvy na ovzdušie a klímu 42
Vplyvy na pôdu 42
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 43
Vplyvy na krajinu 43
Vplyv na obyvateľstvo 43
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES 44
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 44
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 45

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 46
VI. Prílohy 47

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia 47
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 48
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti: 49
Prílohy k oznámeniu 49
Zoznam hlavných použitých materiálov 49

VII. Dátum spracovania 51
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 51
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 51

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

BPEJ - bonitované pôdno - ekologické jednotky
ČOV – čistiareň odpadových vôd
EZ – environmentálna záťaž
CHKO – chránená krajinná oblasť
CHVO – chránená vodohospodárska oblasť
CHVÚ – chránené vtáčie územie
IPKZ – integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
IR – infračervené žiarenie
LV – list vlastníctva
MŽP – ministerstvo životného prostredia
NEL – nepolárne extrahovateľné látky
NMSKO - národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia
NS – neutralizačná stanica
ORL – odlučovač ropných látok
OV – odpadové vody
SHMÚ – slovenský hydrometeorologický ústav
SIZP, IŽP – slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát životného prostredia
SKUEV – územie európskeho významu
SO – stavebný objekt
SOBD – sčítanie obyvateľov, bytov a domov
STN – slovenská technická norma
ŠPS EZ - štátny program sanácie environmentálnych záťaží
TOC – celkový organický uhlík (total organic carbon)
TS – trafostanica
TUV – teplá úžitková voda
UV – ultrafialové žiarenie
ÚP – územný plán
ÚSES - územný systém ekologickej stability
ŽP – životné prostredie

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Cortizo Slovakia, a.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 030 554

3. SÍDLO

Železničný rad 29

968 01 Nová Baňa

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Beata Reptíková - poverená na základe splnomocnenia

Cortizo Slovakia, a.s.

Železničný rad 29

968 01 Nová Baňa

Tel: +421 908 235 152

e-mail: administration_slovakia@cortizo.com

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

RNDr. Vladimír Žúbor

EKOCONSULT – enviro, a.s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Tel: +421-2-5556 9758

e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Neutralizačná stanica-rozšírenie

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žarnovica, obci Nová Baňa, v katastrálnom území Nová Baňa.

Riešené územie je umiestnené v areáli existujúceho výrobného závodu spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. s napojením na jej infraštruktúru resp. s prepojením médií.

Obr.: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

Dotknuté parcely:

- 6488/1, 6488/7, 6488/8

Pozemky na predmetných parcelách sú vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa – LV 5007. Dotknuté pozemky sú podľa druhu charakterizované ako zastavaná plocha a nádvorie v zastavanom území obce.

Zastavaná plocha súčasnej neutralizačnej stanice je cca 530 m^2.

Zastavaná plocha po rozšírení neutralizačnej stanice bude cca 1110 m^2.

Navrhovaná činnosť sa podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaraďuje do kategórie navrhovanej činnosti:

- 3. Hutnícky priemysel
  - 8. Prevádzky na povrchovú úpravu kovov a plastov využívajúce elektrolytické alebo chemické procesy upravenej plochy od 30 m^3 kapacity používaných kadí

Neutralizačná stanica je súčasťou technológie povrchovej úpravy. V zmysle § 18 ods. 2 písm. c) má byť zmena navrhovanej činnosti predmetom zisťovacieho konania.

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Dotknuté územie

Existujúci areál spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. je situovaný v priemyselnej časti mesta Nová Baňa. Areál je priamo dostupný odbočením z rýchlostnej komunikácie R1 bez prechodu a kontaktu s obytnou zónou mesta Nová Baňa.

Stavba Neutralizačná stanica-rozšírenie je situovaná v cestnom ochrannom pásme rýchlostnej cesty R1 v km cca 95,695 – 95,749 v smere staničenia vľavo. Najmenšia vzdialenosť od osi vozovky priľahlého jazdného pásu R1 je 29,57 m. Ministerstvo dopravy SR, Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií povolilo dňa 19.7.2023 výnimku zo zákazu činnosti v cestnom ochrannom pásme diaľnice R1 v úseku km cca 95,690 až 95,750 v smere staničenia vľavo z dôvodu realizácie stavby Neutralizačná stanica – rozšírenie.

Parcela je rovinná, nadmorská výška sa pohybuje okolo 200 m n. m. V blízkosti sú situované objekty Národnej diaľničnej spoločnosti, SC ZAMKON, Knauf Insulation s.r.o. Vo vzdialenosti od 117 – 530 m od okraja areálu Cortizo Slovakia, a.s. južne až JV preteká rieka Hron (na úrovni Cortizo Slovakia, a.s. vytvára Hron meander).

Neutralizačná stanica sa nachádza v južnej časti areálu. Na mieste, kde sa plánuje jej rozšírenie, sa v súčasnosti nachádza voľná betónová plocha, zelená plocha bez vzrastlých drevín a budova trafostanice. Asanáciu budovy trafostanice bude riešiť samostatný projekt navrhovateľa. V čase plánovanej realizácie stavby Neutralizačná stanica-rozšírenie bude budova trafostanice už odstránená.

Stručný popis výrobnej činnosti firmy Cortizo Slovakia, a.s.

Hlavnou výrobnou činnosťou firmy Cortizo Slovakia, a.s. je výroba a povrchová úprava hliníkových profilov. Prvou fázou výroby je lisovanie profilov cez lisovacie matrice. V následnej linke mechanických úprav sú profily upravené leštením, brúsením a hladením. Na povrchovú úpravu sa používa proces anodickej oxidácie alebo práškového lakovania. Vytvára sa tak ochranný i dekoratívny povlak na hliníkových profiloch.

Anodická oxidácia

Procesom anodickej oxidácie je možné umelo zväčšiť až tisícnásobne prirodzenú hrúbku vrstvy oxidu hliníka, čím sa dosiahne vysoká odolnosť voči korózii a brúseniu. Charakteristické vlastnosti materiálu, akými sú trvanlivosť a pevnosť, značne vzrastú touto povrchovou úpravou a materiál sa stane ideálnym pre zatváracie systémy v pobrežných oblastiach a zónach vystavených tvrdým klimatickým podmienkam.

Proces anodickej oxidácie sa vykonáva ponáraním hliníkových profilov do chemických kúpeľov. Tie slúžia k odstráneniu nečistôt nanesených na povrchu profilov a ďalšej úprave povrchu procesmi ako napr.: odmastenie kyselinou, preplachovanie, alkalické odmastenie, tónovanie, morenie, neutralizácia, anodizácia, interferenčné farbenie, elektrolytické farbenie, studené cementovanie.

Práškové lakovanie

Pred procesom práškového lakovania sa hliníkové profily predupravia vo vaňovej linke ponorom. Dôjde k odstráneniu nečistôt a úprave povrchu procesmi: kyslé odmasťovanie, oplach úžitkovou vodou, alkalické odmasťovanie, oplach recyklovanou vodou, kyslé morenie, oplach demineralizovanou vodou, konverzia, oplach nebulizátorom. Proces lakovania spočíva v pokrytí hliníka vrstvou syntetického povlaku. Práškové lakovanie sa vykonáva striekaním práškovej farby v elektrostatickom poli a následným vytvrdzovaním vo vytvrdzovacích peciach pri teplote približne 200°C. Tento proces zabezpečuje vysokú odolnosť povrchu voči náročným poveternostným podmienkam.

Lakovanie hliníkových profilov je ďalšou povrchovou úpravou hliníka, ktorá okrem zvýšenia ochrany povrchu hliníka proti prírodnej korózii, umožňuje dosiahnuť neobmedzené množstvo farieb, čím je možné reagovať na estetické požiadavky.

Pre prevádzku Anodická oxidácia bolo vydané integrované povolenie č. 3046-38450/2007/Vir-Kri/470820107 zo dňa 31.12.2007, ktoré nadobudlo právoplatnosť 24.01.2008.

Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti
   a) Povoľovaná priemyselná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:
      2.6 Povrchová úprava kovov alebo plastov pomocou elektrolytických alebo chemických postupov, ak je objem používaných vaní väčší ako 30 m^3.

   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.

Stručný popis neutralizačnej stanice (NS)

Priemyselné (technologické) odpadové vody vznikajú z technológie prevádzky lisovne (údržby matríc), z povrchovej úpravy hliníka pred práškovým nanášaním. Priemyselné odpadové vody vznikajú v technológii anodickej oxidácie z reakčných a oplachových vaní anodickej oxidácie, pri príprave demineralizovanej vody, z čistenia odpadových plynov vo vodnej pračke a ako chladiace vody anodickej oxidácie.
Zloženie odpadových vôd zodpovedá najmä zloženiu použitých prípravkov v procese anodickej oxidácie a prípravy pred povrchovou úpravou.
Odpadové vody sú odvádzané do neutralizačnej stanice kanalizáciou pre priemyselné odpadové vody delenou podľa zloženia odpadových vôd.

V neutralizačnej stanici sú odpadové vody zachytávané v zberných betónových nádržiach osadených v podlahe neutralizačnej stanice. Nádrže sú opatrené náterom odolným a nepriepustným voči kyslým a zásaditým roztokom.

Zo zberných nádrží sú odpadové vody dávkované do neutralizačného zariadenia na úpravu pH. V prípade nedostatočného množstva kyslých a alkalických opotrebovaných koncentrátov sa na úpravu pH používa kyselina chlorovodíková (HCl), hydroxid vápenatý ($Ca(OH)_2$) a oxid uhličitý (CO_2). Použitie konkrétneho spôsobu úpravy závisí od zloženia a koncentrácie privádzaných priemyselných odpadových vôd do neutralizačnej stanice, od množstiev pridávaných činidiel, rozhodnutia obsluhy a plánovania údržby.

Vyzrážané odpadové vody sú vedené do sedimentačných nádrží. Na zlepšenie separačných vlastností kalu sa používa flokulant. Vyčistená priemyselná odpadová voda je vypúšťaná priemyselnou kanalizáciou do spoločnej kanalizácie a z nej do recipientu Hron. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia v odpadových vodách z neutralizačnej stanice sú určené integrovaným povolením č. 3046-38450/2007/Vir-Kri/470820107 a jeho zmenami.

Vysedimentovaný kal sa cez sústreďovač (usadzovač kalov) vedie do kalolisu. Odvodnený kal je externou firmou odvážaný na zneškodnenie.

Používané chemikálie sú skladované nasledovne:

HCl – dopravovaná do neutralizačnej stanice v 1 000 l kontajneroch následne skladovaných v záchytnej betónovej vani opatrenej povrchovou úpravou náterom, ktorý je odolný a nepriepustný voči znečisťujúcej látke.

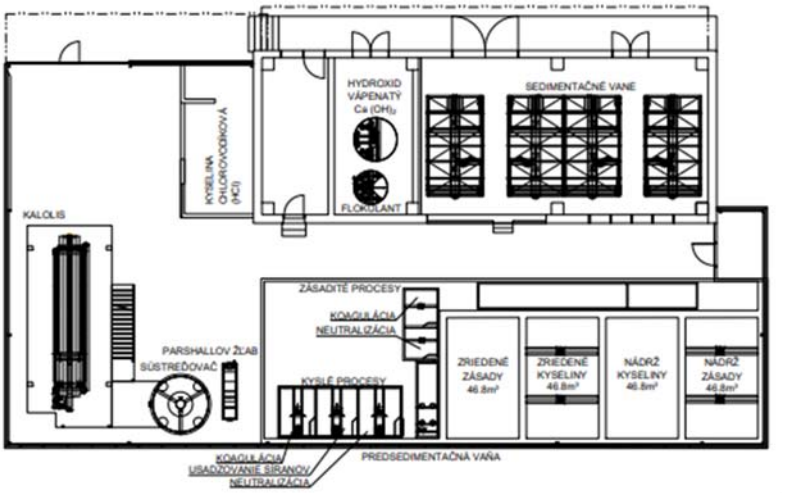
$Ca(OH)_2$ – dopravovaný na paletách v 25 kg vreciach a skladovaný v sklade chemikálií. Do neutralizačnej stanice je dopravovaný podľa potreby na vysokozdvižných vozíkoch. Pred dávkovaním do procesu neutralizácie sa rozpúšťa vo vode.

CO_2 – je vedený potrubným systémom z kryogénneho zásobníka.

Flokulant – granulovaná tuhá látka, ktorá sa do prevádzky dodáva vo vreciach. Pred použitím sa rozpúšťa vo vode.

Podlaha manipulačnej plochy je prispôsobená aj na prečerpávanie chemikálií z autocisterny do prevádzkových nádrží, je betónová s povrchovou úpravou náterom, ktorý je odolný a nepriepustný voči prečerpávanej nebezpečnej látke. Po obvode plochy sú zberné kanály, ktoré odvádzajú nebezpečnú látku v prípade úniku do záchytnej betónovej nádrže (9,36 m^3) s povrchovou úpravou náterom, ktorý je odolný a nepriepustný voči prečerpávanej nebezpečnej látke. Zo záchytnej nádrže je možnosť prečerpať nebezpečné látky do neutralizačnej stanice. V súčasnosti sa prečerpávanie chemikálií z autocisterny do nádrží v neutralizačnej stanici nevykonáva.

Obr.: Schéma súčasnej neutralizačnej stanice



Prevádzkovateľ je povinný dodržať nasledovné hodnoty množstva odpadových vôd vypúšťaných z NS:

$Q_{priem.}$	=	4,0	l/s
$Q_{denné}$	=	345,6	m^3/deň
$Q_{ročné}$	=	114 048	m^3/rok

Časový režim vypúšťania odpadových vôd z NS: kontinuálne 24 hodín denne do 330 dní v roku v nadväznosti na prevádzku povrchových úprav, prestoje sú len počas celozávodných dovoleniek v 8. a 12. mesiaci.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Účelom zmeny navrhovanej činnosti Neutralizačná stanica-rozšírenie je prestavba existujúcej neutralizačnej stanice spočívajúca vo vybudovaní nových priestorov v mieste existujúcej neutralizačnej stanice, ktorá bude vybúraná, preusporiadania existujúcich technologických zariadení a doplnenia nových technologických zariadení.

Súčasná neutralizačná stanica odpadových vôd bola postavená v roku 2005 a odvtedy neprešla výraznou rekonštrukciou. Preto sa navrhovateľ rozhodol pre celkovú modernizáciu neutralizačnej stanice, ktorej súčasťou bude aj jej rozšírenie. Potreba rozšírenia NS vyplýva najmä z porovnania jej parametrov s parametrami NS v materskej firme v Španielsku. Navrhovanou zmenou sa zvýši zdržná doba v jednotlivých nádržiach a zariadeniach, čo bude mať pozitívny vplyv na prebiehajúce procesy. Technologický proces neutralizácie sa zmenou navrhovanej činnosti nezmení.

V rámci úprav neutralizačnej stanice dôjde najmä k nasledovným zmenám:

- rozšírenie priestoru neutralizačnej stanice
  Miestnosť neutralizačnej stanice bude rozšírená o 580 m^2 juhozápadným smerom. Pôvodná neutralizačná stanica sa vybúra, zachované ostanú len zberné betónové nádrže osadené v podlahe. Celá nadzemná časť neutralizačnej stanice vrátane základov bude zrealizovaná nanovo.
- doplnenie administratívneho vstavku do pravej hornej časti neutralizačnej stanice
  Administratívny vstavok bude slúžiť ako velín a zabezpečí lepší komfort pracovníkov neutralizačnej stanice. Bude vybavený pracovným stolom s počítačom a kancelárskou stoličkou.
- doplnenie núdzovej nádrže na kyselinu a núdzovej nádrže na zásady (2x50 m^3)
  Núdzové nádrže budú umiestnené vedľa existujúcich zberných betónových nádrží. Ich funkcia bude spočívať najmä v zadržaní odpadových vôd pred ich dávkovaním do čistiaceho procesu. Bude tým zabezpečená lepšia kontinuita procesu neutralizácie.
- doplnenie podzemnej nádrže NaOH (30 m^3)
  Na neutralizačnej stanici bude vybudovaná podzemná nádrž na NaOH. V tejto nádrži bude skladovaný použitý hydroxid sodný, ktorý vzniká v prevádzke Cortizo Slovakia, a.s. Neplánuje sa jeho využitie v procese neutralizácie, bude odvážaný ako odpad. Nádrž bude zabezpečená v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- presunutie a rozšírenie nádrží pre úpravu zásad, kyselín a predsedimentačnej vane
  Technologické nádrže budú presunuté z priestoru záchytnej nádrže do južnej, rozšírenej, časti neutralizačnej stanice. Zároveň dôjde k doplneniu jednej

technologickej nádrže ku kyslým procesom a jednej ku zásaditým procesom. Predsedimentačná vaňa bude zdvojená.

- presunutie sedimentačných vaní (lamelových usadzovačov)
  Existujúce sedimentačné vane budú zo severnej časti miestnosti presunuté do južnej časti.
- zdvojenie sústreďovača (usadzovača kalov)
  Zabezpečí sa tým lepšie zahustenie kalov pred ich odvodnením.
- doplnenie kalolisu
  Ku existujúcemu kalolisu bude doplnený nový kalolis. Zariadenia budú pracovať súbežne a je predpoklad, že dôjde k lepšiemu odvodneniu kalu. To by znamenalo zníženie produkcie odpadov vznikajúcich na neutralizačnej stanici. Odvodnený kal bude, tak ako doteraz, odvážaný oprávnenou organizáciou ako odpad.
- presunutie zásobných nádrží na $Ca(OH)_2$, HCl a flokulant
  Nádrže sa presunú do západnej časti neutralizačnej stanice a budú vyhotovené tak, aby spĺňali požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z.
- doplnenie bezpečnostnej sprchy

Existujúce čerpadlá sa plánujú tiež presunúť, ak budú opotrebené alebo nevyhovujúce, vymenia sa za modernejšie. Schematické znázornenie umiestnenia nádrží a zariadení v neutralizačnej stanici tvorí prílohu tohto dokumentu.

Celá podlaha neutralizačnej stanice bude opatrená náterom/epoxidom s odolnosťou voči chemickým látkam. V rámci podlahy budú zrealizované zberné kanály na zachytenie znečisťujúcich látok, ktoré budú odvádzať uniknuté znečisťujúce látky do zbernej nádrže v zmysle platnej legislatívy. Odpadová voda zo zbernej nádrže bude vedená späť do procesu neutralizácie.

Zmena navrhovanej činnosti nekladie nároky na zmenu v povolenom množstve a kvalite odpadových vôd vypúšťaných z neutralizačnej stanice.

Rozšírením neutralizačnej stanice vznikne potreba prekládky kanalizácie, ktorá je momentálne pred existujúcim objektom, pitného a požiarneho vodovodu a prípojky elektrickej energie.

Prevádzka neutralizačnej stanice počas vykonávania stavebných prác nebude obmedzená. Dôležité prepoje budú realizované počas víkendov, alebo počas odstávok.

Predpokladaný začiatok stavebných prác: Q4/2024

Predpokladané ukončenie stavebných prác: Q4/2025

Na prevádzku sa vzťahuje referenčný dokument o najlepších dostupných technikách pre povrchové úpravy kovov a plastov.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žarnovica, obci Nová Baňa, v katastrálnom území Nová Baňa.

Pozemky na predmetných parcelách sú vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa – LV 5007. Dotknuté pozemky sú podľa druhu charakterizované ako zastavaná plocha a nádvorie v zastavanom území obce. Navrhovaná stavba bude súčasťou výrobného areálu Cortizo Slovakia, a.s.

Stavba si nevyžaduje záber poľnohospodárskeho pôdneho ani lesného fondu. Stavba nebude zasahovať do chránenej oblasti, bude sa však nachádzať v tesnej blízkosti inundačného územia. V mieste realizácie stavby sa nenachádzajú žiadne porasty a preto nie je potrebné riešiť výrub.

Po dobu výstavby nebudú dočasne využívané žiadne objekty. Pre potreby zariadenia staveniska a k uskladneniu stavebného a montážneho materiálu budú použité kontajnerové bunky a otvorené plochy v blízkosti existujúcej neutralizačnej stanice. Po dokončení stavebných a montážnych činností budú plochy vyčistené a kontajnerové bunky odstránené.

Potreba vody, surovinové a energetické zdroje

Potreba vody

Voda používaná na pitné, sociálne a hygienické účely, podľa potreby aj na technologické/priemyselné účely (pri nedostatku priemyselnej vody zo zdrojov podzemnej vody resp. pri nevyhovujúcej kvalite podzemnej vody pre niektoré výrobné operácie), je odoberaná z verejného vodovodu na základe zmluvného vzťahu so správcom, ktorým je Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť a.s.

Priemyselné vody sú prioritne odoberané zo studne. Distribuujú sa cez dva oddelené rozvody (rozvod chladiacej priemyselnej vody a rozvod prevádzkovej priemyselnej vody) a používajú sa na chladenie a v prevádzke na oplach hliníkových profilov medzi jednotlivými kúpeľmi, na prípravu chemických roztokov, na čistenie odpadových plynov vo vodnej práčke a na výrobu vodnej pary.

Pre niektoré operácie povrchovej úpravy kovov sa vyžaduje úprava priemyselnej vody - príprava demineralizovanej vody, ktorá sa zabezpečuje iónovým meničom. Zariadenie pozostáva z uhlíkového filtra a dvoch kolón - anexovej a katexovej. Regenerácia kolón sa vykonáva pomocou NaOH a HCl. Odpadová voda z prania kolón je vypúšťaná potrubím do zbernej nádrže pre oplachové vody v neutralizačnej stanici.

Pre prevádzku niektorých zariadení v objekte Anodickej oxidácie sa vyžaduje ich chladenie vodou v uzatvorenom okruhu, ktorého straty vody sa dopĺňajú z rozvodu chladiacej priemyselnej vody. Voda z chladiaceho okruhu sa sporadicky z prevádzkových dôvodov vypúšťa potrubím do zbernej nádrže pre oplachové vody v neutralizačnej stanici.

Počas doby výstavby bude potrebná úžitková voda na kropenie staveniska a čistenie ciest. Jej množstvo nie je možné spoľahlivo predikovať. Pitná voda pre pracovníkov na pitie a hygienu bude zabezpečená mobilnými sociálnymi zariadeniami.

Pre prevádzku neutralizačnej stanice bude potrebná voda pre prípravu roztoku hydroxidu vápenatého, flokulantu a pre bežné oplachy technologických zariadení. Nepredpokladá sa výrazné navýšenie spotreby vody oproti súčasnému stavu.

Pitná voda bude využívaná najmä pre hygienické účely v novo inštalovanej bezpečnostnej sprche.

Požiarna voda – požiarnu bezpečnosť stavby bude zabezpečovať existujúci rozvod požiarnej vody s osadenými hydrantmi pre napojenie požiarnej techniky, ktorý je napojený na areálový rozvod pitnej vody.

Surovinové zdroje

V neutralizačnej stanici sa upravuje odpadová voda. Na úpravu odpadovej vody sa používajú HCl, $Ca(OH)_2$, CO_2, flokulant. Je predpoklad, že spotreba týchto chemikálií používaných v procese neutralizácie sa zmenou navrhovanej činnosti nebude meniť.

Energetické zdroje

Neutralizačná stanica je napojená na elektrickú energiu prostredníctvom rozvodov z existujúcej trafostanice.

Realizácia stavebných prác pre stavbu Neutralizačná stanica-rozšírenie bude vyžadovať spotrebu energií, a to elektrickej energie a nafty. Počas výstavby budú pohonné hmoty používať stavebné mechanizmy, nákladné autá a iné mechanizmy. Počas výstavby bude elektrická energia potrebná pri použití prístrojov a zariadení na elektrický pohon. Konkrétne množstvá budú vyšpecifikované vybraným zhotoviteľom prác v závislosti od použitých mechanizmov pre konkrétne práce realizované v jednotlivých časových etapách realizácie.

Nová neutralizačná stanica sa bude na elektrickú energiu napájať z vedľajšej haly. Predpokladá sa minimálne zvýšenie spotreby elektrickej energie prislúchajúce novému kalolisu, miešadlám a čerpadlám.

V rámci uvedenej stavby nie sú uvažované žiadne nové náhradné zdroje elektrickej energie.

Firma Cortizo Slovakia, a.s. využíva zemný plyn najmä na ohrev technologických kúpeľov, vykurovanie a prípravu TUV. V neutralizačnej stanici nie je zemný plyn využívaný a zmena navrhovanej činnosti nekladie nároky na využívanie zemného plynu.

Dopravná a iná infraštruktúra

Cestné napojenie
Areál spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. je na cestnú sieť napojený hlavnou vstupnou bránou z ulice Železničný rad. Prístup do areálu je zabezpečený odbočením z cesty III/2515. Areál je v tesnej blízkosti cesty R1, z ktorej je dobre dostupný blízkymi zjazdmi. Vnútroareálovými cestnými komunikáciami sú prepojené prakticky všetky prevádzky, objekty a zariadenia vrátane dotknutého územia.

Železničné napojenie
Areál spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. sa nachádza v tesnej blízkosti železničnej trate 121 A Hronská Dúbrava – Palárikovo a železničnej stanice Nová Baňa. Do areálu nevedie koľajová vlečka.

Pri príprave staveniska a v priebehu výstavby sa nepredpokladá osobitné užívanie komunikácií, budú využité existujúce vnútroareálové komunikácie.

V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti sa nepredpokladá navýšenie intenzity dopravy. Rovnako nevznikne ani potreba nových parkovacích stojísk, či významných zmien v rámci cestnej infraštruktúry areálu závodu a priľahlých komunikácií.

Nároky na pracovné sily

Počas realizácie stavebných prác pre stavbu Neutralizačná stanica-rozšírenie sa počíta s nasadením priemerne 20 pracovníkov.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k nárastu počtu zamestnancov.

Navrhovaná stavba nemení zmennosť jestvujúcej prevádzky.

Iné nároky

Navrhované rozšírenie neutralizačnej stanice nekladie nároky na architektonické a výtvarné riešenie.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Mobilnými zdrojmi znečistenia ovzdušia počas výstavby budú stavebné mechanizmy, zemné a terénne práce. Môže dôjsť k zvýšeniu prašnosti a zvýšeniu emisií z pracovných mechanizmov v blízkom okolí staveniska.

V zmysle platného integrovaného povolenia č. 3046-38450/2007/Vir-Kri/470820107 zo dňa 31.12.2007 a jeho následných zmien vydaného pre činnosť „Anodická oxidácia“ vykonávanú v prevádzke spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. a prvej časti prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia je zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný nasledovne:

2.9.2 f) Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania - anodická oxidácia hliníkových materiálov: > 0

Neutralizácia odpadových vôd na neutralizačnej stanici bola povolená v rámci integrovaného povolenia č. 3046-38450/2007/Vir-Kri/470820107 zo dňa 31.12.2007 a jeho následných zmien.

Navrhovaná zmena – rozšírenia neutralizačnej stanice nemá vplyv na znečisťovanie ovzdušia, ani na kategorizáciu zdroja znečisťovania ovzdušia.

V budove bude inštalované vetranie. Hlavnou funkciou vzduchotechnického systému bude zabezpečiť odvod vlhkosti z priestoru haly, ako aj zabezpečiť odvod výparov vznikajúcich pri procese neutralizácie. Samotný vetrací systém bude navrhnutý tak, že prívod vzduchu bude zabezpečovať samostatná prívodná vzduchotechnická jednotka. Odvod vzduchu bude zabezpečený cez odvodné ventilátory inštalované vo fasádnych stenách.

Odpadové vody

V Cortizo Slovakia, a.s. v súčasnosti vznikajú splaškové odpadové vody, technologické odpadové vody a vody z povrchového odtoku. Odpadové vody z technológie povrchových úprav sú čistené na neutralizačnej stanici a spoločne s vyčistenými splaškovými vodami na ČOV MČ 1000 a vodami z povrchového odtoku (ORL) sú vypúšťané v r.km 94,4 do toku Hron.

Kontrola priemyselných odpadových vôd sa vykonáva v zmysle integrovaného povolenia SIZP, IŽP Banská Bystrica č. 3046-38450/2007/Vir-Kri/470820107 do dňa 31.12.2007 a jeho zmien. Množstvo vypúšťaných odpadových vôd z NS sa meria určeným meradlom v mernom objekte na výstupe z NS, ktorý je umiestnený v objekte NS.

Odbery odpadových vôd sú vykonávané prostredníctvom akreditovaného laboratória v početnosti 12 x ročne. Miesto odberu vzoriek odpadových vôd je na výstupe z NS (v mernom objekte umiestnenom v objekte NS).

Zmena navrhovanej činnosti nekladie nároky na zmenu v povolenom množstve a kvalite odpadových vôd vypúšťaných z neutralizačnej stanice.

Počas prevádzky neutralizačnej stanice sa predpokladá vznik malého množstva odpadových vôd z oplachov zariadení, ktoré budú vedené do zberných kanálov.

Neutralizačná stanica bude zabezpečená proti úniku znečisťujúcich látok. Celá podlaha neutralizačnej stanice bude opatrená náterom/epoxidom s odolnosťou voči chemickým látkam. V rámci podlahy budú zrealizované zberné kanály na zachytenie znečisťujúcich látok, ktoré budú odvádzať uniknuté znečisťujúce látky do zbernej nádrže v zmysle platnej legislatívy. Odpadová voda zo zbernej nádrže bude vedená späť do procesu neutralizácie.

Počas výstavby budú pre pracovníkov na stavbe zabezpečené mobilné sociálne zariadenia.

Splaškové vody nad rámec súčasného stavu vznikať nebudú, nakoľko počet zamestnancov ostane rovnaký. Bezpečnostná sprcha bude využívaná občasne, odpadové vody budú odvedené do existujúcej areálovej splaškovej kanalizácie.

Vody z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch budú odvádzané do existujúcej dažďovej kanalizácie v areáli závodu.

Iné odpady

Počas realizácie stavby Neutralizačná stanica-rozšírenie budú vznikať tuhé odpady uvedené v tabuľke. S odpadmi sa bude nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení a v súlade s ďalšími súvisiacimi legislatívnymi predpismi pre odpadové hospodárstvo SR. Odpady sú kategorizované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., v platnom znení, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Tab.: Predpokladané množstvá odpadov vznikajúce počas realizácie stavby:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Odhadované množstvo (t/rok)	Kategória odpadu
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,6	N
17 01 07	Zmesi betónu, tehál a obkladačiek iné ako uvedené v 17 01 06	6,5	O
17 02 01	Drevo	0,6	O
17 02 03	Plasty	0,7	O
17 04 05	Železo a oceľ	150	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 0410	1,2	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	1,1	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	1	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0,9	O
15 01 02	Obaly z plastov	0,9	O
15 01 03	Obaly z dreva	0,9	O
15 01 04	Obaly z kovu	0,9	O
15 01 06	Zmiešané obaly	1,1	O
20 01 01	Papier a lepenka	1,1	O
17 01 01	Betón	150	O
17 01 02	Tehly	57	O

O-ostatný odpad, N-nebezpečný odpad

S odpadmi zo stavby sa bude nakladať v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií.
Odpadové materiály, ktoré vzniknú pri príprave staveniska, pri výkopových prácach ako zemina, betónový odpad sa rozdrvia a použijú na spätné zásypy.
Odpady, ktoré budú vznikať v priebehu výstavby, sa budú prechodne zhromažďovať v zodpovedajúcich veľkoobjemových kontajneroch alebo na určených miestach (zabezpečených plochách), oddelene podľa kategórií a druhov. Kontajnery resp. miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhov odpadov a kategóriou podľa katalógu odpadov. Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážané oprávnenou osobou, mimo areál staveniska na ďalšie využitie resp. na zneškodnenie. Tento postup bude zaistený zmluvne so všetkými súvisiacimi náležitosťami (spôsob a frekvencia odvozu odpadov). Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe bude zaistená technicky tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne dopady na životné prostredie (zamedzenie prášenia, technické zabezpečenie vozidiel prepravujúcich odpady atď.).

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Tab.: Predpokladané množstvá odpadov vznikajúce počas prevádzky neutralizačnej stanice:

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O	D1

O-ostatný odpad, N-nebezpečný odpad

Realizáciou stavby Neutralizačná stanica-rozšírenie sa predpokladá zlepšenie odvodnenia kalu, čím dôjde k zníženiu produkovaného množstva kalov.

Zdroje hluku a vibrácií

Zdrojom hluku v posudzovanom území je predovšetkým verejná cestná a železničná doprava, ktoré sú voči obytnej zástavbe širšieho územia primárnym zdrojom hluku. Hluk zo zariadení spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. je viac vnímaný v nočných hodinách, kedy poklesne hluk z dopravy.

Počas stavebných prác na stavbe Neutralizačná stanica-rozšírenie bude v blízkom okolí staveniska dočasne zvýšená hlučnosť a hladina vibrácií v okolitých objektoch a zariadeniach. Hladina hluku sa v tomto prípade dá znížiť tak, že stroje nebudú v chode keď nepracujú.

Novým zdrojom hluku v neutralizačnej stanici bude najmä kalolis. Všetky zariadenia budú umiestnené vo vnútornom prostredí.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia, tepla a zápachu.

Vyvolané investície

Zmena navrhovanej činnosti vyvolá potrebu preložky kanalizačných šácht v blízkosti existujúcej budovy, ktoré budú v kolízii s rozšírením.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie).

Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Prípadné havárie spojené s únikom znečisťujúcich látok budú riešené podľa schváleného a po zmene činnosti aktualizovaného „Plánu preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku“ a pre zdroj znečisťovania ovzdušia súborom technickoprevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení. Záchranné práce potrebné vykonať v prípade povodňovej situácie sú spracované v Povodňovom pláne záchranných prác.

V rámci projektu bude zachovaná ochrana podzemných vôd v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Uvedené legislatívne predpisy vytvárajú všeobecné podmienky na všestrannú ochranu povrchových a podzemných vôd, ktoré sú v tomto projekte zohľadnené a rešpektované.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné:

- stavebné povolenie a zmena integrovaného povolenia vydaná v zmysle 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 (vrátane zmeny IPKZ)

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zmeny navrhovanej činnosti (umiestnenie v rámci areálu) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím Nová Baňa. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, do oblasti Slovenské stredohorie, celku Štiavnické vrchy (Mazúr & Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002).

Tab.: Geomorfologické členenie územia Slovenska

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy

				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôľno-magurská oblasť
		Východné Karpaty	Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
				Nízke Beskydy
	Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
			Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Krajina sa vyznačuje fyzicko-geografickou rozmanitosťou. Dolinu Hrona obopínajú pohoria Vtáčnik, Pohronský Inovec a Štiavnické vrchy. Najvyšším bodom je vrchol Vtáčnika (1 346 m.n.m.) a najnižší bod sa nachádza vo výške 185 m.n.m. v k.ú. Psiare.

Zo základných morfoštruktúr je v záujmovom území, resp. v jeho okolí zastúpená vulkanická bloková štruktúra Slovenského stredohoria. Zo základných erózno-denudačných typov reliéfu je zastúpený typ – reliéf eróznych brázd (Atlas krajiny, 2002). Dotknuté územie sa rozprestiera v nive rieky Hron, medzi jej pravým brehom a východným okrajom mesta Nová Baňa. Prevládajúcim typom reliéfu priamo v dotknutom území je antropogénny reliéf. Nadmorská výška predmetného územia sa pohybuje okolo 200 m. n.m. Prípadná členitosť terénu v rámci areálu je antropogénneho pôvodu.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Na geologickej stavbe širšieho okolia sa podieľajú neogénne vulkanické komplexy – produkty baden – sarmatského subsekventného vulkanizmu a kvartérne fluviálne komplexy rieky Hrona. Neogénny komplex je tvorený andezitovými tufmi, ryolitmi a ryodacitmi. Kvartér je na posudzovanom území zastúpený naplavovanými hlinami, pieskami, bahnitými sedimentmi a vrstvou piesčitých štrkov. Na tvorbe bezprostredného okolia závodu Cortizo Slovakia, a.s. sa podieľajú horniny kvartéru a mezozoika. Závod je vybudovaný v nive rieky Hron na kvartérnych fluviálnych sedimentoch.

Celé okolité územie zaberajú neogénne vulkanity (sopečné horniny) súvislým celkom pohoria Pohronský Inovec. Okrem toho sa neogénne sopečné horniny vyskytujú medzi sedimentmi susedných panví a kotlín. Štiavnické vrchy v prevažnej časti budujú produkty vulkanickej aktivity bádensko-sarmatského veku štiavnického stratovulkánu. Do oblasti Novej Bane vstupujú z juhovýchodnej strany. V jeho centrálnej časti vystupuje hodrušsko-štiavnická hrasť (sklenoteplický ostrov). V severozápadnej časti sa produkty štiavnického stratovulkánu stýkajú a sú sčasti aj prekryté mladšími komplexmi stratovulkánu Vtáčnika, na severe sú poklesnuté a pochované pod mladšími sedimentami Žiarskej kotliny.

Na základe vykonaného geologického prieskumu v roku 1976 možno podložie hodnotiť nasledovne:

• 0,0 – 0,4 m Hnedá ornica piesčitá
• 0,4 – 1,2 m Hnedá jemná piesčitá hlina s prímesami ílu
• 1,2 – 1,6 m Šedý íl tuhý
• 1,6 – 2,0 m Hnedošedý íl tuhý
• 2,0 – 2,4 m Zelenošedý íl tuhý
• 2,4 – 3,0 m Zelenošedý ílovitý piesok
• 3,0 – 4,3 m Hrubý riečny štrk s valúnami

Inžiniersko-geologické pomery

Záujmové územie v zmysle regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna a kol., Atlas krajiny, 2002) možno zaradiť do rajónu kvartérnych sedimentov, do inžiniersko-geologického rajónu údolných riečnych náplavov.

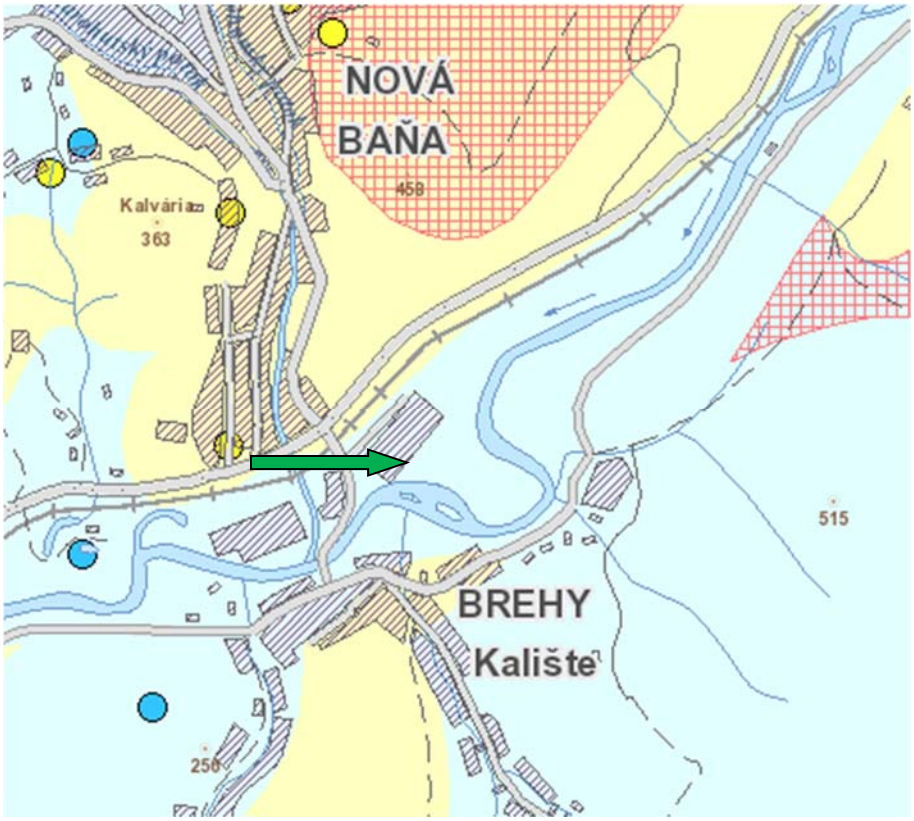
Geodynamické javy

Záujmová oblasť nejaví známky zosuvnej činnosti, je stabilná, bez výraznejších prejavov geodynamických procesov.
Maximálne očakávaná seizmická intenzita je 6° EMS 98 (Klukanová a kol, Atlas krajiny, 2002). Podľa STN EN 1998-1/NA/Z1 leží územie Novej Bane v oblasti seizmického rizika (oblasť 4) so základným seizmickým zrýchlením 0,3 m/s^2. Podľa Atlasu máp stability svahov SR (Šimeková a kol.) patrí dotknuté územie do rajónu stabilných území. Je to územie prevažne stabilné, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotené územie patrí podľa mapy prírodnej rádioaktivity (geology.sk) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Obr.: Radónové riziko



Ložiská nerastných surovín

V samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. V blízkom okolí dotknutej lokality (cca 1 km JV) je v ťažbe ložisko čadiča tavného – Tekovská Breznica – Brehy.

6.3. PÔDNE POMERY

V katastrálnom území mesta Nová Baňa sú zastúpené pôdne typy a subtypy typické pre podhorskú a horskú oblasť. Zastúpené sú: Fluvizem – fluvizem modálna a subtyp fluvizem glejová, Kambizem – kambizem modálna a subtypy kambizem pseudoglejová a kambizem luvizemná. Sú veľmi skeletnaté, plytké preto sú na nich väčšinou pasienky, Andozem – sa vyvinula na malých plochách na zvetralinách neovulkanitov a ich pyroklastík. Najkvalitnejšia pôda v katastri mesta je fluvizem pseudoglejová až pseudoglej luvizemný. Vytvoril sa na nekarbonátových pôdotvorných substrátoch na svahoch pohoria Pohronský Inovec, v miestach pravidelne premývaných vodami, preto aj pokrýva pahorkatinnú časť. Tieto pôdy sú využívané predovšetkým ako poľnohospodárska orná pôda. Druhú kategóriu pôd pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké so skeletom aj bez skeletu. Podobne sem patrí glej stredne ťažký, ťažký až veľmi ťažký.

Širšie záujmové územie je poľnohospodársky využívané. Jedná sa o fluvizeme, prevažne stredne ťažké, z menšej časti ľahké a vysychavé. Jedná sa o rovinu bez plošnej vodnej erózie, štrkovitosť - sú to pôdy slabo skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte je 5-25 %, v podpovrchovom 10- 25%). Pôdy sú piesočnaté až hlinitopiesočnaté a stredne ťažké, hlinité.

Podľa výsledkov analýz počas prieskumných prác v roku 1994-95 kedy bola zisťovaná prítomnosť kontaminantov v pôde, je väčšina látok v zeminách zastúpená v iónových koncentráciách, t.j. v kat. A, príp. A-B podľa vtedy platného metodického pokynu MP. Medzné koncentrácie (nad limit kat. B), pri ktorých je potrebné overiť zdroje znečistenia, neboli zistené. Výnimkou sú vysoké koncentrácie ropných uhľovodíkov - NEL vo vrte N-2, ktoré sú v kat. C.

Maximálne znečistenie, minimálneho plošného rozsahu bolo overené počas prieskumu i v oblasti vrtu N-2 do hĺbky 4 m, kde sa obsahy ropných látok v zeminách pohybovali v koncentrácii NEL = 1 105 mg/kg. V celom areáli boli z ostatných sledovaných látok zistené len iónové obsahy kontaminantov - kat. "A", príp. mierne zvýšené koncentrácie - kat. "A - B" : NEL (UV), aromatické uhľovodíky, Hg, Cd, Zn, Co atď.

Kvalitu a hodnotu produkčno - ekologického potenciálu poľnohospodárskych pôd vyjadrujú bonitované pôdno - ekologické jednotky (BPEJ). Podľa kódu BPEJ sa poľnohospodárske pôdy zaraďujú do 9. skupín kvality (1. skupina sú pôdy najvyššej, 9. skupina sú pôdy najnižšej bonity). Poľnohospodárske pôdy sa na dotknutom území nevyskytujú. Poľnohospodárske pôdy v okolí posudzovanej činnosti sú zaradené prevažne do 6. skupiny (0506032).

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Lapin a kol., Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní do 50, (okrsok teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia I_z = 0 až 60, priemerná januárová teplota do -3,0°C, júlová nad 16°C).

Teploty

Priemerná ročná teplota v Novej Bani bola 8,4 °C, pričom najchladnejšie mesiace (január, február) majú priemernú teplotu - 2 °C a najteplejší mesiac (júl) okolo 20 °C, smerom do vyšších polôh teplota vzduchu klesá. Bezmrazové obdobie má dĺžku 140 až 160 dní, vo vrcholových častiach pohorí menej ako 120 dní.

Najbližšou stanicou SHMU merajúcou teplotu v území je stanica Banská Štiavnica. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné teploty vzduchu za posledné roky:

Tab.: Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C zo stanice Banská Štiavnica

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2020	-1,1	2,6	4,6	10,5	11,6	17,2	18,9	20,4	15,2	9,2	3,2	1,1
2021	-1,7	0,5	3,1	5,8	10,8	19,6	20,7	16,9	13,9	7,6	3,6	-0,5

2022	-0,5	2,2	3,7	6,7	14,5	19,8	20,8	20,3	12,2	10,1	4,9	0,1
2023	1,4	0,3	4,7	6,9	13,3	17,3	19,9					

Zdroj: www.shmu.sk

Zrážky

Výšková stupňovitosť okolitého terénu sa prejavuje aj v množstve zrážok. Zrážky v oblasti Novej Bane sú v chladnom polroku 357 mm ročne, v teplom polroku 397 mm, hrúbka snehovej pokrývky je v Novej Bani max. 27 cm a jej trvanie je v Novej Bani 101 dní.

Najbližšou stanicou SHMU merajúcou množstvo zrážok v území je stanica Banská Štiavnica. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) zo stanice za posledné roky:

Tab.: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm v stanici Banská Štiavnica

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2020	20	57	79	12	54	103	67	88	91	192	25	91
2021	70	60	10	36	137	34	86	69	36	14	61	46
2022	22	44,9	26,2	43,4	36,4	29,4	53,4	57,1	97,1	13,1	15	93,6
2023	126,3	43,8	49,9	62,9	110,6	54,7	35,8					

Zdroj: www.shmu.sk

Veternosť

Priemerná ročná rýchlosť vzduchu zo všetkých smerov je 1,8 $m.s^{-1}$. Najvyššiu početnosť v roku má severovýchodný a juhozápadný smer vetra.

Tab.: Priemerná ročná početnosť vetra

Smer vetra	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM
Priemerná početnosť v %	12	20	4	4	10	15	9	3	23

Kvalita ovzdušia

Oblasť Žiarskej kotliny je uzavretá z viacerých strán. Na juhozápade kotlinu ohraničuje Pohronský Inovec, na západe až severe Vtáčnik a Kremnické vrchy a na východe až juhovýchode Štiavnické vrchy. Oblasť sa vyznačuje veľmi nepriaznivými meteorologickými podmienkami vzhľadom na úroveň znečistenia prízemnej vrstvy ovzdušia priemyselnými exhalátmi.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v Novej Bani sú:

- automobilová doprava na ceste R1, ako štátnych a miestnych komunikáciách
- výroba tepla v domácnostiach a vo výrobných a obslužných prevádzkach,
- výrobné prevádzky v meste
- priemyselná výroba v meste Žarnovica a Žiar nad Hronom

V katastrálnom území mesta Nová Baňa sú registrovaní producenti látok, ktorí na kvalitu životného prostredia pôsobia negatívne. Sú to najmä väčší výrobcovia tepla ako Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o., MAGNA TEPLO a.s., priemyselné podniky KNAUF INSULATION, s.r.o., CORTIZO SLOVAKIA, s.r.o. a ďalší.

SHMÚ každoročne na základe monitorovania znečistenia ovzdušia (za obdobie dlhšie ako jeden rok) navrhuje zoznam oblasti riadenia kvality ovzdušia. Oblasti riadenia kvality ovzdušia pre rok 2023 boli vymedzené na základe metodiky integrovaného posúdenia, zahŕňajúce okrem dát z monitorovacích staníc v sieti NMSKO, všetky dostupné údaje o kvalite ovzdušia a zdrojoch znečisťovania ovzdušia. Cieľom metódy je vymedzenie rizikových obcí, v ktorých sa predpokladá zhoršená kvalita ovzdušia spôsobená hlavne lokálnym vykurovaním domácností, ale aj veľkými priemyselnými zdrojmi znečisťovania, dopravou a nepriaznivými rozptylovými podmienkami. Obec Nová Baňa je označená rizikovým stupňom 3, teda zodpovedá oblasti riadenia kvality ovzdušia a musia v nej byť vykonané opatrenia na zníženie emisií.

V Žarnovici a v Žiari nad Hronom sú umiestnené stanice patriace do národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Nasledujúca tabuľka uvádza vyhodnotenie znečistenia ovzdušia na týchto staniciach podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia v roku 2022:

Tab.: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia v roku 2022

		Ochrana zdravia								
AGLOMERÁCIA Zóna	**Znečisťujúca látka**	**SO_2**		**NO_2**		**PM_{10}**		**$PM_{2.5}$**	**CO**	**Benzén**
	Doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod	1 rok
	Parameter	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer
	Limitná hodnota [µg.m^{-3}]	350	125	200	40	50	40	20	10 000	5
	Maximálny počet prekročení	24	3	18		35				
Banskobystrický kraj	Žarnovica, Dolná			0	11	21	25	20		
	Žiar n/H, Jilemnického					0	16	12		

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR, www.shmu.sk

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí dotknuté územie do povodia rieky Hron, ktorá preteká vo vzdialenosti od 117 - 530 m od areálu Cortizo Slovakia, a.s. Hron odvodňuje väčšinu územia a jeho celková dĺžka v regióne je 65 km. Hron je riekou stredohorskej oblasti, podľa režimu odtoku patrí k stredoeurópskemu (oderskému) typu riek. Má snehovo-dažďový režim odtoku, najvyššie priemerné mesačné prietoky dosahuje v mesiaci apríl, najnižšie v mesiacoch január a február. Rieka Hron spolu s brehovými porastmi je vyhlásená za nadregionálny hydrický biokoridor. V širšom okolí záujmového územia sa nachádza Novobanský potok pretekajúci západne, cez areál závodu Knauf Insulation, s.r.o. Areál spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. môžeme podľa mapy povodňového ohrozenia a mapy

povodňového rizika vodných tokov Slovenska zaradiť do záplavového územia Q_5, čo znamená povodeň s pravdepodobnosťou opakovania raz za päť rokov.

Areál závodu Cortizo Slovakia, a.s. sa nachádza na okraji inundačného územia vodného toku Hron. Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadny stály povrchový vodný tok.

Tab.: Priemerné mesačné prietoky za rok 2021 a extrémne prietoky (m^3/s) merané vo vodomernej stanici Brehy

Mesiac		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
7290	Stanica:	Brehy			Tok:	Hron			Staničenie:	93,90		Plocha:	3821,38	
Qm		65,569	80,508	44,151	40,993	114,234	32,018	21,374	24,857	20,417	17,011	16,325	17,529	**41,078**
Qmax 2021		597,100	Deň/Mes/Hod:	18.05.22			Qmin 2021		12,834	Deň/Mes:		23.12		
Qmax 1931-2020		1050,000		22.10.12 - 1974			Qmin 1931-2020		7,700			18.09 - 1947		

Zdroj: Hydrologická ročenka, povrchové vody, 2021, SHMU.

V zmysle Vodného plánu Slovenska (2. aktualizácia 2022) je vodný tok Hrona od 140 do 82 rkm evidovaný ako útvar povrchových vôd SKR0004. Vo vodnom útvare sú evidované priemyselné aj komunálne bodové zdroje znečistenia (vypúšťanie odpadových vôd) a difúzne zdroje. Vodný útvar dosahuje priemerný ekologický stav a nedosahuje dobrý chemický stav.

Vodné plochy

V okrese Žarnovica sa nachádzajú dve vodné nádrže Dolnohodrušská na Hodrušskom potoku a Tajch na Kýzovom potoku. Neďaleko Žarnovice sa nachádza Revištský rybník, ktorý je vyhlásený za chránený areál. Ďalej sú v tomto okrese rybníky Voznický, Kopanický, Luchtovský, Horný. V blízkosti Novej Bane sa nachádza Cibuľkove pleso a Jazierko v k.ú. Brehy, cca 1 km východným smerom.

Podzemné vody

Z hydrogeologického hľadiska predmetná oblasť patrí do rajónu Q 080 – Kvartér nivy Hrona a Slatiny od Slovenskej Ľupče po Tlmače. Tento rajón má určujúci typ priepustnosti medzizrnovú priepustnosť.

Hydrogeologické pomery sú podmienené geotektonickým vývojom, morfológiou a klimatickými pomermi. Ustálená hladina podzemnej vody sa nachádza vo fluviálnej nive Hrona. Kolektorom podzemných vôd sú kvartérne piesčité štrky a bahnité sedimenty Hrona. SHMÚ Bratislava má vybudované pozorovacie objekty č. 762 asi 120 m východne od železničnej stanice Nová Baňa a vodomernú stanicu Brehy východne od záujmového územia. Podzemná voda je slabo kyslej až slabo alkalickej reakcie (pH = 6,6 – 7,1), stredne až vyššie mineralizovaná. Merná elektrická vodivosť sa pohybuje od 48,6 do 87,1 mS/m. Podľa celkovej tvrdosti ide o vody mäkké. Koeficient filtrácie kf = 3.10^{-1} až 4.10^{-2} cm/s. Smer prúdenia podzemnej vody v areáli je ovplyvnený prúdením v Hrone a prestupmi podzemnej vody zo svahov Kozmálovských vŕškov. Generálny smer prúdenia je juhojuhozápadný.

Na území Žarnovického okresu sa nachádzajú zdroje pitnej vody: v Kľakovskej doline (Žarnovica, Kľak, Ostrý Grúň, Hrabičov, Župkov, Horné Hámre), v Hodrušskej doline (Hodruša – Hámre, časť Žarnovice), v okolí Starej Huty (Nová Baňa, Stará Huta), v Pílanskej doline (Píla, Horné Hámre, Nová Baňa, Žarnovica).

V zmysle Vodného plánu Slovenska (2. aktualizácia 2022) patrí posudzované územie do útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov. V útvare podzemnej vody SK200220FP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä sladkovodné tufitické íly, piesky, pieskovce a zlepence, tufy, tufity, aglomeráty, andezity, ryolity, bazalty stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová, puklinová a puklinovo-medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viac-menej konformný so sklonom terénu.

Z hľadiska príslušnosti k útvarom podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch patrí posudzované územie do SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a jeho prítokov. V útvare podzemnej vody SK1000700P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén - holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je <10m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000700P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku. Najbližším monitorovacím objektom v tomto vodnom útvare je Rudno nad Hronom (77990) a Tekovská Breznica (78590). Podľa správy Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2021 (SHMU, 2022) boli v Rudne nad Hronom prekročené prahové hodnoty v ukazovateľoch $CHSK_{Mn}$, PO_4^{3-}, TOC a v Tekovskej Breznici v ukazovateľoch Fe, Fe^{2+}, Mn.

Z hľadiska príslušnosti ku útvarom geotermálnych vôd patrí hodnotené územie do útvaru SK300190FK Žiarska kotlina.

Pramene, minerálne a termálne vody

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pramene, pramenné oblasti, termálne ani minerálne pramene.

Ochrana vôd

Dotknuté územie sa nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Podľa fytogeografického členenia patrí flóra Slovenského stredohoria do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) – t.j. Západné Karpaty, obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) (Futák a kol. 1984).

Základnú predstavu o prirodzenom vegetačnom kryte sledovaného územia poskytuje mapa potencionálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR, 2002). Znázorňuje prirodzenú potenciálnu vegetáciu, teda taký vegetačný kryt, ktorý by sa vyvinul na území, keby do vývojového procesu nezasahoval človek svojou činnosťou. V posudzovanom území by sa nachádzali jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).
Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená napr. premenou na poľnohospodárske pôdy, sady, z dôvodu regulácie tokov, výstavbou budov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami. V lokalite Horné Lúky, v nive rieky Hron, kde sa nachádza aj výrobný areál Cortizo Slovakia, a.s. sa nachádzali pôvodné zvyšky vlhkých lúk a mokradí. Pôvodná vegetácia širšieho riešeného územia bola premenená na poľnohospodársky intenzívne využívané plochy. Z pôvodného rastlinného spoločenstva sa zachovali len ostrovčekovité porasty okolo toku Hron a Novobanského potoka a v refúgiách. V súčasnosti plnia významné krajinno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine, je nevyhnutné ich zachovanie z hľadiska ekologickej stability územia. Z vegetačného hľadiska sú pre územie typické listnaté a zmiešané lesy. Bohato je zastúpený buk lesný, hrab obyčajný, dub letný, dub zimný a cerový, menej jelša lepkavá, vŕba biela, jarabina mukyňová, bresty, javory a iné dreviny. Z ihličnanov sa najčastejšie vyskytujú nepôvodné druhy – smrek obyčajný, menej smrekovec opadavý a borovica lesná. Vzácna jedľa biela je súčasťou pôvodných hrabových dubín. Rôznotvaré a rôznokveté druhy bylín osídľujú najmä lúky, pasienky, odlesnené stráne. V našich horách a horských lúkach môžeme nájsť cyklámen európsky, snežienku, poniklec, šafran. Na južných svahoch Štiavnických vrchov možno nájsť hrachor čierny, kručinku chlpatú, kostravu nízku, lipnicu hájnu a rôzne druhy papradia. Mnohé z nich sú chránené.

Reálna vegetácia priamo dotknutého územia je úplne odlišná a predstavuje umelo vysadenú okrasnú vegetáciu v rámci areálu, resp. udržiavané kosené trávnaté plochy.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska, terestrický biocyklus leží dotknuté územie v provincii listnatých lesov. Zo zoogeografického hľadiska, limnický biocyklus leží dotknuté územie v pontokaspickej provincii, podunajskom okrese, stredoslovenskej časti.

Zloženie fauny záujmového územia je výsledkom pôsobenia prírodných činiteľov a zásahov človeka. Faunu charakterizuje dominantnosť podhorského pásma, v ktorom je zastúpená väčšina druhov vyskytujúcich sa na Slovensku. Do neho prenikajú zástupcovia pásma nížinného a horského. Bežne možno stretnúť srnca hôrneho, muflóna a jeleňa obyčajného či diviaka. Zo šeliem sa okrem líšok, kún a lasíc ojedinele objavia aj medvede a vlci. Vzácny

je rys ostrovid alebo jazvec obyčajný. Zaujímavá je skupina netopierov – viac ako 10 druhov. Medzi najvzácnejšie vtáky patrí rybárik obyčajný, vodnár obyčajný, bocian čierny a najmä orol krikľavý a orol kráľovský. Z rýb sú bežné druhy podhorského aj nížinného pásma. Zoo grafickú pestrosť dopĺňa veľký počet plazov, žiab a hmyzu. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, s lokálnymi podmienkami, s prevahou poľnohospodárskej krajiny, ktorá úzko susedí s priemyselnými areálmi je súčasná fauna pomerne chudobná. V území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov tečúcich vôd (ekosystémy rieky Hron, Novobanského potoka),
- hydrických biotopov stojatých vôd (Cibulkove pleso juhozápadne od záujmového územia v lokalite Dolné Lúky)
- lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy (zvyšky pôvodných vlhkých lúk, kosené lúky, ruderálne spoločenstvá, orná pôda poľnohospodárske monokultúry),
- nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (brehové porasty rieky Hron, brehový porast Novobanského potoka, remízky, kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu, záhrady),
- priemyselných areálov a ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderálne spoločenstvá).

Vzhľadom na charakter využitia územia bezprostredne súvisiaceho s areálom Cortizo Slovakia, a.s. sa v dotknutom území nachádzajú len synantropné živočíchy indiferentné k stanovišťu. Tieto biotopy sú podľa katalógu biotopov v publikácii - Biotopy Slovenska, nazývané ako antropogénne biotopy. Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajinotvorné prvky – biokoridor rieky Hron. V mieste lokalizácie výrobného areálu Cortizo Slovakia, a.s., prevažujú druhy viazané na poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr) a druhy viazané a priemyselné areály. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce. Okrajovo do riešenej lokality zasahujú druhy živočíšnych spoločenstiev brehových porastov rieky.

Biotopy

Celé dotknuté posudzované územie je silne antropicky ovplyvnené, čo sa prejavuje aj na súčasnom stave vegetačného krytu. Vegetáciu areálu tvoria hlavne umelo zatrávnené plochy.

Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý pre výraznejšiu biodiverzitu neposkytuje vhodné podmienky. V okolí dotknutého územia sa však nachádza viacero zachovalých prírodných a polo-prírodných biotopov, chránených podľa osobitných predpisov.

Priamo v dotknutom území nebol dokumentovaný výskyt chránených, vzácnych ani ohrozených druhov a biotopov. V širšom okolí dotknutého územia je však v rámci SKUEV0947 Stredný tok Hrona dokumentovaný výskyt biotopu 91F0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy.

Významné migračné koridory živočíchov

Za miestne až regionálne významné migračné koridory živočíchov sa považujú predovšetkým ekosystémy vodných tokov. Širším územím prechádza nadregionálny biokoridor Novobanský potok, Hron, Tajch, Starohutský potok,
Priamo posudzovaným územím žiadny biokoridor neprechádza.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Veľkoplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Štiavnické vrchy. Najbližšia hranica CHKO prechádza vo vzdialenosti cca 800 m juhovýchodne od miesta realizácie.

Štiavnické vrchy sú najväčšie sopečné pohorie Západných Karpát. Ležia na rozhraní dvoch rozdielnych klimatických typov, čoho odrazom je horizontálne a vertikálne prelínanie teplomilných prvkov flóry a fauny s karpatskými horskými prvkami.

Atraktívnosť územia zvyšujú vodné nádrže - tajchy. Ich budovanie si vynútil rozvoj baníctva v minulých storočiach a slúžili ako zdroj energie i úžitkovej vody. Spolu s napájacími a náhonovými jarkami a ďalšími vodohospodárskymi zariadeniami tvoria unikátny technický systém.

V exploatovaných rudných žilách a odžilkoch bolo popísaných viacero vzácnych a jedinečných minerálov Slovenska. V tunajších lesoch sa vyskytuje veľké množstvo cudzokrajných drevín. Súvisí to so založením lesníckej katedry v roku 1807, ktorá sa stala súčasťou Baníckej a lesníckej akadémie z roku 1764. V rámci nej neskôr vznikla botanická záhrada, v ktorej na ploche 3,5 ha boli vysadené dreviny z rozličných častí sveta. Ešte väčší podiel cudzokrajných drevín má lesnícke arborétum Kysihýbel (1900 taxónov), v ktorom sa na ploche 7,7 ha dodnes pestujú cudzokrajné dreviny pre lesné hospodárstvo.

Niektoré teplomilné druhy šíriace sa dolinami otvorenými na juh tu dosahujú severnú hranicu rozšírenia (dub cerový, javor tatársky). Na teplých výslnných andezitových skalách s plytkou skeletovitou pôdou sa nachádzajú prvky xerotermnej flóry - kavyľ vláskatý, kukučka vencová, rozchodník prudký a i. Na niektorých stanovištiach nájdeme poniklec veľkokvetý a šafrán rôznofarebný. Severnejšie rastie aj brusnica obyčajná, brusnica čučoriedková a valdštajnka trojlistá Magicova. Na území platí 2. stupeň ochrany.

Maloplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. Najbližšími maloplošnými chránenými územiami v okolí dotknutého územia sú:

- Prírodná pamiatka Putikov vršok (cca 4 km JZ) - územie o rozlohe 21,06 ha. Účelom vyhlásenia prírodnej pamiatky je zabezpečenie ochrany najmladšej lokality vulkanickej činnosti na Slovensku s relatívne malou deštrukciou sopečnej štruktúry. Platí tu 5. stupeň ochrany. Ochranné pásmo bolo vyhlásené do vzdialenosti 60 m smerom von od hranice chráneného územia.

- Prírodná rezervácia Pralesy Slovenska – Drastavica (cca 5,5 km V) – územie o rozlohe 210,4 km. Platí tu 5. stupeň ochrany.
- Národná prírodná pamiatka Starohutiansky vodopád (5,8 km SZ) - vodopád na 5 m vysokom terénnom stupni sa nachádza na nepomenovanom potoku, vlievajúcom sa do Starohutského potoka. Širšie okolie vodopádu je budované treťohornými vulkanickými horninami, zastúp. rôznymi typmi andezitov a andezitových vulkanoklastík
- Prírodná rezervácia Bujakov vrch (cca 7,2 km SZ) – územie v 4. stupni ochrany z dôvodu koncentrovaného výskytu ponikleca veľkokvetého. Jedna z najsevernejších lokalít stredoslovenského regiónu.

Natura 2000

Dotknuté posudzované územie nie je lokalizované a ani sa v blízkom okolí nevyskytuje chránené vtáčie územie. Najbližšie sa k danej lokalite nachádza územie európskeho významu SKUEV0947 Stredný tok Hrona (cca 117-530 m JV) a SKUEV0263 Hodrušská hornatina (cca 700 m JV).

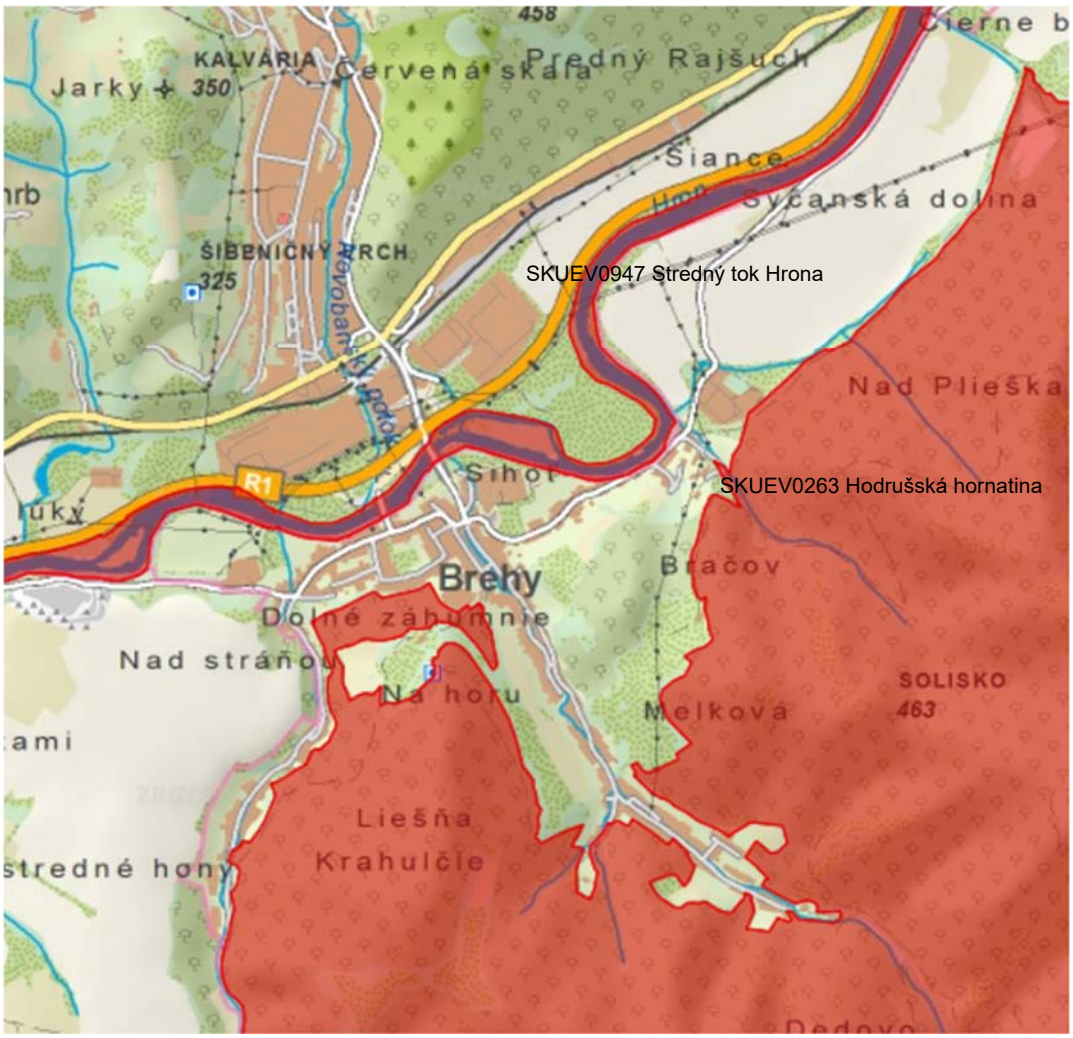
SKUEV0947 Stredný tok Hrona má rozlohu 324,8 ha. Predmetom ochrany je biotop 91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy a druhy mrena stredomorská (Barbus meridionalis), hlavátka podunajská (Hucho hucho), lopatka dúhová (Rhodeus sericeus amarus), hrúz bieloplutvý (Gobio albipinnatus), hrúz Kesslerov (Gobio kesslerii). Platí tu 2. stupeň ochrany.

SKUEV0263 Hodrušská hornatina má rozlohu 10267,7 ha. Predmetom ochrany sú biotopy:
91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku
8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa
6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
91H0 Teplomilné panónske dubové lesy
91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
8230 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd
6240 Subpanónske travinnobylinné porasty
6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae)
8310 Nesprístupnené jaskynné útvary
9180 Lipovo-javorové sutinové lesy
9110 Kyslomilné bukové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka žltobruchá (Bombina variegata), spriadač kostihojový (Callimorpha quadripunctaria), bystruška potočná (Carabus variolosus), fúzač veľký (Cerambyx cerdo), plocháč červený (Cucujus cinnaberinus), priadkovec trnkový (Eriogaster catax), kováčik fialový (Limoniscus violaceus), roháč obyčajný (Lucanus cervus), vydra riečna (Lutra lutra), ohniváčik veľký (Lycaena dispar), rys ostrovid (Lynx lynx), netopier brvitý (Myotis emarginatus), netopier obyčajný (Myotis myotis), pižmovec hnedý

(Osmoderma eremita), poniklec veľkokvetý (Pulsatilla grandis), podkovár veľký (Rhinolophus ferrumequinum), podkovár malý (Rhinolophus hipposideros), lopatka dúhová (Rhodeus sericeus amarus), drevník ryhovaný (Rhysodes sulcatus), fuzáč alpský (Rosalia alpina).

Obr.: Umiestnenie dotknutej lokality vo vzťahu k SKUEV



Na dotknutej lokalite ani v jej blízkosti sa nenachádzajú mokrade chránené podľa Ramsarského dohovoru.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Priamo v dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. V širšom okolí dotknutého územia je však ich výskyt pravdepodobný a preto nie je možné vylúčiť výskyt takýchto druhov aj na posudzovanom území. Vzhľadom na

skutočnosť, že ide o územie intenzívne využívané na priemyselnú činnosť je predpoklad osídľovania takýchto biotopov citlivými, ohrozenými a chránenými druhmi minimálny.

Chránené stromy

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa žiadny osobitne chránený strom nevyskytuje. Najbližšie chránené stromy sa vyskytujú v obci Nová Baňa:
Brekyňa na Sitárovom vrchu - jedinec zasadený slovenským národovcom, učiteľom Štefanom Volfom.
Hruška zelienka - pozoruhodný jedinec viažuci sa na históriu ovocinárstva v oblasti novobanských štálov.
Sekvojovce na Salašisku – jedinec chránený pre svoj estetický a dendrologický význam.
Sekvojovec na Feriancovom rígli - jedinec zriedkavého druhu s estetickým a denndrologickým významom.
Sekvojovec na cintoríne - cudzokrajný strom, jeho mohutnosť pôsobí estetickým dojmom. Zasluhuje si pozornosť a zvýšenú ochranu.
Sekvojovec pri Zvoničke - vzácny výskyt introdukovanej dreviny v extraviláne mesta Novej Bane spolu s ostatnými jedincami na tejto lokalite vytvára pekný krajinný ráz.
Pusztelnikov brečtan
Ľaliovník v Novej Bani - jediný exemplár stromu tohto druhu na území mesta Novej Bane.
Lipa v Novej Bani - dendrologický význam, ako mohutný jedinec a biologický ako významný prvok životného prostredia mesta. Zasadená v r. 1726 pri príležitosti opráv kostola po vypálení tureckými vojskami.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

V hodnotenom území sú bohato zastúpené nasledovné krajinotvorné prvky:

- priemyselné areály
- sídla a technické diela
- dopravné koridory
- plochy vegetácie
- pohoria
- les
- vodné plochy a toky

Scenéria krajiny

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pocitové hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky. Krajinnú mozaiku okolia dotknutého územia tvoria prevažne prvky priemyselnej výroby a služieb. Okolitým pohľadovým smerom dominujú hlavne pohoria Štiavnických vrchov, Považského Inovca, cestné komunikácie, železnica a rieka Hron.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Katastrom mesta Nová Baňa prechádza i nadregionálny biokoridor Novobanský potok, Hron, Tajch a Starohutský potok, V dokumente Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Nová Baňa 2021 – 2027 nie sú vyčlenené regionálne alebo miestne prvky územného systému ekologickej stability.

Posudzované územie nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Odpadové vody sú vypúšťané do toku Hron.

Environmentálne záťaže

V priestore areálu Cortizo Slovakia, a.s., ktoré predtým patrilo SES Tlmače bola odbornou organizáciou identifikovaná pravdepodobná environmentálna záťaž EZ so strednou prioritou (K 35 - 65) označená : ZC (006) / Nová Baňa - areál bývalých SES Tlmače (SK/EZ/ZC/1076). Prvý prieskum lokality bol vykonaný v roku 1994-1995 spoločnosťou H.E.S. - COMGEO, Horná 83, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA. (Šuchová, M., Auxt, A., 1995: Prieskum znečistenia územia. SES Tlmače - závod Nová Baňa. Záverečná správa. HES-COMGEO Banská Bystrica).
Počas prieskumu boli vykonané HG vrty a sledované hodnoty znečistenia pôdy a podzemných vôd. Na základe prieskumu možno skonštatovať, že z hydrogeologického hľadiska majú najväčší význam podzemné vody viazané na fluviálne sedimenty Hrona. Hrúbka zvodnenej vrstvy tvorenej štrkmi s piesčitou resp. hlinito-piesčitou prímesou, je od 4 do 6 m. Podzemné vody sú v hydraulickej spojitosti s Hronom. Smer prúdenia podzemných vôd je od S k J. Hĺbka hladiny podzemnej vody – 2-5 m pod terénom. Smer prúdenia podzemných vôd – prevažne južne k toku Hron.

V r. 1994 bola v areáli závodu SES Tlmače prieskumom zistená kontaminácia zemín a podzemných vôd najmä NEL. Kontaminácia zemín bola overená v mieste vrtu N-2, ktorý bol situovaný pri sklade acetylénu. I keď porovnaním kontaminácie z apríla 2001 so stavom v roku 1994 neboli potvrdené nadlimitné koncentrácie, bola táto lokalita zaradená ako pravdepodobná EZ.
Výsledky analytických stanovení podzemnej vody potvrdili, že sú v podzemnej vode vo vyšších až anomálnych koncentráciách zastúpené:

I. kategória "A-B“ : Ba, Hg, aromatické uhľovodíky, NEL (UV)
II. kategória "B-C“: EOCL- L,1,2 trichloreten
III. kategória "C" : NEL (IR)

Ostatné sledované kontaminanty majú v oblasti prieskumu fónové zastúpenie, prípadne sú ich obsahy mierne zvýšené.
Do 11/2022 prebiehala realizácia projektu geologickej úlohy v súlade s programom opatrení vyplývajúcich zo ŠPS EZ 2016 – 2021 a Vodného plánu Slovenska.
Prieskum bol realizovaný na základe vypracovaného projektu „Geologický prieskum pravdepodobnej environmentálnej záťaže ZC (006)/Nová Baňa – areál bývalých SES Tlmače“ (Urban et al, 2020). Na lokalite boli realizované nevystrojené mapovacie a vystrojené monitorovacie vrty, ktoré slúžia na sledovanie všetkých zložiek ŽP.
Výsledkom projektu geologickej úlohy je ponechanie lokality v registri environmentálnych záťaží ako A: Pravdepodobná environmentálna záťaž. (Správa o plnení štátneho programu sanácie environmentálnych záťaží (2016-2021), MŽP, 2022)

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Predmetné posudzované územie sa nachádza v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žarnovica, obci Nová Baňa, v katastrálnom území Nová Baňa.

Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka mesta Nová Baňa. Údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 a z dát štatistického úradu.

Počet obyvateľov využívajúcich určité územie výrazne ovplyvňuje intenzitu využívania krajiny. Mesto Nová Baňa má rozlohu 61,26 km^2. Ku 31.12.2022 v Novej Bani žilo 6904 obyvateľov, z toho 3365 mužov a 3539 žien.

V Novej Bani žije dlhodobo najviac obyvateľov v produktívnom veku. Trendom je postupný pokles počtu obyvateľov a to najmä v predproduktívnom a produktívnom veku. Počet obyvateľov v poproduktívnom veku kontinuálne stúpa, cca o 7% za posledných 20 rokov.

Tab.: Zloženie obyvateľov Novej Bane podľa vekových skupín (www.statistics.sk)

veková skupina	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022
Spolu	7451	7429	7400	7480	7284	6983	6904
predproduktívny vek (%)	19,1	15,75	13,91	14,04	14,44	14,81	14,89
produktívny vek (%)	68,84	72,2	73,64	71,04	67,17	65,85	65,28
poproduktívny vek (%)	12,07	12,03	12,46	14,92	18,38	19,35	19,83

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania v Novej Bani prevláda obyvateľstvo s úplným stredným vzdelaním s maturitou (27,7%), nasledujú obyvatelia vysokoškolsky vzdelaní (21,34%) a so stredným odborným vzdelaním bez maturity (18,14%).

Tab.: Obyvateľstvo Novej Bane podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2021) k 1.1.2021

Vzdelanie	abs.	%
Spolu	7007	
Bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov	730	10,42
Základné vzdelanie	925	13,2
Stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity)	1271	18,14
Úplné stredné vzdelanie (s maturitou)	1941	27,7
Vyššie odborné vzdelanie	411	5,87
Vysokoškolské vzdelanie	1495	21,34
Bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac	21	0,3
Nezistené	213	3,04

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa národnostnej štruktúry prevláda v Novej Bani výrazne obyvateľstvo slovenskej národnosti s viac ako 93%, k ukrajinskej národnosti sa hlásilo 0,5% a k českej národnosti 0,2% (údaje SOBD 2021). Ostatné národnosti sú zastúpené iba štatisticky nevýznamným podielom (pod 0,2%).

Po náboženskej stránke sú obyvatelia Novej Bane prevažne rímski katolíci, ktorých je 69,62%. Druhú najpočetnejšiu skupinu tvoria obyvatelia bez vyznania (20,68%). Ostatné náboženské skupiny sú zastúpené menej ako 1%. Národnostné zloženie obyvateľov mesta Nová Baňa a ich náboženské vyznanie ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab.: Vybrané výsledky zo sčítania v roku 2021 (www.scitanie.sk) k 1.1.2021

Ukazovateľ	abs.	%
Bývajúce obyv. podľa národností:		
Slovenská %	6535	93,26
Maďarská %	12	0,17
Rómska %	8	0,11
Rusínska %	4	0,06
Ukrajinská %	35	0,5
Česká %	14	0,2
Moravská %	1	0,01
Nemecká %	4	0,06
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:		
Rímskokatolícke %	4878	69,62
Evanjelické %	55	0,78
Gréckokatolícke %	57	0,81
Pravoslávne %	40	0,57
Bez vyznania %	1449	20,68
Kresťanské zbory na Slovensku	39	0,56
Nezistené %	383	5,47

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Pre okres Žarnovica uvádza Štatistický úrad SR hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Zomretí za posledné roky podľa príčin smrti

Príčina smrti	rok				
	2022	2021	2020	2019	2018
Infekčné a parazitárne choroby	1367	1206	867	927	865
Nádory	13072	13039	14027	13500	13878
Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	74	59	44	45	47
Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	757	773	697	703	762
Duševné poruchy a poruchy správania	133	93	148	98	113
Choroby nervového systému	811	846	889	987	1047
Choroby ucha a hlávkového výbežku	1	0	0	0	1
Choroby obehovej sústavy	26688	28337	27190	25219	25362
Choroby dýchacej sústavy	5554	6306	3789	4018	4175
Choroby tráviacej sústavy	3305	3195	2889	2821	3085
Choroby kože a podkožného tkaniva	1	5	3	2	8
Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	37	44	43	29	53
Choroby močovej a pohlavnej sústavy	1307	1216	1154	1175	1076
Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	2	1	1	0	2
Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	120	112	134	136	131
Vrodené chyby, deformácie a ch. anomálie	125	122	124	152	137
Subjektívne a objektívne príznaky	899	704	667	782	757
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	110	101	76	81	116

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Obyvatelia okresu Žarnovica najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. Osobitnú skupinu dôvodov úmrtí tvoria vonkajšie príčiny smrti ako zranenia, otravy, ako aj úmyselné sebapoškodenia.

Sídla

Predmetné posudzované územie sa nachádza v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žarnovica, obci Nová Baňa, v katastrálnom území Nová Baňa.

Historický vývoj starobylého slobodného kráľovského banského mesta Nová Baňa odráža počiatky ťažby drahých kovov, jeho postupný rast a premeny. Najstaršie stopy osídlenia tejto lokality vedú k neskorej dobe kamennej. Z roku 1337 pochádza najstaršia písomná

zmienka o osade Seunich - neskoršej Novej Bane. Najväčší rozmach baníctva a stredovekého mesta je zaznamenaný v 2. polovici 14. storočia, kedy sa Nová Baňa zaradila medzi sedem hornouhorských banských miest. Po krátkej epoche rozkvetu, zažíva však mesto, vtiahnuté do víru vnútorných nepokojov v Uhorsku a protitureckých vojen. V roku 1664 bolo mesto zničené Turkami. Stavovské povstania a morová epidémia, v 17. storočí mesto takmer vyľudnili. V roku 1723 tu vzniká účastinná spoločnosť na ťažbu zlata, ktorá fungovala do r. 1887 kedy boli tunajšie bane pre nerentabilnosť zatvorené. Mesto bolo od 14. storočia bolo známe výrobou mlynských kameňov, zručnými remeselníkmi (vynikali hrnčiari, obuvníci, kováči, krajčíri), ľudovými rezbármi, výrobcami domáceho a poľnohospodárskeho náradia a bohatou úrodou kvalitného ovocia. V neďalekej Starej Hute vznikla v roku 1630 jedna z najstarších uhorských sklární. Modernejší priemysel sa začal rozvíjať až v roku 1907, vybudovaním sklárne v Novej Bani.

Historické a kultúrne pamiatky

Posudzované územie je lokalizované v rámci priemyselného areálu v ktorom sa žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

Priemysel a poľnohospodárstvo

V Novej Bani pôsobí niekoľko priemyselných podnikateľských subjektov - Knauf Insulation,s. r. o. (v minulosti Slovenské závody technického skla), ktorý sa v predmete svojej činnosti zaoberá výrobou a distribúciou tepelno – izolačných materiálov. Ďalej sú to spoločnosť Cortizo Slovakia, a.s., TRISTONE FLOWTECH SLOVAKIA, s.r.o., výrobca plastových dielov pre automobilový priemysel, K – PLAST, výrobné družstvo, producent plastikárskych výrobkov, SC ZAMKON, s.r.o., spoločnosť, ktorá sa zaoberá zámočníckymi a zváračskými prácami, výrobou a montážou železných konštrukcií, opravou technologických zariadení, ELMONT, s.r.o., výrobca elektroinštalačného materiálu, Viliam Holý ELBA-H, spoločnosť vykonávajúca elektromontážne práce a zároveň zaoberajúca sa predajom elektroinštalačného materiálu a svietidiel, UNISTAV NB s.r.o., spoločnosť, ktorá sa zaoberá stavebníctvom, vykonávaním stavebných prác a inžinierskych stavieb.

Celková výmera poľnohospodárskej pôdy je 1963,9 ha, z čoho orná pôda zaberá len 155,8 ha. Najväčšie zastúpenie majú trvalé trávnaté porasty – 1550,1 ha. Z hľadiska živočíšnej výroby sa okres zameriava hlavne na chov hydiny a ošípaných. Medzi najvýznamnejšie podnikateľské subjekty zaoberajúce sa poľnohospodárskou výrobou patria: SHR, Ing. Vladimír Boroš, ROĽAN spol. s r.o. a Poľan, s.r.o. Hlavným predmetom ich podnikateľskej činnosti je výroba rastlinných a živočíšnych produktov.
Lesný pôdny fond v k.ú. Nová Baňa 3 607,04 ha obhospodarujú Mestské lesy, spol. s r.o., Nová Baňa a štátne lesy- Lesy SR. Mestské lesy obhospodarujú hospodárske lesy 2 069,03 ha a ochranné lesy 507,6 ha. Štátne lesy obhospodarujú cca 8 ha hospodárskych lesov. Lesné porasty sa nachádzajú na strmých a vyššie položených pozemkoch nevhodných pre poľnohospodársku výrobu. Časť lesných porastov patrí do kategórie hospodárskych lesov s prvoradou funkciou produkcie drevnej hmoty.

Doprava

Dostupnosť mesta Nová Baňa je dobrá zo všetkých strán. Južnou časťou katastra vedie rýchlostná cesta R1, cesta I/65 a železničná trať 121 A Hronská Dúbrava – Palárikovo. Z hlavných ciest odbočujú cesty III. triedy. Nová Baňa je pripojené na cestu R1 mimoúrovňovou osmičkovitou križovatkou s cestou III. triedy Nová Baňa – Brehy a na cestu I. triedy I/65 mimoúrovňovou neúplnou križovatkou s cestou III. triedy jednou vetvou, s úrovňovými ľavými odbočeniami.

Vodná ani letecká doprava sa priamo v dotknutom území neprevádzkujú.

Technická infraštruktúra

Posudzované územie predstavuje časť výrobného areálu, takže z hľadiska technickej infraštruktúry je plne vybavené.

Služby a cestovný ruch

Vzhľadom na svoju polohu je Nová Baňa a jej okolie ideálnym prostredím pre turistiku a šport. Krásna prírodná scenéria a okolité lesy lákajú v lete milovníkov pokoja a ticha. Vodná nádrž Tajch a kúpalisko poskytujú možnosť oddychu pri vode. Pre turistov je k dispozícii niekoľko značkovaných turistických trás a náučný chodník Vojšín. Prostredie Novej Bane a okolia poskytuje veľmi dobré podmienky pre cykloturistiku a v neposlednom rade aj pre jazdenie na koni, ktoré ponúka niekoľko chovateľov koní. Z letných športov sú vytvorené dobré podmienky pre tenis, rybolov a vodné športy. V zimnom období sú tu možnosti pre lyžovanie, ale aj pre zimnú turistiku na lyžiach. K dispozícii sú lyžiarske vleky: Nová Baňa – “VOJŠÍN, Veľká Lehota – “DROZDOVO”. Pre zimnú turistiku na lyžiach sú k dispozícii dve trasy dlhé 21 a 22 km. Región poskytuje široké možnosti ubytovania v chatách a súkromných penziónoch.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti do existujúcej priemyselnej zóny nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Nepredpokladá sa výrazné zvýšenie spotreby vody oproti súčasnému stavu. Rovnako sa nepredpokladá navýšenie produkcie odpadových vôd oproti povoleným množstvám. Vzhľadom k tomu, že navrhovanou zmenou sa zvýši zdržná doba v jednotlivých nádržiach a zariadeniach, očakáva sa pozitívny vplyv na prebiehajúce procesy v neutralizačnej stanici.

Celá podlaha neutralizačnej stanice bude opatrená náterom/epoxidom s odolnosťou voči chemickým látkam. V rámci podlahy budú zrealizované zberné kanály na zachytenie znečisťujúcich látok, ktoré budú odvádzať uniknuté znečisťujúce látky do zbernej nádrže v zmysle platnej legislatívy. Odpadová voda zo zbernej nádrže bude vedená späť do procesu neutralizácie.

V štandardných prevádzkových podmienkach sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu, pretože odpadové vody čistené na neutralizačnej stanici budú vypúšťané v súlade s platným integrovaným povolením.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prípadné havárie spojené s únikom znečisťujúcich látok budú riešené podľa schváleného a po zmene činnosti

aktualizovaného „Plánu preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku“

Vzhľadom na predpoklad dobrého zabezpečenia ochrany povrchových a podzemných vôd pred negatívnymi vplyvmi znečistených vôd a nezmenených povolených množstiev a parametrov odpadových vôd, hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti dôjde v súvislosti s výstavbou k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Navrhovaná zmena – rozšírenia neutralizačnej stanice nemá vplyv na znečisťovanie ovzdušia, ani na kategorizáciu zdroja znečisťovania ovzdušia.

V budove bude inštalované vetranie. Hlavnou funkciou vzduchotechnického systému bude zabezpečiť odvod vlhkosti z priestoru haly, ako aj zabezpečiť odvod výparov vznikajúcich pri procese neutralizácie. Samotný vetrací systém bude navrhnutý tak, že prívod vzduchu bude zabezpečovať samostatná prívodná vzduchotechnická jednotka. Odvod vzduchu bude zabezpečený cez odvodné ventilátory inštalované vo fasádnych stenách.

Vzhľadom k uvedenému, hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako bez vplyvu.

VPLYVY NA PÔDU

Riešené územie je umiestnené v areáli existujúceho výrobného závodu spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. s napojením na jej infraštruktúru resp. s prepojením médií.

Všetky dotknuté pozemky sú podľa druhu charakterizované ako zastavané plochy a nádvoria v zastavanom území obce.

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani k záberu lesnej pôdy. Dôjde k záberu malej plochy zelene (do 400 m^2) v rámci areálu priemyselného podniku.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.).

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Odpadové vody z neutralizačnej stanice sú vypúšťané do SKUEV0947 Stredný tok Hrona, kde platí druhý stupeň ochrany.

Vzhľadom na výlučne synantrópny charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu, flóru, biotopy ani na biodiverzitu územia.

Vzhľadom k tomu, že nedôjde k zmene povolených množstiev a parametrov odpadových vôd, hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru a biotopy v Hrone ako bez vplyvu.

VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená nakoľko sa jedná o zmenu v rámci existujúceho areálu navrhovateľa v blízkosti existujúcich objektov obdobného charakteru priemyselného areálu navrhovateľa a po realizácii navrhovanej činnosti bude rozšírený stavebný objekt tvoriť jeho spojitú súčasť.

Funkčné využitie územia bude v súlade s existujúcim využitím a s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce a navrhovanou zmenou sa nijako nezmení. Scenéria územia nebude realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nijako zmenená.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Dotknuté územie je lokalizované v okrajovej časti intravilánu určeného ako priemyselná zóna a v rámci existujúceho priemyselného areálu, v mieste, kde je aj v súčasnosti umiestnené neutralizačná stanica.

Vzhľadom k tomu, že dochádza len k priestorovému rozšíreniu neutralizačnej stanice v rámci areálu investora, nebude mať zmena navrhovanej činnosti počas prevádzky žiaden negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

Nie je predpoklad zvýšenia hlukovej záťaže, pretože všetky zdroje hluku budú umiestnené vo vnútorných priestoroch. Vzhľadom k predpokladanej nižšej produkcii kalov, je predpoklad zníženia dopravného zaťaženia súvisiaceho s jeho odvozom a teda predpoklad zníženia hluku a emisií z dopravy.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického a environmentálneho hľadiska ako s mierne pozitívnym vplyvom.

Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- Práca v hlučnom prostredí.
- Práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu.
- Fyziologické účinky chemických látok

Je nutné, aby pri prevádzke zariadenia boli splnené organizačné a ochranné opatrenia uvedené v NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Odpadové vody z neutralizačnej stanice sú vypúšťané do SKUEV0947 Stredný tok Hrona, kde platí druhý stupeň ochrany. Hron je zároveň evidovaný ako nadregionálny biokoridor

Vzhľadom k tomu, že nedôjde k navýšeniu povoleného množstva odpadových vôd ani k zvýšeniu povolených limitných hodnôt odpadových vôd vypúšťaných z neutralizačnej stanice, hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia ako bez vplyvu.

Zmena navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej

stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa zmena navrhovanej činnosti radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných kumulatívnych a synergických vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo ako mierne pozitívna.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Účelom zmeny navrhovanej činnosti Neutralizačná stanica-rozšírenie je prestavba existujúcej neutralizačnej stanice spočívajúca vo vybudovaní nových priestorov v mieste existujúcej neutralizačnej stanice, ktorá bude vybúraná, preusporiadania existujúcich technologických zariadení a doplnenia nových technologických zariadení.

Súčasná neutralizačná stanica odpadových vôd bola postavená v roku 2005 a odvtedy neprešla výraznou rekonštrukciou. Preto sa navrhovateľ rozhodol pre celkovú modernizáciu neutralizačnej stanice, ktorej súčasťou bude aj jej rozšírenie. Potreba rozšírenia NS vyplýva najmä z porovnania jej parametrov s parametrami NS v materskej firme v Španielsku. Navrhovanou zmenou sa zvýši zdržná doba v jednotlivých nádržiach a zariadeniach, čo bude mať pozitívny vplyv na prebiehajúce procesy. Technologický proces neutralizácie sa zmenou navrhovanej činnosti nezmení.

Celá podlaha neutralizačnej stanice bude opatrená náterom/epoxidom s odolnosťou voči chemickým látkam. V rámci podlahy budú zrealizované zberné kanály na zachytenie znečisťujúcich látok, ktoré budú odvádzať uniknuté znečisťujúce látky do zbernej nádrže v zmysle platnej legislatívy. Odpadová voda zo zbernej nádrže bude vedená späť do procesu neutralizácie.

Realizáciou stavby Neutralizačná stanica-rozšírenie sa predpokladá zlepšenie odvodnenia kalu, čím dôjde k zníženiu produkovaného množstva kalov. Zmena navrhovanej činnosti nekladie nároky na zmenu v povolenom množstve a kvalite odpadových vôd vypúšťaných z neutralizačnej stanice.

Predpokladaný začiatok stavebných prác: Q4/2024

Predpokladané ukončenie stavebných prác: Q4/2025

Parcely, na ktorých je plánovaná navrhovaná zmena, sú umiestnené v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žarnovica, obci Nová Baňa, v katastrálnom území Nová Baňa. Riešené územie je umiestnené v areáli existujúceho výrobného závodu spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. s napojením na jej infraštruktúru resp. s prepojením médií.

Funkčné využitie územia bude v súlade s existujúcim využitím a s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce a navrhovanou zmenou sa nijako nezmení. Scenéria územia nebude realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nijako zmenená.

Syntézy hodnotenia vplyvu navrhovanej zmeny uvedené v predchádzajúcich kapitolách oznámenia o zmene navrhovanej činnosti dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa zmena navrhovanej činnosti radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných kumulatívnych a synergických vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo ako mierne pozitívna.

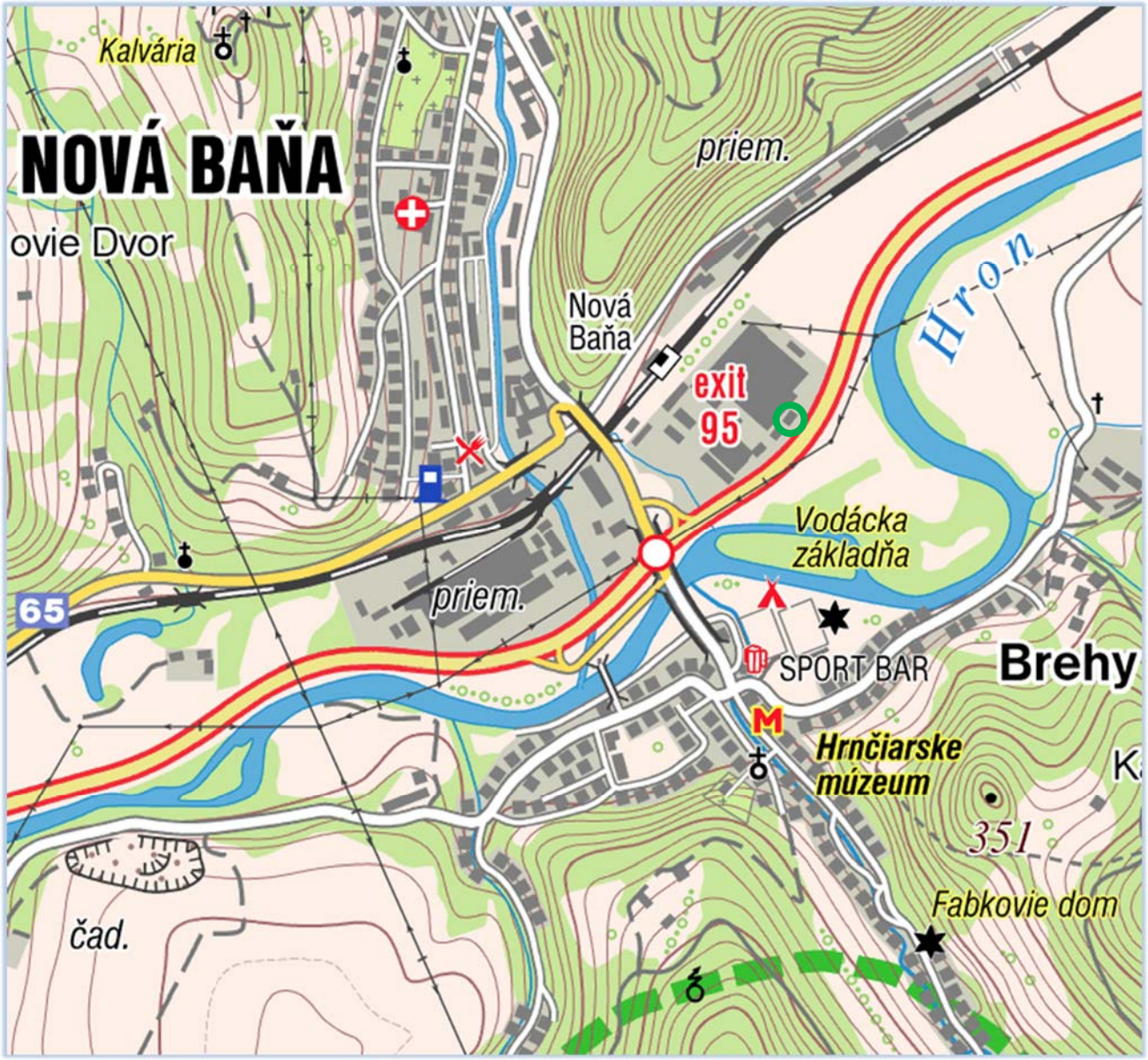
VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Vplyvy prevádzky na životné prostredie boli hodnotené v rámci správy o hodnotení projektu „Cortizo Slovakia, a.s. - závod na výrobu lisovaných hliníkových profilov s práškovou povrchovou úpravou.“ podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Záverečné stanovisko MŽP SR č. 4512/2004 - 1.6/hp bolo vydané dňa 27.6.2005.

Vplyvy prevádzky na životné prostredie boli hodnotené v rámci správy o hodnotení projektu „Cortizo Slovakia, a.s. - rozšírenie závodu na výrobu lisovaných hliníkových profilov - úprava povrchu anodickou oxidáciou (II. etapa)“ podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Záverečné stanovisko MŽP SR č. 342/2005 - 1.6/hp bolo vydané dňa 7.9.2005.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE



umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Zdroj: https://mapy.dennikn.sk

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie pre projekt Neutralizačná stanica-rozšírenie boli podkladom pre spracovanie tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti čiastkové písomné informácie poskytnuté navrhovateľom, existujúce integrované povolenie podľa 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 pre prevádzku „Anodická oxidácia“ č. 3046-38450/2007/Vir-Kri/470820107 zo dňa 31.12.2007, vrátane jeho nasledovných zmien a predchádzajúce zámery a oznámenia vypracované pre navrhovateľa.

PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Výkres súčasnej neutralizačnej stanice
2. Výkres neutralizačnej stanice po rozšírení

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997
- STN EN 1998-1/NA/Z1 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Nová Baňa 2021 – 2027
- Správa o plnení štátneho programu sanácie environmentálnych záťaží (2016-2021), MŽP, 2022

- https://www.enviroportal.sk
- https://www.sazp.sk
- https://www.shmu.sk

- https://slovak.statistics.sk
- www.podnemapy.sk
- www.geology.sk
- https://sk.wikipedia.org
- www.pamiatky.sk
- www.sopsr.sk
- https://uzemneplany.sk
- https://mapy.dennikn.sk
- https://www.katasterportal.sk
- https://chkostiavnickevrchy.sopsr.sk

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z, o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR 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 životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 78/2019 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore
- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, október 2023

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:
RNDr. Vladimír Žúbor
Miletičova 23
821 09 Bratislava
zubor@ekoconsult.sk

Spoluriešitelia:
Ing. Lucia Císarová

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za spracovateľa oznámenia

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

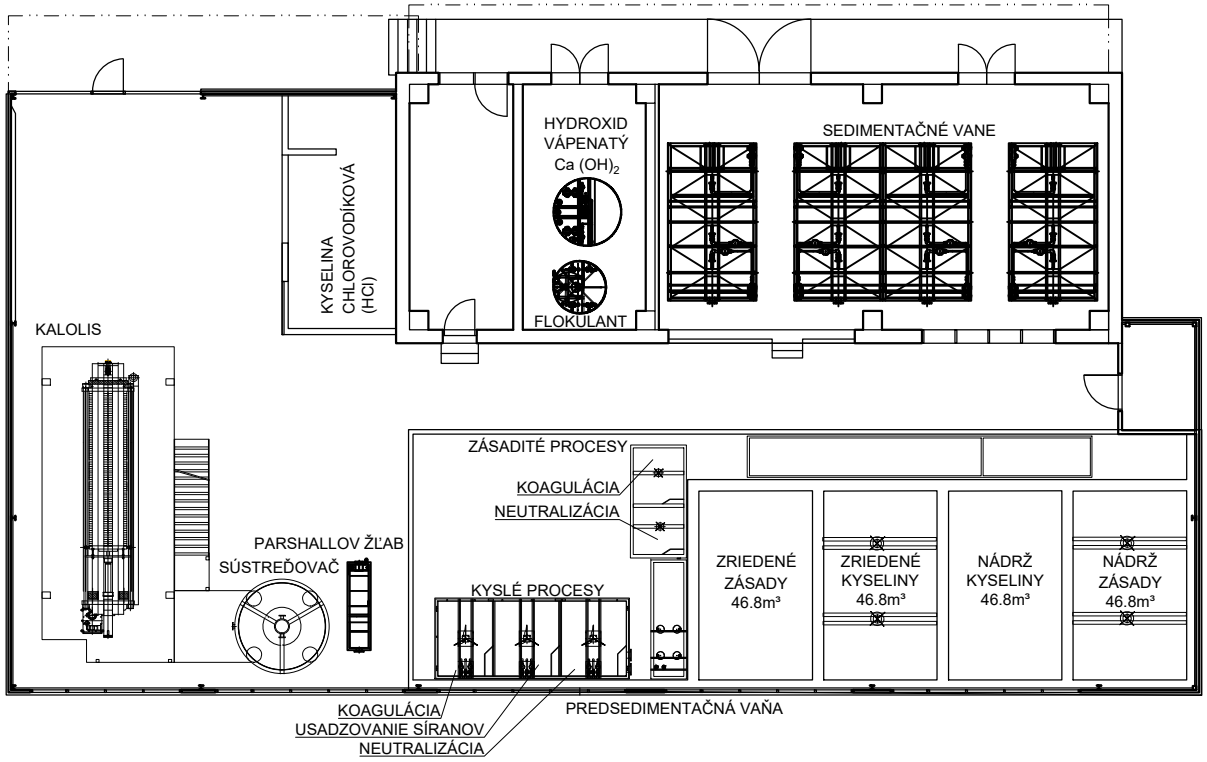
.....
Ing. Beata Reptíková
za navrhovateľa oznámenia

Výkres súčasnej neutralizačnej stanice

PÔDORYS - SKUTKOVÝ STAV
M 1:200

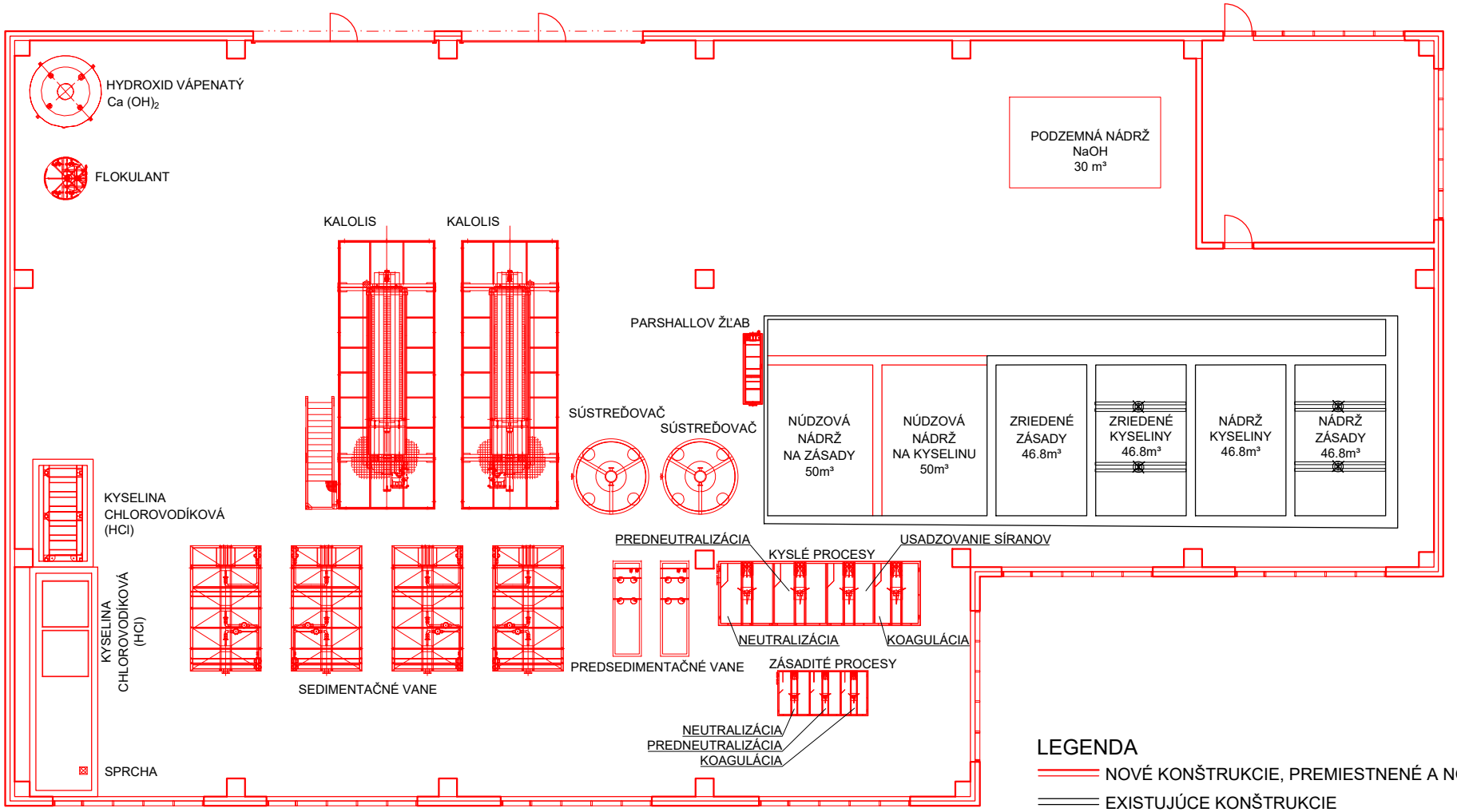
LEGENDA

EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE, ZARIADENIA



Výkres neutralizačnej stanice po rozšírení

PÔDORYS - NOVÝ STAV
M 1:200



LEGENDA

NOVÉ KONŠTRUKCIE, PREMIESTNENÉ A NOVÉ ZARIADENIA

EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE