Nová horizontálna lakovacia linka práškových povrchových úprav Cortizo Nová Baňa

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov

na životné prostredie v znení neskorších predpisov



Navrhovateľ:

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

Zhotoviteľ:

ENVICONSULT spol. s r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina

Apríl 2022

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5
1 NÁZOV 5
2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 5
3 SÍDLO 5
4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA 5
5 KONTAKTNÁ OSOBA 5
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH 9
2.1 Technické a technologické riešenie 9
2.2 Požiadavky na vstupy 14
2.3 Údaje o výstupoch 16
3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 20
4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 21
5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 21
6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 21
6.1 Geomorfologické pomery 21
6.2 Horninové prostredie 22
6.3 Klimatické pomery 23
6.4 Kvalita ovzdušia 23
6.5. Hydrologické pomery 25
6.6. pôDne pomery 27
6.7. Fauna a flóra 28
6.8. KRAJINA 29
6.9. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia 30
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 35
1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO 35
2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE 36
2.1 Reliéf a horninové prostredie 36
2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu 36
2.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu 36
2.4 Pôda 37
2.5 Fauna a flóra 37
2.6 Vplyv na štruktúru a scenériu krajiny 37

3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME 38
4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY 38
5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 38
6 NAVRHOVANÉ OPATRENIA 38
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 40
1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 40
2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 40
3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI 41
4 VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM 41
5 SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY 41
6 POSÚDENIE SÚLADU ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU 42
VI. PRÍLOHY 43
1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA 43
2 MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE 43
3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 43
VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA 44
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 44
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 44

POUŽITÉ SKRATKY

EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)

CHVÚ - chránené vtáčie územie

CHL - chemické látky

MŽP SR - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

NA - nákladné automobily

NEIS - Národný emisný informačný systém

ORL - odlučovač ropných látok

OÚ - Okresný úrad

OV - odpadové vody

PA - priemyselný areál

PPU -práškové povrchové úpravy

SÚ - sídelný útvar

TZL - tuhé znečisťujúce látky

ÚEV - územie európskeho významu

ÚPN - územný plán

ÚSES - územný systém ekologickej stability

ZL - znečisťujúce látky

ŽP - životné prostredie

Dotknuté orgány v zmysle zákona 24/2006 Z.z.

Príslušný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR Bratislava

Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva SR Bratislava

Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj

Dotknuté orgány

Okresný úrad Žarnovica

odbor starostlivosti o životné prostredie

odbor krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom ;

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Žiari nad Hronom ;

Dotknutá obec

Mesto Nová Baňa

Povoľujúci orgán

Slovenská inšpekcia životného prostredia , inšpektorát ŽP odbor IPKZ Banská Bystrica

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Cortizo Slovakia, a.s.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 030 554

3 SÍDLO

Železničný rad 29, 968 01 Nová Baňa

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Beata Reptíková - poverená na základe splnomocnenia
Tel. 0908 235 152
Email: administration_slovakia@cortizo.com

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Vladimír Petráš – purchases Dpt.
Tel. 045/ 6855402
Email: purchases_slovakia@cortizo.com

miesto na konzultácie:

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

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nová horizontálna lakovacia linka práškových povrchových úprav Cortizo Nová Baňa

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Súčasný stav

Spoločnosť Cortizo Slovakia, a.s. (ďalej len Cortizo) postupne od roku 2005 uvádzalo do prevádzky výrobné zariadenia v Novej Bani. Výstavba a nábeh výroby závodu na výrobu hliníkových profilov boli realizované v niekoľkých etapách. Všetky etapy rozšírenia výroby v závode v Novej Bani prešli procesom podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (zákon č. 127/94 Z.z ,zákon č. 24/2006 Z.z.)

1. etapa - technológia na lisovanie hliníkových profilov z hliníkových čapov a technológia na povrchovú úpravu profilov nanášaním práškových farieb. Proces posudzovania bol ukončený vydaním kladného záverečného stanoviska MŽP SR č. 4512/2004 – 1.6/hp zo dňa 27.6.2005.

Povolené kapacity v rámci 1. etapy:

Lisovňa hliníkových profilov:	8 250 t/rok hliníkových čapov na vstupe 7250 t/rok Al profilov na výstupe, čo predstavuje cca 4 166 665 m^2 / rok plochy.
Prášková povrchová úprava :	výstup 6 750 t/rok cca 3 750 000 m^2 upravenej plochy za rok
Al profily bez povrchovej úpravy:	výstup 1 500 t/rok, cca 833 330 m^2/rok

2. etapa – výstavba novej haly, kde sú umiestnené technológie na výrobu eloxovaných hliníkových profilov prostredníctvom anodickej oxidácie. Vzhľadom na vyšší objem kúpeľov s koncentrovanými vodnými roztokmi anodickej oxidácie (528 m^3) prešla daná investícia procesom posudzovania, ktorý bol ukončený záverečným stanoviskom MŽP SR č. 342/2005-1.6/hp zo dňa 7.9.2005. V rámci 2. etapy bola zvýšená povolená kapacita výroby lisovne na 15 000 t/rok Al profilov, čo predstavuje 8 333 333 m^2/rok upravenej plochy.

3. etapa – výstavba skladu lisovaných hliníkových profilov o ploche 4900 m^2 prešla procesom zisťovacieho konania, výsledkom ktorého bolo rozhodnutie Obvodného úradu ŽP v Banskej Štiavnici č.j. 2009/00483/ZC-TR zo dňa 24.07.2009 s tým, že sa stavba ďalej nebude posudzovať.

4.etapa - rozšírenie výroby: „Linka č. 2 práškovej povrchovej úpravy, baliareň, sklad a expedícia Al profilov“, v roku 2011. Táto aktivita prešla procesom zisťovacieho konania, výsledkom ktorého bolo rozhodnutie zo zisťovacieho konania, podľa ktorého sa činnosť ďalej neposudzuje (Rozhodnutie číslo: B/2011/00854/ZC-DK zo dňa 7.11.2011).
Rozšírenie výroby Projekt: „Linka č. 2 práškovej povrchovej úpravy, baliareň, sklad a expedícia Al profilov“ predstavuje zmenu existujúcej činnosti, posudzovanej v 1. etape, pričom došlo k uvedeným zmenám a výrobné kapacity boli zvýšené nasledovne:

1. + 2. Etapa	**Lisovňa**	**PPÚ – Linka č. 1**	**Anodická oxidácia**
Povolená kapacita	15 000 t/rok 8 333 333 m^2/rok	6 750 t/rok 3 750 000 m^2/rok	6 750 t/rok 3 750 000 m^2/rok

Po realizácii 3.etapy „Linka č. 2 práškovej povrchovej úpravy, baliareň, sklad a expedícia Al profilov“ sú kapacity nasledovné (1. a 2. etapa ostávajú):

	Lisovňa - Lis č. 3	**PPÚ – Linka č. 2**	**Anodická oxidácia**
Projektovaná kapacita	7 400 t/rok 4 100 000 m^2/rok	3 300 t/rok 1 350 000 m^2/rok	bez zmeny

V roku 2014 prešiel procesom zisťovacieho konania zámer na výrobu PVC profilov (rozhodnutie OU Žarnovica č.j. OUZC-OSZP-Z/2014/00085 zo dňa 05.03.2014), ktorý sa však nerealizoval.

5. etapa - v roku 2015 sa Cortizo rozhodlo vykonať zmeny na neutralizačnej stanici a doplniť vodný zdroj o ďalšie dve studne. Plánované zmeny prešli procesom zisťovacieho konania výsledkom ktorého bolo rozhodnutie MŽP SR č. 6425/2015-3.4/HP zo dňa 09.09.2015 na stavbu: „Rozšírenie závodu na výrobu lisovaných hliníkových profilov – úprava povrchu anodickou oxidáciou (II. etapa) – zmena činnosti".

6. etapa - v roku 2018 prešiel procesom zisťovacieho konania podnikateľský zámer rozšírenia skladových priestorov pod názvom „Prístavba skladových priestorov", kde sa uvažovalo so skladovaním hliníkových profilov a so zmenou objektovej skladby. Pôvodne posúdené skladové priestory o rozlohe 7 600 m^2 sa zväčšili na 15 069,73 m^2 podlahovej plochy. Na danú stavbu bolo vydané rozhodnutie OU Žarnovica č.j. OU-ZC-OSZP-2018/001072 zo dňa 20.8.2018 zo zisťovacieho konania, že stavba sa nebude ďalej posudzovať.

7.etapa - počas výstavby nových skladových priestorov sa Cortizo rozhodlo zmeniť účel využitia pristavených skladovacích priestorov a zvýšiť opäť kapacitu výroby. Táto aktivita prešla procesom zisťovacieho konania, výsledkom ktorého bolo rozhodnutie OU Žarnovica č.j. OU-ZC-OSZP-2020/000027-24 z 18.2.2020, že stavba sa nebude ďalej posudzovať.

V rámci navrhovaných zmien sa do výrobnej časti novej haly presunuli z jestvujúcich výrobných priestoroch SO 40.01 (Baliareň) odstohovacie linky, baliace linky a CNC stroje. V jestvujúcich výrobných priestoroch SO 40.01 (Baliareň) je inštalovaná nová vertikálna lakovacia linka - Linka č. 3 práškovej povrchovej úpravy – PPÚ 3.

Projektovaná kapacita :

Lisovňa	**PPÚ – Linka č. 3**	**Anodická oxidácia**
Nezmená	12 600 t/rok 5 032 000 m^2/rok	nezmenená

Zároveň bola v roku 2021 demontová linka PPU 1 a bola predaná spoločnosti SURTEC ENGINEERING, SL a začiatkom roka 2022 bola demontovaná PPU 2 a bude predaná materskej spoločnosti Aluminios Cortizo do Španielska.

V súčasne predkladanom oznámení o zmene posudzujeme :

- Demontáž linky povrchových úprav nanášaním práškových farieb č. 2 (PPU 2)
- Inštaláciu novej horizontálnej linky práškových povrchových úprav (ďalej horizontálna PPU)

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Banskobystrický

Okres: Žarnovica

Obec: Nová Baňa

Katastrálne územie: priemyselný areál spoločnosti Cortizo

Parcelné čísla: 6488/13 (LV 5007)

Existujúci areál spoločnosti Cortizo je situovaný v priemyselnej časti mesta Nová Baňa. Plánovaná horizontálna linka PPU je situovaná v existujúcom objekte (parcela 6488/13 –SO.40-01 Hala na

práškovú úpravu). Areál je priamo dostupný odbočením z rýchlostnej komunikácie R1 bez prechodu a kontaktu s obytnou zónou mesta Nová Baňa.

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 južne až JV preteká rieka Hron (na úrovni Cortizo vytvára Hron meander).

Obr. 1 Prehľadná situácia (mapka gku)



Obr. 2 Podkladová mapa: Turistická mapa, M 1:50 000, VKÚ, a.s. Harmanec, 2002.



Zdroj: www.google.earth.com

2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

2.1 TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE

Predkladané oznámenie o zmene popisuje a posudzuje inštaláciu a následnú prevádzku horizontálnej linky práškových povrchových úprav v priestore existujúcej výrobnej haly (SO SO.40-01 Hala na práškovú úpravu). Horizontálna linka PPU bude inštalovaná na mieste pôvodnej linky PPU 2, ktorá bola začiatkom roka demontovaná. Linka bude pripojená na všetky potrebné a existujúce inžinierske siete vo výrobnej hale. Vonkajšie stavebné zásahy sa nepredpokladajú.

Popis horizontálnej PPU:
Nová linka horizontálneho lakovania bude pozostávať z linky vaní na predúpravy povrchu, zariadenia (kabíny- 2 ks) na nanášanie práškových farieb, polymerizačnej pece, sušiacej pece, prvkov na prepravu profilov a ovládacieho panela na riadenie procesu.

Kapacita linky PPU : 2 100 t/rok

750 000 m^2/rok

3-zmenová prevádzka, 250 dní v roku

Ďalšie parametre:

- 3,5 m/min
- 21,88 rámov/h
- maximálne rozmery profilov: dĺžka 8000, šírka 300, výška 2000

1. Linka na predúpravu hliníkových povrchov

Pozostáva z 3 vaní na odmastenie , z 1 vane na kyslé morenie, 9 vaní na oplach a 1 vane na konverziu. Vane majú objem 22,5 m^3 alebo 65 m^3. Podrobnejšie údaje o vaniach sú uvedené v tab. 1.

Tab. 1 údaje o predúprave horizontálnej linky PPU

Číslo vane	Druh predúpravy	Objem vaní	CHL	Teplota kúpeľa v ^0C	Čas v min
Vaňa 1	kyslé odmastňovanie	65 000 l	Alfisid 14 Alfideox 82/3	30-35	5-20
Vaňa 2	oplach úžitkovou vodou I	22 500 l	H_2O	Teplota miestnosti	1
Vaňa 3	oplach úžitkovou vodou II	22 500 l	H_2O	Teplota miestnosti	1
Vaňa 4	alkalické odmastňovanie	22 500 l	Na OH	30-35	2
Vaňa 5	alkalické odmastňovanie	22 500 l	Na OH	30-35	2
Vaňa 6	oplach recyklovanou vodou I	22 500 l	H_2O	Teplota miestnosti	1
Vaňa 7	oplach recyklovanou vodou II	22 500 l	H_2O	Teplota miestnosti	1
Vaňa 8	kyslé morenie	65 000 l	Alfideox 101	30-35	8
Vaňa 9	oplach recyklovanou vodou I	22 500 l	H_2O	Teplota miestnosti	1

Číslo vane	Druh predúpravy	Objem vaní	CHL	Teplota kúpeľa v ^{0}C	Čas v min
Vaňa 10	oplach recyklovanou vodou II	22 500 l	H_2O	Teplota miestnosti	1
Vaňa 11	oplach demineralizovanou vodou I	22 500 l	H_2O	Teplota miestnosti	1
Vaňa 12	oplach demineralizovanou vodou II	22 500 l	H_2O	Teplota miestnosti	1
Vaňa 13	vaňa na konverziu (titán)	22 500 l	Alficoat 748/3	20-30	0,5-1
Vaňa 14	oplach nebulizátorom	22 500 l	H_2O	Teplota miestnosti	1

Linka predúpravy bude osadená do záchytnej polyesterovou živicou izolovanej vane o objeme 65 m^3 (čo je objem najväčšej vane).

Na linke predúpravy bude umiestnená pračka plynov na premývanie plynov vznikajúcich vo vaniach za účelom ich odsávania a čistenia pred ich vypustením do vonkajšieho ovzdušia.

Funkcia pračky plynov je založená na fyzikálnom procese absorpcie kontaminantov plynu v tekutine, ktorá ich zachytí. Použitá technológia vychádza zo skutočnosti, že kontaminanty nachádzajúce sa v kontaminovanom vzduchu sú obvykle náchylné na oxidáciu alebo absorpciu v kyslom alebo zásaditom prostredí a v niektorých prípadoch sú kontaminanty veľmi dobre rozpustné vo vode a tak sa nevyžaduje žiadny chemický reagent. Molekuly kontaminantu vzduchu sú separované z prúdu plynu pri kontakte s kvapalinou, ktorou môže byť voda. Po prepratí prúd plynu neobsahuje kontaminanty a je možné ho vypustiť do ovzdušia výduchom DN 1100 s výškou na strechu haly 1,5 m (výška haly s atikou 12,3 +1,5 m = 13,8 m.) Zariadenie na premývanie plynov pozostáva z premývacej veže a odstredivého ventilátora odolného voči korózii.

Obr. 3 - pračka plynov



V tomto procese neutralizácie sa predpokladajú dve etapy premývania a jedna etapa odkvapkávania.

- Prvá etapa je premývanie a neutralizácia na lôžku naplnenom plášťovými guľôčkami. Práve v tejto etape je najintenzívnejší kontakt a výmena, ktorú má plyn s premývacou vodou; dve unášacie čerpadlá preženú plynom spolu 20 000 l/h neutralizačnej vody, plyn sa dostane do kontaktu s lôžkom o kontaktnej alebo výmennej ploche 569 m² (neutralizácia).
- V druhej etape premývania a neutralizácie proti prúdu, vzduch stráca rýchlosť a vratné a premývacie čerpadlo s prietokom 20 000 l/h rozprašuje vodu cez trysky tvaru plného kužeľa >120º; voda sa dostáva do kontaktu s plynom v objeme 3,14 m³.
- Tretia etapa separuje plyn a vodu kondenzujúc a zachytávajúc kvapky na kontaktnej ploche 285 m² s náplňou guľôčok.

2. sušiaca pec

Zabezpečuje vysušenie vlhkosti profilov pred ich povrchovou úpravou nanášaním práškových farieb. Pec je izolovaná, funguje na princípe konvekcie horúcim vzduchom vo vratnom obehu. Sušenie je pomocou 2 horákov (Riello RS 28/M) s výkonom 360 kW/ks. Vratný obeh je zabezpečený motorom s výkonom 4x12 000 m^3/hod. Zo sušiacej pece sú 2 komíny DN 300 vo výške min. 1,5 m nad strechu haly. Výška výduchu od terénu bude 13,8 m.

Údaje o peci:

približná dĺžka:	10 900 mm
približná šírka:	4 100 mm
približná celková výška:	2 950 mm
pracovná teplota:	130° C

3. Lakovňa (kabíny na nanášanie práškových farieb)

V hale budú inštalované 2 kabíny na nanášanie práškových farieb. Jedna bude manuálna a druhá automatická. Nanášanie práškových farieb na výrobky bude v automatickej kabíne, manuálna kabína bude používaná v prípade, ak bude treba výrobok dostreknúť. Výrobky sú dopravované do striekacej (lakovacej) automatickej kabíny. Kabína je vybavená tryskami nanášajúcimi prášok, ktorý sa elektrostatickým procesom vyzráža a usadzuje na povrchu výrobku. Kabína je podtlaková, takže je zaručená tesnosť procesu a nie je možné, aby sa prášok dostával von do pracovného prostredia. Kabína práškového nanášania pozostáva z dvoch častí, jednou je komora nanášania a druhou je regeneračný cyklón. Cyklón nasáva vzduch a prebytočný prášok, kde sa oddeľuje a regeneruje pred neskoršou recykláciou. Potom sa vzduch zbavený práškových častíc vedie do koncového samočistiaceho kazetového filtra. Nanášanie prášku na kusy profilov sa robí elektrostatickým zariadením, ktoré tvoria automatické elektrostatické pištole upevnené na pohyblivých ramenách. Technologicky je systém práškovej povrchovej úpravy Al výrobkov uzatvoreným automatickým cirkulačným okruhom odsávania, filtrácie, čistenia a regenerácie práškovej farby, kde je zabránené úniku práškovej farby do prostredia, pričom zariadenia sú v elektrostatickom prevedení.

4. Polymerizačná pec :

Rozmery :

približná celková dĺžka:	21 930 mm
približná celková šírka:	7 800 mm
približná celková výška:	5 120 mm

teplota : 160-200 ^{0}C
horáky 2 ks (RS 34MZ s výkonom max. 390 kW a RS 50 s výkonom max. 600 kW)

Funguje na princípe konvekcie horúcim vzduchom vo vratnom obehu. Má dve rozdielne zóny, zónu "clony" nachádzajúcu sa na výstupe z pece, a "pracovnú" alebo recirkulačnú zónu.

V zóne "clony" prebieha nasledujúci cyklus: podtlakový ventilátor odsáva vzduch zo spodnej časti priechodových profilov a odvádza ho do vrchnej časti, z ktorej je vytláčaný a obieha cez regulačnú klapku a navádzaný pomocou deflektorov. Z clony výstupu sa odsáva 5000 m^3/h, odsávaná vzdušnina je do vonkajšieho prostredia vypúšťaná 2 výduchmi DN250 (výška výduchu 12,3 + 1,5 m= 13,8 m od terénu).

Tento proces umožňuje znížiť spotrebu tepla tým, že bráni prirodzenému výstupu horúceho vzduchu zadržiac ho v pracovnej zóne.

Proces prebiehajúci v "pracovnej" zóne je nasledujúci: vzduch je z tejto zóny odsávaný cez potrubia umiestnené vo vrchnej časti strednotlakovými ventilátormi, ktoré ho následne vytlačia a nútia cirkulovať v úzkom kontakte s ohrievačom s výmenníkom s rúrkovým zväzkom, čím sa zvyšuje jeho teplota, keď je vháňaný do plynového horáka. Cirkulácia vzduchu je 4x20 000 m^3/hod.

Po ohreve sa vzduch dostáva do potrubných rozvodov nachádzajúcich sa na podlahe pece, cez ktoré sa pomocou nastaviteľných mreží rozvádza po celej pracovnej zóne. Takto sa zabezpečí udržanie kontinuálneho prúdu stúpajúceho vzduchu, ktorý svojím prietokom upravuje profily uložené v rámoch, ktoré dopravník presúva cez vnútro pece.

Spaliny sú odsávané z pece 2 výduchmi DN 300 - 400 v objeme 2x 3000 m^3/hod. Vyústenie komínov zo spaľovania zemného plynu bude 1,5 m nad strechu objektu, výška od zeme 13,8 m.

V existujúcej hale PPU sa nachádza požiarny vodovod a hadicové navijaky 25/20 (2 ks) a práškové hasiace prístroje (5 ks).

Napojenie areálu na existujúce inžinierske siete

Areál Cortizo je napojený na všetky potrebné a požadované inžinierske siete. Navrhovanou zmenou sa napojenie na inžinierske siete nezmení.

Popis existujúcej výroby (súčasný, nulový stav)

V roku 2021 spoločnosť Cortizo prevádzkoval linku PPU2, linku anodickej oxidácie hliníka, 3 lisovacie linky, technológiu na balenie hliníkových profilov a výrobkov. Okrem toho inštaloval vertikálnu linku PPU bez jej použitia. Linka PPU 2 mala na predúprave objem aktívnych kúpeľov 16 m^3 a používali sa tie isté chemické látky ako sa budú využívať v novej horizontálnej PPU. Množstvo CHL pre predúpravu v r.2020 bolo 29 t, práškové farby 120 t.

K dispozícii sú sklady vstupných materiálov a hotových výrokov, sklady chemických látok. Linka anodickej oxidácie je odsávaná a odpadová vzdušnina je čistená na pračke plynov s vyústením do vonkajšieho ovzdušia. Odpadové vody sú čistené v neutralizačnej stanici a sú jednou spoločnou výsťou vypúšťané spolu s vyčistenými splaškovými odpadovými vodami a vodami z povrchového odtoku do rieky Hron.

Odpady, ktoré vznikajú v prevádzke sú oddelene zhromažďované a ich odber a zhodnotenie alebo zneškodnenie je zabezpečené prostredníctvom oprávnených organizácií. Areál je napojený na všetky potrebné inžinierske siete.

Spoločnosť Cortizo počas prevádzky :

- zabezpečuje meranie vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia. Meraním bolo potvrdené dodržanie emisných limitov vypúšťaných znečisťujúcich látok. Posledné merania boli v rokoch 2016 – anodická oxidácia Al, 2019 – linky PPU1 a PPU2, 2020 – lisovňa.
- zabezpečuje odber a analýzu vzoriek odpadovej vody z NS a ČOV, ktoré sú vypúšťané do toku Hron
- zabezpečilo meranie hluku v pracovnom prostredí linky PPU, lisovacej linky, neutralizačnej stanice a linky anodickej oxidácie

- má spracovaný posudok o riziku pre prácu s chemickými faktormi, 06/2015
- má spracovaný posudok o riziku z expozície hluku, 2020
- má spracovaný posudok o riziku pre pracovné činnosti s expozíciou vibráciám , 2015
- má spracovaný protokol z hodnotenia celkovej fyzickej záťaže pri práci , 06/2021
- má uzatvorenú zmluvu o pracovnej zdravotnej službe so spoločnosťou ProCare, a.s.
- má uzatvorenú zmluvu o odbere, zhodnotení alebo zneškodnení odpadov
- má spracovaný a schválený Havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.
- spracováva a zasiela všetky potrebné hlásenia na príslušné orgány štátnej správy a dotknuté organizácie

Cortizo v roku 2021 :

- na lisovacích linkách vyrobilo 15 080,438 t hliníkových profilov
- na linke PPU povrchovo upravili 1 820 754 m^2
- na linke anodickej oxidácie povrchovo upravili 1 676 906 m^2
- na baliacich linkách zabalili 11 903 816 t výrobkov

Foto 1 pohľad priestor pre novú horizontálnu linku PPU



Foto 2 pohľad na pôvodnú linku PPU 2



2.2 POŽIADAVKY NA VSTUPY

2.2.1 Záber pôdy

Realizácia navrhovanej zmeny nebude mať žiadne nároky na záber poľnohospodárskej pôdy, nakoľko bude realizovaná v priestore existujúcej výrobnej haly.

2.2.2 Nároky na zastavané územie

Inštalácia novej horizontálnej linky PPU má nároky na zastavané územie – potrebná úprava betónovej podlahy si vyžiada cca 104 m^3 betónu, ktorý bude podrvený a bude použitý ako podkladový materiál v rámci úprav v areáli spoločnosti.

2.2.3 Nároky na vodu

Spoločnosť Cortizo v roku 2021 spotrebovala pre technológiu, sociálne a pitné účely 79 679 m^3 vody, z toho z vlastného vodného zdroja – studní S1, S2, S3 - 12 664 m^3 a zvyšok z verejného vodovodu.

Nová horizontálna linka povrchových úprav vyžaduje 2,5-3 m^3 vody/hod. Ročná potreba sa pri 24 hod. prevádzke a 250 dňoch sa bude pohybovať od 15000 – do 18000 m^3/rok. Zdrojom vody budú existujúce studne a verejný vodovod.

Potreba požiarnej vody v existujúcej hale je pokrytá zo samostatného rozvodu požiarnej vody v areáli podniku.

2.2.4 Suroviny a materiály

Plánovanou zmenou – inštalovaním novej horizontálnej linky povrchových úprav sa budú používať druhy chemických látok uvedené v tab. 2.

Tab. 2 vstupné suroviny

Vstupné suroviny	Predpokladané množstvo
ALFICOAT 748/3 Desencid L	7 t/rok
AFISID 14 Alsat 1820 M	0,5 t/rok
ALFIDEOX 82/3	60 t/rok
Hydroxid sódny	30 t/rok
Práškové farby	250 t/rok

Tab. 3 údaje o používaných CHL

Názov CHL	Zloženie	Vlastnosti	hustota	H- vety
ALFICOAT 748/3	kyselina dihydrogenhexa-fluorotitaničitá 1-2,5% 2,5-Furandione ≤2,5% kyselina dusičná ≤2,5%	Žltkastá kvapalina, charakt. zápach miešateľná s vodou	1 g/cm^3	H-272,290,301, 311,314, 319, 331
AFISID 14	Alkoholy C10-12, -10-25% 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol- < 0,025%	Biela kvapalina, miešateľná s vodou	1 g/cm^3	H- 302,312,315, 318,319,335,400
ALFIDEOX 82/3	Kyselina fluorovodíková 15-25% kyselina sírová 7-10% kyselina glykolová 2,5-5%	Bezfarebná kvapalina, miešateľná s vodou	1,2g/cm^3	H-290,300,310, 314, 330, 332
Hydroxid sódny	NaOH	Obvykle tuhý, rozpustný vo vode, pH =14	2,13g/cm^3	H- 290,314, 318
Práškové farby	Zmes syntetických umelých živíc a pigmentov	Tuhá, prášková látka rôznych farebných odtieňov, hustota	1,47-1,56 g/cm^3	H410,412

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H300 Smrteľný po požití.
H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H331 Toxický pri vdýchnutí
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami
H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

2.2.5 Energetické zdroje

V roku 2021 Cortizo spotrebovalo 16 544, 660 MWh elektrickej energie. V súvislosti s plánovanou zmenou sa nepredpokladá navýšenie spotreby elektrickej energie aj vzhľadom k tomu, že linka PPU2 bola odstavená a demontovaná. Projektovaná potreba elektrickej energie pre novú horizontálnu linku bude 236,5 kW.

V roku 2021 Coritzo Slovakia spotrebovala 2 532 682 m^3 zemného plynu (ohrev technologických kúpeľov v linke anodickej oxid. hliníka, vo vertikálnej PPU, vykurovanie, príprava TUV). Plánovanou zmenou nepredpokladáme zvýšenú potrebu zemného plynu.

2.2.6 Dopravná a iná infraštruktúra

V súčasnosti sa doprava výrobkov a materiálov do spoločnosti Cortizo zabezpečuje pomocou nákladných automobilov externých dodávateľov. V roku 2021 sa intenzita dopravy pohybovala na úrovni 1189 nákladných automobilov za rok, čo predstavuje priemerne 5-6 NA/deň.

Realizáciou plánovanej zmeny – odstavením, demontážou pôvodnej linky PPU2 a inštaláciou novej horizontálnej linky nepredpokladáme zvýšenie intenzity dopravy.

2.2.7 Nároky na pracovné sily

V súčasnosti pracuje vo výrobnom závode celkom 374 pracovníkov.

Plánovaná zmena si vyžiada nových zamestnancov v počte 10 ľudí /1 zmena, v prípade 3 zmenovej prevádzky to bude max. 30 zamestnancov. Je predpoklad, že časť potrebných zamestnancov bude z vlastných zdrojov (existujúci pracovníci).

2.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

V spoločnosti Cortizo boli zdroje znečistenia ovzdušia v roku 2021 zaradené nasledovne:

2.9.2 f) – povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organ. rozpúšťadiel a práškového lakovania f) anodická oxidácia hliníkových materiálov - linka anodickej oxidácie (ďalej AO)

2.99.2 a) - Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak: a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom v MW ≥ 0,3 - technológia na výrobu hliníkových profilov - 3 lisy

6.8.2 Nanášanie povlakov s použitím práškových hmôt bez použitia organických rozpúšťadiel s projektovanou spotrebou práškovej hmoty v > 1 a ≤ 200 t/rok - technológia povrchovej úpravy nanášaním práškových farieb – linka PPU 2 a nainštalovaná vertikálna linka PPU (zatiaľ nie je v prevádzke).

1.1.2 technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 0,3 - ≤ 50 MW – plynová kotolňa - kotle K1-K3

V roku 2021 bolo do ovzdušia zo zdrojov znečistenia spoločnosti Cortizo vypustené nasledovné množstvo znečisťujúcich látok v tonách:

Tab. 4 údaje o množstve ZL v tonách za rok 2021 zo zdrojov znečistenia Cortizo

TZL	SO_2	NOx	CO	TOC	4.Sadz.tr. (NH_3)
0,288811	0,027305	3,567742	1,519346	0,293200	0,324120

Odpadová vzdušnina je čistená z linky anodickej oxidácie na pračke plynov a až následne je vypúšťaná do vonkajšieho ovzdušia. Cortizo v súlade s požiadavkami legislatívy zabezpečuje monitoring vypúšťaných emisií. Posledné merania boli realizované postupne od roku 2016, 2019, 2020.

V súvislosti s plánovanou zmenou vznikne veľký zdroj znečisťovania zaradený v zmysle vyhl. 410/2012 Z.z. nasledovne:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.8.1. Nanášanie povlakov s použitím práškových hmôt bez použitia organických rozpúšťadiel - nanášanie práškových farieb so sušením a polymerizačnou pecou s projektovanou potrebou práškových farieb > 200 t (projektovaná spotreba - 250 t)

Súčasťou veľkého zdroja bude ďalší veľký zdroj, ktorý bude zaradený:

2.9. povrchové úpravy kovov , nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organ. rozpúšťadiel a práškového lakovania:

b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov v m^3 - > 30 m^3 (plán 152,5 m^3)

2.9.1. veľký zdroj znečisťovania

Súčasťou zdroja znečisťovania budú aj spaľovacie jednotky so spaľovaním zemného plynu:

- Ohrev predúpravy - teplo z existujúcej kotolne
- Sušiaca pec – horák Riello RS 28 M - 2 ks
- Polymerizačná pec – horáky Riello RS 50 a RS 34 MZ

Popis horizontálnej linky PPU je uvedený v časti 2.1. oznámenia o zmene. Z pohľadu ochrany ovzdušia je dôležité uviesť, že odsávané plyny z procesu predúpravy budú odvádzané do pračky plynov a až následne vypúšťané do vonkajšieho prostredia. Odsávanie a následné čistenie vzduchu z kabíny nanášania práškových farieb bude cez cyklón s koncovým samočistiacim kazetovým filtrom. Technologicky sa jedná o uzavretý systém s automatickým cirkulačným okruhom odsávania, filtrácie, čistenia a regenerácie práškovej farby. Vzdušnina je po prečistení vrátená späť do pracovného prostredia.

Údaje o výduchoch a ZL z procesu práškových povrchových úprav sú uvedené v tab. 5.

Tab. 5 údaje o výduchoch z horizontálnej PPU

NÁZOV	**výška (m)**	**Ø komín (mm)**	**typ výstupu**	**ZL**
Pračka plynov – predúprava	13,80	1100	výstup vzduchu	TZL, HF, SO_2, TOC
Sušiaca pec, horáky RS 28/M – 2x	13,8	300	výstup plynov zo spaľovania ZP	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC
	13,8	300	výstup plynov zo spaľovania ZP	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC
Kabína na nanášanie práškových farieb	13,8	Bez výduchu	Po čistení na cyklóne vypúšťanie späť do haly	TZL
Polymerizačná pec Horáky:	13,8	300	výstup plynov zo spaľovania ZP	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC

NÁZOV	výška (m)	Ø komín (mm)	typ výstupu	ZL
RS50 príkon – 115-600 kW RS34MZ príkon -130-390 kW	13,8	400	výstup plynov zo spaľovania ZP	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC
	13,8	250	výstup vzduchu	TOC
	13,8	250	výstup vzduchu	TOC

Výšku výduchu sme určili na základe požiadaviek prílohy 9 k vyhláške 410/2012 Z.z. (ods. 5.2.2. a 5.3.) – požiadavky na zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich látok a zohľadnili sme príkon energetických zariadení, charakter strechy s atikou, výšku okolitých výduchov. Upresnenie výšky výduchov a ich osadenia na streche haly bude predmetom projektu pre stavebné povolenie.

Povinnosti prevádzkovateľa:

- *požiadať príslušný orgán štátnej správy (SIŽP IPKZ Banská Bystrica) podľa zákona 137/2010 Z.z. a zákona 39/2013 Z.z. o vydanie súhlasu na zmenu zdroja znečistenia ovzdušia a o skúšobnú prevádzku*
- *v rámci skúšobnej prevádzky zabezpečiť vykonanie oprávneného diskontinuálneho merania emisií ZL z výduchov technologického zdroja. Zároveň vykonať aj meranie hmotnostného roku pre účely výpočtu množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.*
- *Spracovať resp. aktualizovať Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení v zmysle vyhl. 231/2013Z.z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení a požiadať o jeho schválenie príslušný orgán ochrany ovzdušia*

2.3.2 Odpadové vody

V Cortizo v súčasnosti vznikajú splaškové, technologické odpadové vody a dažďové vody. Odpadové vody z technológie povrchových úprav sú čistené na vlastnej 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. V roku 2021 bolo vypustených 12 567 m^3 vyčistených splaškových OV a 53 029 m^3 vyčistených technologických OV. Vypúšťané OV spĺňali požiadavky (limity) platných povolení (OU Žarnovica – č.p. OU-ZC-OSZP -2021/001283-003 zo 6.9.2021 a SIZP IPKZ Banská Bystrica č.j. 4I25-12617/47/2018/Jed/ 470820I07/Z4 z 11.5.2018).

Povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd:

- splaškových odpadových vôd : 0,49 ls/, 42 m^3/deň , 15 300 m^3/rok

- technologických odpadových vôd: 4 l/s, 345,6 m^3/deň, 114 048 m^3/rok

Z uvedených údajov vyplýva, že kapacity čistiacich zariadení boli v roku 2021 využívané - NS na 46,5 %, kapacita ČOV na 82%.

Plánovaná zmena predpokladá ročnú potrebu 15 -18 000 m^3 vody, čo sa čiastočne prejaví aj na množstve vypúšťaných OV. Keďže dve pôvodné linky (PPU1 a PPU2) sú zrušené a demontované, je namontovaná vertikálna linka PPU3, nie je predpoklad výrazného navýšenia množstva odpadových vôd oproti predchádzajúcemu obdobiu, ktoré budú čistené na vlastnej neutralizačnej stanici. Kapacity NS ani ČOV nebudú plánovanou zmenou prekročené.

Vzhľadom na množstvo používaných CHL v procese predúpravy horizontálnej linky PPU bude potrebné aktualizovať havárijný plán v zmysle zákona o vodách.

2.3.3 Odpady

V roku 2021 v Cortizo vyprodukoval 3 951,912 t odpadov z toho 3 516,328 t ostatných odpadov. Zo 435,584 t nebezpečných odpadov tvorili tekuté odpady z procesu anodickej oxidácie 88%. Ostatné NO boli kaly z ORL, odpadové oleje, kaly z obrábania, znečistené obaly a absorbenty.

90,5 % z celkovej tvorby ostatných odpadov tvoril kal z čistenia priemyselných OV, ktorý bol zneškodnený skládkovaním. Iné druhy odpadov – papier, plasty, železné a neželezné kovy boli zhodnotené prostredníctvom oprávnených organizácií.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pri realizácii plánovanej zmeny vznikne malé množstvo stavebných odpadov z úpravy podlahy pre novú technologickú linku a prípadne obalový materiál z novej technologickej linky. Tento betónový odpad bude predrvený a využitý pre účely úpravy podložia v rámci areálu Cortizo. Kedže linka PPU 2 bude predaná materskej firme, iné druhy odpadov nepredpoladáme.

Tab. 6 predpokladané druhy odpadov počas osadenia linky PPU

Kat. číslo odpadu	Názov podľa vyhl. 365/2015 Z.z. Katalog odpadov	Kateg.	Predpokladané množstvo odpadov (t/rok)
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,1
15 01 02	obaly z plastov	O	0,05
15 01 03	obaly z dreva	O	0,2
15 01 04	obaly z kovu	O	0,02
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,01
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,01*
17 01 01	betón	O	180

*v prípade úniku znečisťujúcej látky

Počas prevádzky budú vznikať rovnané druhy odpadov ako pri prevádzke pôvodných liniek práškových povrchových úprav.

Tab. 7 predpokladané druhy odpadov z prevádzky horizontálnej linky PPU

Katal.č.	Názov odpadu	Kateg.	Predpokl. množstvo v t/r
08 02 01	Odpadové náterové prášky	O	50
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	0,5
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,3
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	20
15 01 02	Obaly z plastov	O	3,0
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,5
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,5
16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	1,0
19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13 O	O	900

Nakladanie s odpadmi sa už v súčasnosti riadi platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiace predpisy), ktorá hlavné ciele, limity a hierarchiu v odpadovom hospodárstve uvádza v §-6 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch. V zásade sa požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady pripravovať na opätovné použitie, odpady recyklovať, zhodnocovať (aj energeticky). Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním prípadne spaľovaním bez využitia energie by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Investor už v súčasnosti nakladá s odpadmi, ktoré vznikajú z jeho výrobnej činnosti a plní požiadavky legislatívy na úseku odpadového hospodárstva ako i podmienky vydaného integrovaného povolenia.

V prípade fungovania plánovanej zmeny – horizontálnej linky PPU bude potrebné:

- Zvyšovať nákup chemických látok vo vratných obaloch a tým znižovať tvorbu odpadu pod kat.č. 15 01 10 – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.
- hľadať ďalšie možnosti zhodnocovania vznikajúcich odpadov a komunikovať s výrobcom práškových farieb ohľadom možnosti spätného odberu použitých farieb alebo hľadanie spôsobu na znižovanie množstva vznikajúceho odpadu – 080201.

2.3.4 Zdroje hluku a vibrácií

Plánovanou zmenou vznikne zdroj hluku - horizontálna linka PPU, ktorá bude umiestnená vo vnútorných priestoroch haly (parc.č. 6488/13). Počas skúšobnej prevádzky bude zabezpečené meranie hluku v priestore novej linky a spracovaný posudok o riziku z titulu hluku.

Nová horizontálna linka PPU nebude zdrojom vibrácií.

2.3.5 Zápach a iné výstupy

Plánovaná zmena nie je zdrojom žiarenia ani zápachu do vonkajšieho prostredia.

Technológia PPU – sušiaca a vypaľovacia-polymerizačná pec, vytvárajú pomerne vysoké teploty (130 – 200 ^{0} C). Produkované teplo bude mať vplyv len na vnútorné pracovné priestory v bezprostrednom okolí týchto zariadení a nebude neovplyvňovať okolité prostredie výrobnej haly.

V súvislosti s navrhovanou zmenou sa nepredpokladá emitovanie významného tepla, ani zápachu, resp. iných výstupov, ktoré by mali negatívny vplyv na životné prostredie.

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

Plánovaná zmena sa bude realizovať vo výrobných priestoroch – hala na parcele 6488/13, ktoré sú v súčasnosti voľné (po demontovaní linky PPU2). Priestor predúpravy – vane s kúpeľmi s obsahom chemických látok ako i vane s oplachmi, bude havarijne zabezpečený (betónová zaizolovaná záchytná vaňa o predpokladanom objeme 65 m^3). Nové chemické látky, ktoré sa budú používať v procese povrchových úprav budú skladované v novom zabezpečenom sklade chemických látok. Manipulácia s chemickými látkami bude na zabezpečených plochách v skladoch a výrobnej haly. Vykládka

dovážaných chemických látok a nakládka odpadov sa vykonáva a bude vykonávať na zabezpečenom priestore.

Na základe dlhodobej prevádzky spoločnosti Cortizo, na základe praktických skúseností z prevádzky liniek PPU ako i prevádzky bez havárijných situácií a na základe analýzy vplyvov, neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie. Pre riešenie havárijných situácií má Cortizo spracovaný a schválený havarijný plán v zmysle zákona o vodách, ktorý bude vzhľadom na plánované zmeny aktualizovaný.

Vzhľadom na plánované stavebné zabezpečenie horizontálnej linky PPU (záchytná izolovaná havárijná vaňa), na zabezpečenie existujúcich skladov a manipulácie s CHL možno konštatovať, že sú dostatočne eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárii, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité ŽP.

Riziko vzniku požiaru v prevádzke je potrebné riešiť v súlade s predpismi na úseku požiarnej ochrany. V areáli je vybudovaný požiarny vodovod, sú k dispozícii hasiace prístroje...).

4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmena integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Zb. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania v znení neskorších predpisov vrátane stavebného povolenia v zmysle zákona 39/2013 a zákona 50/76 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zmeny činnosti realizované v areáli spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. v Novej Bani nebudú mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Zmena činnosti, ktorá spočíva vo výmene pôvodnej linky PPU2 za novú horizontálnu linku PPU je situovaná v existujúcej výrobnej hale v areáli Cortizo Slovakia, a.s. Nová Baňa. Celý areál a postupne realizované činnosti a stavby prešli procesom povinného hodnotenia v roku 2005 a následne v ďalších rokoch procesmi zisťovacieho konania (bližšie uvedené v úvodnej časti Oznámenia o zmene). Okolité podmienky prírodného prostredia (geológia, povrchové vody, chránené územia ...) sa nemenia, boli podrobne popísané v predchádzajúcich environmentálnych dokumentáciách a preto údaje o stave okolitého životného prostredia uvádzame v primeranom rozsahu.

6.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia patrí dotknuté územie do celku Žiarskej kotliny. Podľa základného rozdelenia dané územie patrí do Vulkanickej blokovej štruktúry Slovenského stredohoria. Územie má rovinatý charakter, ktorý sa mierne zvažujúci k Hronu, s priemernou nadmorskou výškou 200 m n. m. 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.

Podľa základných typov erózno-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín a nív. Medzi vybrané tvary reliéfu patria poriečne nivy. Dotknuté územie sa rozprestiera v nive rieky Hron, medzi jej pravým brehom a východným okrajom mesta Nová Baňa.

Novobanská kotlina je západným pokračovaním zlomovej línie stratovulkánu. Za posledných 100 rokov nebola zaznamenaná seizmická aktivita.

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

Nerudné ložiská v blízkom okolí dotknutého územia:

- andezit - Bzenica – Sokolec, Dolná Ždaňa – Koložiar, Dolná Ždaňa – Rakovec,
- bentonit - Hliník nad Hronom,
- kremence - (limnokvarcity) Hliník nad Hronom,
- maltárske piesky - Stará Kremnička – Breziny,
- perlit - Lehôtka pod Brehmi – Bralo, Lehôtka pod Brehmi, Lehôtka pod Brehmi – Starý Háj,
- ryolit - Stará Kremnička – Skalka, Hliník nad Hronom - Pánska hora,
- tehliarske suroviny - Hliník nad Hronom – pod Kalváriou, Lovča – ložisko,
- zeolit - Sklené Teplice – pod Pustým Hradom

Geodynamické javy

Záujmová oblasť nejaví známky zosuvnej činnosti, je stabilné, bez výraznejších prejavov geodynamických procesov.

Seizmicita územia

Podľa mapy.eizmických oblastí , ktorá tvorí prílohu STN 730036 „Seizmické zaťaženie stavieb“ je záujmové územie posudzované ako súčasť oblasti so 6°-7^0 seizmickej intenzity podľa medzinárodnej MSK-64 stupnice. Nová aktuálna mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu vypracovaná v GFÚ SAV, 2012 priraďuje územiu Novej Bane hodnotu 0,3-0,4 m.s^{-2} .

Radónové riziko

Podľa mapy radónového rizika štátneho geologického ústavu D. Štúra sa väčšina katastrálneho územia Novej Bane nachádza v zóne stredného radónového rizika.

Ložiská nerastných surovín

V riešenom území, ani v jeho najbližšom okolí nie sú evidované žiadne ložiská nerastných surovín, alebo stavebných surovín.

6.3 KLIMATICKÉ POMERY

Podľa klimaticko-geografického členenia sú v riešenom území rôznorodé podmienky. Predmetná oblasť spadá do viacerých klimatických okrskov teplej klimatickej oblasti a sčasti aj do mierne teplej klimatickej oblasti:

- *oblasť mierne teplá (M), okrsok mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový (M3) predstavuje vyššie položené časti, t.j. vrchovinovú časť katastrálneho územia,*
- *teplá oblasť (T), okrsok teplý, mierne vlhký, s miernou zimou (T6) – predstavuje len dolinu Hrona a južnú časť katastrálneho územia.*

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. Výšková stupňovitosť 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.

Najbližšia stanica regionálneho monitoringu čistoty ovzdušia je v Žiari nad Hronom. Stanica meria PM10, SO2, NO2 a Pb. Priemerná ročná rýchlosť vzduchu zo všetkých smerov je 1,8 m.s^{-1} . Najvyššiu početnosť v roku má severovýchodný a juhozápadný smer vetra.

Tab. 8 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

6.4 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.

Na znečistení ovzdušia v riešenom území sa podieľajú výraznou mierou činitele, ktoré sú situované priamo v záujmovom území, ale aj pôsobiace v okolí tohto územia. Hlavné zdroje znečistenia ovzdušia pochádzajú z bodových zdrojov priemyselnej prevádzky (Knauf Insulation, s.r.o. - Minerálne vlákno 2.), ale aj z mobilných zdrojov akým je automobilová doprava (cesta R1, ako štátne a miestne komunikácie). Ďalšie zdroje znečistenia sú najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, blokové kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc a poľnohospodárskej pôdy.

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.

Mesto Nová Baňa nebolo zaradené do vymedzených oblastí riedenia kvality ovzdušia.

Tab. 9 Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Žarnovica od roku 2016 - 2020 (t/rok) v porovnaní s emisiami Banskobystrického kraja v r. 2020 (www.air.sk)

ZL	2016	2017	2018	2019	2020	BB kraj 2020	% emisií okresu ZC z BB kraja v r.2020
TZL	29,968	30,263	20,796	25,904	27,307	469,343	6,4
SO_x	403,543	410,387	424,863	385,867	412,095	2 730,132	14,7
NO_x	223,375	219,579	198,351	255,937	209,983	2 884,1	7,7
CO	134,279	134,654	138,757	116,586	98,622	15 325,691	0,87
TOC	80,363	85,876	78,653	75,024	53,328	853,709	9,4
NH_3	35,683	33,023	35,566	33,293	38,666	557,891	6,9
HF	0,595	0,608	0,626	0,571	0,607	43,043	1,4
HCl	1,235	1,256	1,23	1,132	1,197	4,295	28,7

Z vyššie uvedenej tabuľky vyplýva, že okres Žarnovica sa na vybraných emisiách znečisťujúcich látok Banskobystrického kraja podieľa od 0,87 do 28,7 %.

Spoločnosť Cortizo Slovakia,a.s. v rokoch 2020 -2021 vypustila do ovzdušia nasledovné množstvo ZL:

Tab. 10 Údaje o vypustených ZL - Cortizo

	TZL	SO_2	NOx	CO	TOC	4.Sadz.tr. (NH_3)
2020	0,286059	0,025653	3,355425	1,428481	0,241459	0,325008
2021	0,288811	0,027305	3,567742	1,519346	0,293200	0,324120

V SR bolo v roku 2020 vyhlásených 11 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 5 zónach a v 2 aglomeráciách. V zóne Banskobystrického kraja boli vymedzené 3 oblastí riadenia kvality ovzdušia:

územie mesta Banská Bystrica – znečisťujúca látka: PM10, BaP

územie mesta Jelšava a obcí Lubeník, Chyžné, Magnezitovce, Mokrá Lúka, Revúcka Lehota – znečisťujúca látka: PM10, PM2,5, BaP

územie mesta Hnúšťa a doliny rieky Rimavy od miestnej časti Hnúšťa - Likier po mesto Tisovec- znečisťujúca látka: PM10

Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia na území Banskobystrického kraja pozostáva zo šiestich meracích staníc a to v Banskej Bystrici 2 (Štefánikovo nábr. a ul. Zelená), Jelšava- ul. Jesenského, Hnúšťa – ul. Hlavná, Zvolen -ul. Alexyho, Žiar nad Hronom -ul. Jilemnického. Na území mesta Nová Baňa sa nenachádza žiadna zo staníc Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia a z tohto dôvodu podrobnejšie údaje o kvalite ovzdušia v danej lokalite nie sú dostupné.

V roku 2020 bola na stanici Jelšava prekročená limitná hodnota ZL PM10. Ostatné ZL neprekročili limitné hodnoty.

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. Hron odvodňuje väčšinu územia a jej celková dĺžka v regióne je 65 km. Hron má hydrologické číslo povodia 4-23-04-084, priemerný dlhodobý ročný prietok je 46,01 $m^3 .s^{-1}$, Q_{355} =11,41 $m^3.s^{-1}$. Rieka Hron spolu s brehovými porastmi je vyhlásená za nadregionálny hydrický biokoridor. Vodné toky a vodné plochy v širšom okolí záujmového územia: - rieka Hron prechádzajúca východne od záujmovej lokality - Novobanský potok pretekajúci južne, 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 Q5, čo znamená povodeň s pravdepodobnosťou opakovania raz za päť rokov.

Kvalita povrchovej vody v záujmovom území je zo strany štátu (SHMU) sledovaná na rieke Hron. Kvalitu povrchových vôd Hrona v Novej Bani je možné charakterizovať prostredníctvom profilov v Žarnovici a v lokalite Brehy. Sú to dva kontrolné profily, na ktorých je vykonávaný monitoring SHMÚ. Podľa dlhodobého pozorovania v rámci štátnej pozorovacej siete je v profile Žarnovica kvalita vôd ovplyvňovaná odpadovými vodami z banskej, hutnej, drevo a kovospracujúcej činnosti. V Novej Bani sa k znečisteniu pridávajú odpadové vody z Knauf Insulation (Izomatu) s obsahom minerálnych vlákien pri výrobe izolačných materiálov a odpadové vody zo závodu Cortizo Slovakia, a.s.. Zdrojom znečistenia Hrona sú aj komunálne odpadové vody a priemysel z mestských aglomerácií Žiar nad Hronom, Žarnovica a Nová Baňa.

V roku 2019 sa kvalita vody sledovala v profile Žarnovica rkm 112 a v profile Brehy rkm. 93,9 za vyústením odpadových vôd spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s.

V nasledovných tabuľkách uvádzame údaje o kvalite vody v rieke Hron v roku 2019:

Tab. 11 Údaje o kvalite Hrona v mg/l v roku 2019

Profil	BSK5	CHSK cr	pH	vodivosť	$N\text{-}NH_4$	P_{celk}	$N_{celk.}$
	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max
Hron Žarnovica rkm 112	0,96-2,5	6,17-15,0	7,79-8,28	18,39-51,0	0,013-0,28	0,082-0,21	1,3-2,6
Hron -Brehy rkm.93,9	0,093-2,7	6,59-16,3	7,86-8,72	24,8-63,5	0,01-0,29	0,09-0,25	1,2-2,6

(zdroj SHMU Bratislava)

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

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 $mS.m^{-1}$. Podľa celkovej tvrdosti ide o vody mäkké. Koeficient filtrácie kf = 3.10^{-}

[1] až 4.10^{-2} $cm.s^{-1}$. 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).

Kvalita podzemných vôd v záujmovom území bola sledovaná v studni S2, S3. Posledné zistené výsledky kvality vody z roku 2021 s porovnaním s limitmi uvedenými v Smernici Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 28. januára 2015 č. 1/2015 – 7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia, udáva tab. 11.

Tab. 12 údaje o kvalite podz. vody v areáli Cortizo

Meraná veličina	**Ukazovatele podľa Smernice 1-2015/7 v mg/l**		**MJ**	**1.4.2021**	
parameter/znak				**S-2**	**S-3**
	ID krit.	**IT krit.**		**AR-21-KT-010203-01**	**AR-21-KT-010204-01**
As	0,05	0,1	mg/l	<0,02	<0,02
Ba	1,0	2,0	mg/l	0,13	0,12
Be	0,001	0,0025	mg/l	0,00073	0,00065
Cd	0,005	0,02	mg/l	<0,0003	<0,0003
Co	0,1	0,2	mg/l	0,0087	0,0078
Cr	0,150	0,3	mg/l	<0,001	<0,001
Cr (VI+)	0,035	0,075	mg/l	<0,01	<0,01
Cu	1,0	2,0	mg/l	<0,003	<0,003
P_{celk}	-	-	mg/l	<0,4	<0,4
Hg	0,002	0,005	mg/l	<0,0001	<0,0001
Fluoridy	2,0	4,0	mg/l	<0,24	<0,24
Amónne ióny NH4+	1,2	2,4	mg/l	<1,3	<1,3
Mo	0,180	0,350	mg/l	<0,004	<0,004
Pb	0,1	0,2	mg/l	<0,01	<0,01
Sn	0,03	0,15	mg/l	<0,01	<0,01
Sírany	-	-	mg/l	155	230
Sulfidy	0,15	0,3	mg/l	<0,02	<0,02
V	0,15	0,3	mg/l	<0,002	<0,002
Zn	1,5	5,0	mg/l	<0,01	2,1
B	0,5	5,0	mg/l	0,14	0,88
PCB	0,00025	0,001	µg/l	<0,05	<0,05
kyanidy celkové	-	-	mg/l	<0,01	<0,01
kyanidy ľahko uvoľ.	0,04	0,075	mg/l	<0,01	<0,01
Etylbenzén	0,150	0,3	µg/l	0,1	<0,1
Toluén	0,350	0,7	mg/l	<0,0001	<0,0001
CHSK-Cr	-	-	mg/l	<10	<10
Benzén	0,015	0,03	mg/l	<0,0001	0,0002

Meraná veličina	Ukazovatele podľa Smernice 1-2015/7 v mg/l		MJ	1.4.2021	
parameter/znak				S-2	S-3
	ID krit.	IT krit.		AR-21-KT-010203-01	AR-21-KT-010204-01
PAU	0,06	0,12	µg/l	<0,3	<0,3
EOCl	0,015	0,07	mg/l	<0,005	<0,005
Xylény	0,25	0,5	mg/l	0,0005	<0,0001
NEL(IČ)	0,5	1,0	mg/l	0,14	0,061
NEL(UV)	0,5	1,0	mg/l	0,15	<0,1
Alifatické chlórované uhľovodíky	0,05	0,1	µg/l	<1	<1
AOX	-	-	mg/l	<0,007	0,011

Minerálne a termálne vody

V riešenom území ani v jeho blízkom okolí nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd, ani ich ochranné pásma.

6.6. 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 vo 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.

6.7. FAUNA A FLÓRA

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.

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.

6.8. KRAJINA

Štruktúra krajiny, scenéria, ochrana

Dotknuté územie sa nachádza na juhovýchodnom okraji mesta Nová Baňa, v nive rieky Hron. Riešené územie má antropogénny charakter na jednej strane s poľnohospodárskym využívaním, na druhej s priemyselnou zástavbou. V širšom území sa zachovali prvky prírodného, resp. poloprírodného charakteru, najmä v okolí vodných tokov a vodných plôch (Hron, Novobanský potok, Cibulkove pleso) a v horských častiach (pohorie Štiavnické vrchy na východ a Pohronský Inovec na západ od Novej Bane). Posudzovaná lokalita nie je situovaná v území chránenom zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zákonov je zaradená do 1. stupňa ochrany. Posudzovaná činnosť nezasahuje do veľkoplošných chránených území ani území NATURA 2000 – chránené vtáčie územia ani do území európskeho významu. Najbližšie sa k danej lokalite nachádza Územie európskeho významu Stredný tok Hrona SKUEV0947 (324,810 ha), ktorý je vzdialený od 117 -530 m. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany 91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy Druhy, ktoré sú predmetom ochrany Hlavátka podunajská Hucho hucho, Hrúz kesslerov Romanogobio kesslerii, Lopatka dúhová Rhodeus sericeus amarus, Mrena karpatská Barbus meridionalis.

Oproti areálu Cortizo vytvára Hron prirodzený meander. Priemyselný areál je od rieky oddelený rýchlostnou cestou R1.

V širšom okolí Cortizo sa nachádza:

- chránená krajinná oblasť Štiavnické vrchy vzdialená cca 800 m
- Územie európskeho významu Hodrušská hornatina vzdialená cca 700 m
- chránené stromy sa najbližšie sa nachádzajú v meste Nová Baňa (Pusztelnikov brečtan, ľaliovník, lipa, sekvojec a iné vzdialené 1 km a viac
- národná prírodná pamiatka Starohutniansky vodopád (vzdialený viac ako 5 km,
- Prírodná pamiatka Putikov vršok (vzdialený približne 4 km)

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.

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 oblati prieskumu fónové zastúpenie, prípadne sú ich obsahy mierne zvýšené.

V súčasnosti prebieha realizácia projektu geologickej úlohy v súlade s programom opatrení vyplývajúcich zo ŠPS EZ 2016 – 2021 a Vodného plánu Slovenska. Spomedzi všetkých EZ uvedených v ŠPS EZ 2016 – 2021, ktoré sú odporúčané na prioritné riešenie, je vybraná lokalita Nová Baňa – areál bývalých SES Tlmače. Súčasťou realizácie podrobného geologického prieskumu je vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia na vybraných pravdepodobných EZ. Prieskum je realizovaný do dátumu 11/2022 po schválenom predĺžení geologickej úlohy MŽP SR.

Prieskum je 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 bude lokalita posúdená ako potvrdená EZ, prípadne bude lokalita vyradená z Registra EZ.

Geologický prieskum je realizovaný podľa zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“) č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov.

6.9. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Obyvateľstvo

Realizácia zmeny linky PPU 2 za horizontálnu linku PPU sa dotýka areálu Cortizo v meste Nová Baňa. Dotknuté sídlo administratívne prináleží do okresu Žarnovica, Banskobystrický kraj. V Novej Bani žilo v roku 2021 6983 obyvateľov. Dlhoročný klesajúci trend počtu obyvateľov mesta naďalej pokračuje.

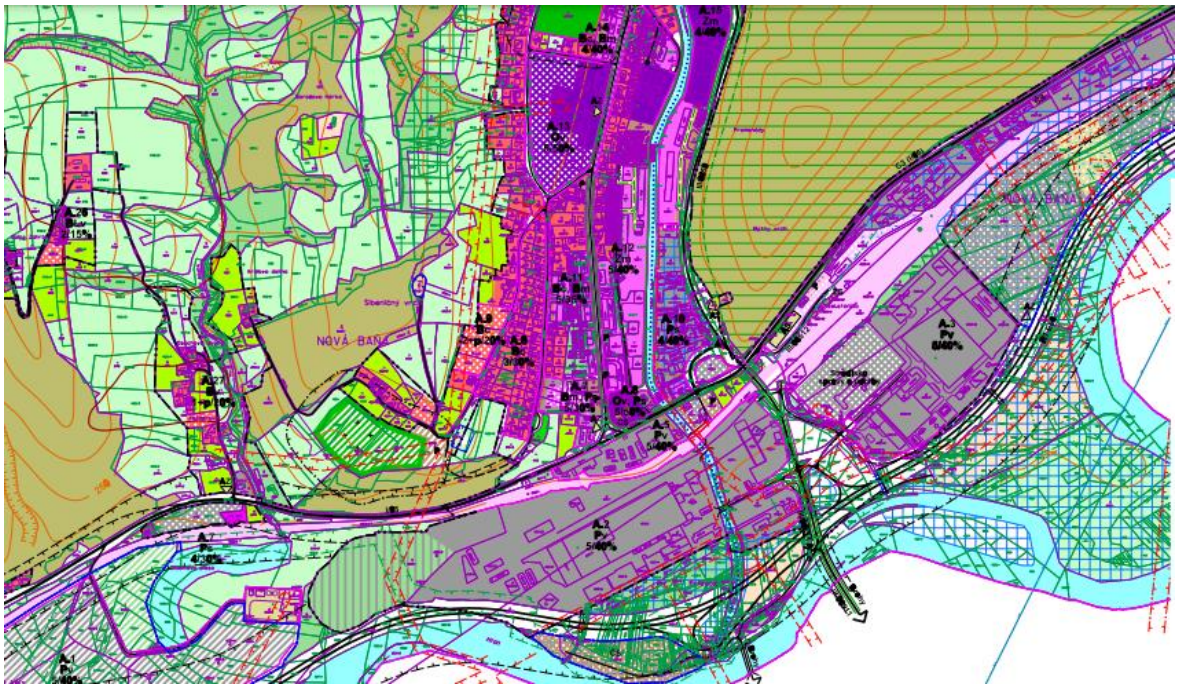
Tab. 13 - Počet obyvateľov v jednotlivých vekových skupinách v meste Nová Baňa

Vek	1996	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021
00 - 14	1674	1423	1171	1029	1050	1029	1046	1039	1052	1034
15 - 64	4986	5129	5364	5449	5314	5140	5022	4967	4893	4598
64 a viac	882	899	894	922	1116	1195	1251	1308	1339	1351
spolu	7542	7451	7429	7400	7480	7364	7319	7314	7284	6983
Index starnutia	52,69	63,18	76,35	89,6	106,29	116,13	119,6	125,89	127,28	130,66

Z celkového počtu obyvateľov mesta je viac žien, čím tvoria 51,6 % z celkového počtu obyvateľov. Mužov je 48,4 % počtu obyvateľov.

V roku 2021 sa narodilo 72 detí z toho 37 chlapcov a 35 dievčat, zomrelo 89 ľudí.

Obr. 4 Výrez z UPD mesta Nová Baňa , 2014 s priemyselnou zónou v južnej časti katastra



Územný plán mesta Nová Baňa bol schválený uznesením mestského zastupiteľstva v Novej Bani č. 50/2014 zo dňa 22.10.2014. Jeho záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením mesta Nová Baňa č. 3/2014 o záväzných častiach územného plánu mesta Nová Baňa.

Plánovaná zmena bude situovaná v priemyselnej zóne, ktorá je v súlade s UPD Novej Bane .

Z hľadiska národnostnej štruktúry sa prevažná časť obyvateľov hlási k slovenskej národnosti – 89,68 %. V menšej miere je zastúpená rómska národnosť (0,05 %) a maďarská a česká národnosť (0,09 a 0,21 %). Nemecká národnosť bola zastúpená v počte 0,04 %. Pomerne početne je zastúpená ukrajinská komunita - 52 obyvateľov

V meste Nová Baňa majú najvyšší podiel vo vzdelanostnej štruktúre obyvateľstva občania bez vzdelania (13,87 %) a s učňovským vzdelaním (12,59 %). Veľká časť obyvateľov bez školského vzdelania pripadá na obyvateľov v nižších vekových ročníkoch bez ukončenia základného vzdelávania a na rómske obyvateľstvo. Obyvatelia s vysokoškolským vzdelaním (bakalárske, VŠ, doktorantské) tvorili skupinu 2,48 %, 11,80 % a 0,53 % osôb. Úplné stredoškolské vzdelanie s maturitou – 28,8%.

V meste pôsobí jedna materská škola (Materská škola Nábrežná 2 Nová Baňa) s elokovanými pracoviskami, dve základné školy, 4 špeciálne školy, gymnázium, SOŠ a základná umelecká škola. Okrem toho sú zriadené v meste zariadenia sociálnych služieb prevádzkované verejnými aj neverejnými subjektami , Detský domov, Materské centrum Gašparko.

Sídla

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.

Infraštruktúra

Mesto Nová Baňa je zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu napojeného na skupinový vodovod Žarnovica, ktorý je v správe Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti (StVPS) a.s. Banská Bystrica, závod 06 Zvolen, Žiar nad Hronom: verejný vodovod Nová Baňa, napojený na Skupinový vodovod Žarnovica, a využívajúci miestne vodárenské zdroje, verejný vodovod Tajch, napojený na SKV Žarnovica, verejný vodovod v miestnej časti Bukovina, využívajúci miestne vodárenské zdroje, verejný vodovod v miestnej časti Ležisko, využívajúci rovnomenný miestny vodárenský zdroj, individuálne vodárenské zdroje v rozptýlenej zástavbe.

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd v katastrálnom území mesta Nová Baňa zabezpečujú: - jednotná verejná kanalizácia s ČOV Nová Baňa v správe StVPS, a.s., kombinovaná (jednotná a splašková) kanalizácia v správe mesta, ktorá je súčasťou verejnej kanalizácie, splašková kanalizácia v m. č. Tajch v správe mesta, pôvodne ukončená v septiku SM 11 a realizovaná malá ČOV, neverejná splašková kanalizácia s ČOV v m. č. Hrabiny, individuálne súkromné domové ČOV a individuálne žumpy a septiky.

Technické služby mesta Nová Baňa zabezpečujú zber a dotrieďovanie vyseparovaných odpadov v meste v rámci svojej hlavnej činnosti a to v súlade s platným všeobecným nariadením mesta a v súlade s vypracovaným harmonogramom zberu a zvozu vytriedených zložiek komunálneho odpadu. Zber sa vykonáva prostredníctvom zvonových kontajnerov na plasty, sklo, papier a prevažne v priestore individuálnej bytovej výstavby sa zber vykonáva s použitím plastových vriec. Systém zberu separovaného odpadu je určený harmonogramom. V meste Nová Baňa sa riadená skládka odpadov nenachádza. Nachádza sa prekládková stanica v Novej Bani a odváža sa na skládku KO v Bzenici.

Doprava

Dostupnosť mesta Nová Baňa je dobrá zo všetkých strán. Južnou časťou katastra vedie rýchlostná cesta R1, cesta I/65 a železničná elektrifikovaná trať č.150 Nové Zámky – Zvolen. 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.

Priemysel a služby

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.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

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.

Rekreácia 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.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t. j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení.

Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života SR je u mužov 73,5 u žien 80,5 rokov. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Žarnovica bola u mužov 72,5 rokov a u žien 80,96 rokov. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Nitriansky kraj i okres Nitra a jeho jednotlivé sídla.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Hrubá miera úmrtnosti sa v SR stabilne udržiava v poslednom desaťročí v rozpätí 9,6 až 10,0 úmrtí na 1 000 obyvateľov.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Banskobystrickom kraji, dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V okrese Žarnovica sa boli príčiny úmrtia a ich zastúpenie nasledovné:

Choroby obehovej sústavy	56,23 %
Nádory	20,88 %
Choroby dýchacej sústavy	10,10 %
Vonkajšie príčiny chorobnosti	5,39 %
Choroby tráviacej sústavy	4,04 %
Iné	3,36%

Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie **príčiny** (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok cca 90 - 95 percent všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám.

Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že na zdravotný stav obyvateľstva dotknutej oblasti môže vplývať výraznejšie kvalita ovzdušia. Predovšetkým negatívne faktory dopravy, poľnohospodárska činnosť a dopad z priemyselnej činnosti ako i nekontrolované spaľovanie (vykurovanie) v rodinných domoch.

Celková kvalita životného prostredia pre človeka je však súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna a výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, úroveň zdravotníctva. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku.

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

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Zmenou, ktorá je popísaná v prvých kapitolách Oznámenia o zmene nepredpokladáme, že dôjde k ovplyvneniu obyvateľstva z dôvodu, že:

- zmeny, ktoré sa budú realizovať budú situované v existujúcej výrobnej hale, navrhovaná horizontálna PPU nahradí pôvodnú linku PPU 2 bez zásadného vplyvu a dopadu na vonkajšie prostredie
- Nové plánované chemické látky horizontálnej PPU budú obdobného charakteru ako pôvodne používané CHL linky PPU2
- vzdialenosť najbližších obytných objektov obce Brehy je cca 530 m, od zastavaného územia mesta Nová Baňa je záujmové územie vzdialené do 500 m

Hodnotenie zdravotných rizík

Spoločnosť Cortizo zabezpečuje pri uvedení stavby a technológie liniek a zariadení AO a PPU do prevádzky ako i v následnom období meranie vypúšťaných emisií do ovzdušia a meranie hluku a chemických faktorov v pracovnom prostredí.

Povinné diskontinuálne merania vypúšťaných emisií z PPU 2 v roku 2019 potvrdili dodržanie platných emisných limitov znečisťujúcich látok. V novej horizontálnej linke PPU sa budú používať obdobné CHL ako v linke PPU2. Vane predúpravy s aktívnymi kúpeľmi na horizontálnej linke budú odsávané a čistené na pračke plynov s vysokou účinnosťou. Odpadové vody sú a z horizontálnej PPU budú čistené na funkčnej neutralizačnej stanici, s miernym nárokom na zvýšenie množstva odpadových vôd. Existujúca NS sa momentálne využíva na 46 % jej kapacity, čo dáva záruku, že NS nebude hydraulicky preťažená. Vzhľadom na rovnaké CHL používané v procese predúpravy nebude problém s čistením odpadových vôd.

Čo sa týka zdravotných rizík zamestnancov, tí sú už v súčasnosti a noví zamestnanci budú informovaní o rizikách pri používaní vybraných CHL (školenia, prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou nebezpečným chemickým faktorom faktorom, KBU, používanie ochranných pracovných prostriedkov...).

Z uvedeného vyplýva, že z pohľadu ovplyvnenia obyvateľstva v najbližšej obytnej zástavbe sú vplyvy navrhovanej činnosti minimálne a akceptovateľné.

Prijateľnosť činnosti

Z pohľadu bývajúceho obyvateľstva neočakávame výraznejšie negatívne ohlasy aj preto, že sa jedná o činnosť, ktorá sa v posudzovanom území realizuje od roku 2005, všetky zmeny vo výrobe prešli procesom posudzovania bez zásadných pripomienok zo strany obyvateľstva a mesta. Cortizo zodpovedne prevádzkuje čistiace zariadenia (pračky plynov, ČOV, NS) o čom svedčia výsledky meraní ZL a fakt, že neboli prekročené limity ZL vo vypúšťaných odpadových vodách.

Uvedená lokalita je v rámci platného ÚPN mesta Nová Baňa určená pre priemysel.

2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

2.1 RELIÉF A HORNINOVÉ PROSTREDIE

Vzhľadom na fakt, že všetky zmeny budú realizované vo vnútorných priestoroch existujúcej výrobnej haly a osadenie horizontálnej linky PPU namiesto pôvodnej linky PPU2 nevyžaduje významné stavebné zásahy, vplyv na reliéf a horninové prostredie nebude žiadny. Stavebné úpravy budú vykonávané len vo vnútornom priestore výrobnej haly.

2.2 VPLYVY NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

Nakoľko sa so všetkými CHL v súčasnosti manipuluje a bude manipulovať v zabezpečenom priestore, v priestore skladov a výrobnej haly, ktoré majú havarijne zabezpečenú podlahu (horizontálna PPU – izolovaná betónová havarijná vaňa o objeme 65 m^3), nepredpokladáme ohrozenie kvality podzemných vôd. Na základe geologických poznatkov daného územia bolo zistené, že do hĺbky 3 m sú piesčité hliny, šedý – zelenošedý tuhý íl a až v hĺbke 3 m a nižšie je situovaný hrubý riečny štrk s valúnami.

Hladina podzemnej vody bola zistená v hĺbke 2-5 m pod terénom. Vzhľadom na technické zabezpečenie podlahy a miest manipulácie so ZL nepredpokladáme znečistenie kvality podzemných vôd v dôsledku inštalácie a prevádzky novej horizontálnej linky PPU.

Cortizo zabezpečilo v roku 2021 monitoring kvality podzemných vôd v studni S2 a S3. Výsledky analýzy sú uvedené v predchádzajúcej časti (bod 6.5 – hydrologické pomery) a dokladujú, že hodnoty vo vybraných sledovaných ukazovateľoch sú na úrovni indikačných kritérií uvedených v Smernici Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 28. januára 2015 č. 1/2015 – 7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia. Jedine ukazovateľ znečistenia PAU (polycyklické aromatické uhľovodíky) prekračujú limit IT kritéria Smernice.

Plánovanou zmenou bude v malej miere ovplyvnená rieka Hron a to mierne zvýšeným množstvom vypúšťaných OV, ktoré však nedosiahnu povolené množstvo vypúšťaných OV a teda ani nedosiahnu a neprekročia povolené koncentračné ani bilančné hodnoty znečistenia.

Z uvedených faktov je možné uviesť, že plánovaná zmena nebude mať za bežných podmienok vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd. Mierny vplyv počítame v prípade zvýšeného odberu podzemných vôd z povolených studní a zvýšeného vypúšťania vyčistených odpadových vôd na funkčnej neutralizačnej stanici. Keďže nie sú samostatne merané potreby vody na jednotlivé technologické zariadenia (linky PPU, AOH) a sociálne a pitné účely (sprchy, WC, výdaj stravy ....) nie je v súčasnosti možné vyčísliť reálne zvýšenie odberu a vypúšťania vôd oproti roku 2021 kedy fungovala PPU2. Tento stav bude možný po ročnej prevádzke novej horizontálnej linky PPU.

V prípade neštandardných podmienok (únik chemických látok) v areáli má Cortizo spracovaný havarijný plán, ktorý bude aktualizovaný, budú preškolení zamestnanci, má k dispozícii havarijné prostriedky.

2.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Ako sme uviedli v časti 2.3. Údaje o výstupoch, bode 2.3.1. realizáciou navrhovaných zmien dôjde k vzniku veľkého zdroja znečistenia, nakoľko sa zvýši množstvo používaných práškových farieb (250 t) a rovnako objem kúpeľov s chemickými postupmi bude nad 30 m^3 (projektované kapacity 152,5 m^3).

Znečisťujúce látky obsiahnuté v odsávanom plyne z predúpravy budú čistené na vysokoúčinnej pračke plynov a tak predpokladáme aj na základe skúseností z obdobných predúprav (PPU2, PPU1) že emisné

limity ZL budú dodržané. Vzhľadom na plánované zmeny a platné predpisy na úseku ochrany ovzdušia prevádzkovateľ zabezpečí meranie dodržania emisných limitov vypúšťaných ZL do ovzdušia z novej horizontálnej linky PPU a vzhľadom na spôsob výpočtu aj meranie reprezentatívneho hmotnostného toku.

Obmedzovanie množstva vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia bude zabezpečené tak ako doteraz pračkou plynov na účinným cyklónom s koncovým kazetovým filtrom.

Vplyvy na miestnu klímu

Plánované zmeny nebudú mať vplyv na miestnu klímu, pretože nedôjde k žiadnemu novému zastavaniu územia, naopak využívajú sa uvoľnené priestory existujúcej haly. Okrem toho Cortizo má spracovaný projekt sadových úprav s výsadbou stromov a krov v areáli:

- Acer platanoides ´Globosum´ /14 ks/ korunka naštepená vo výške 220 , obvod kmienka 12- 14 cm

- Čerešňa - srdcovka / 29 ks / voľnokorenné sadenice

- Berberis thunbergii ´Red rocket´/190 ks / výška 50-60 cm

Projekt sadových úprav sa už začal realizovať.

2.4 PÔDA

Plánované zmeny nebudú mať žiadny vplyv na pôdne pomery v území. Čo sa týka kvality pôdy (obsah znečisťujúcich látok – kontaminantov) bol zistený v roku 1994-95 a je zhodnotený v správe spoločnosti HES COMGEO Banská Bystrica, 1995. V území bolo v tom čase zistené maximálne znečistenie, minimálneho plošného rozsahu 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 fónové obsahy kontaminantov - kat. "A", príp. mierne zvýšené koncentrácie - kat. "A - B" : NEL (UV), aromatické uhľovodíky, Hg, Cd, Zn, Co.

2.5 FAUNA A FLÓRA

Predkladané zmeny nebudú mať vplyv na okolitú faunu a flóru.

Chránené stromy

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú.

Územný systém ekologickej stability

Priemyselný areál Cortizo priamo – plošne nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES ani vyhlásených CHÚ. Predkladané zmeny sa budú dotýkať biokoridoru toku Hron, do ktorého sú už v súčasnosti vypúšťané vyčistené odpadové vody. Predkladanou zmenou sa charakter vôd nezmení je predpoklad , že sa zmení množstvo vypúšťaných odpadových vôd. Cortizo má platné povolenie na vypúšťanie vyčistených odpadových vôd z NS a biologickej ČOV s tým, že plánovanou zmenou nedôjde k dosiahnutiu alebo prekročeniu povoleného množstva OV a ani k prekročeniu koncentračných a bilančných hodnôt vypúšťaných znečisťujúcich látok.

2.6 VPLYV NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY

Predkladaná zmena nebude mať žiadny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny kedže sa využívajú uvoľnené priestory v existujúcej hale.

3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Priemysel a služby

Realizácia zámeru bude mať pozitívny vplyv na kvalitu výrobkov predovšetkým pre stavebný priemysel.

Poľnohospodárstvo

Predkladaná zmena, vzhľadom na to, že sa bude realizovať v existujúcich priestoroch a nebude mať nároky na záber poľnohospodárskej pôdy nebude mať vplyv na poľnohospodárstvo.

Doprava

Predpokladáme, že súčasná intenzita dopravy sa zvýši v dôsledku plánovanej zmeny nezvýši. Na dovoz CHL, dovoz materiálu a odvoz výrobkov je využívaná predovšetkým cesta R1, ktorá je situovaná na južnom okraji mesta a svojim vplyvom nezasahuje do obytných zón Novej Bane.

4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Priamo v území sa nevyskytujú žiadne kultúrne pamiatky.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizáciou zámeru nebudú dotknuté žiadne záujmy ochrany prírody nakoľko do riešeného územia nezasahuje priamo žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej príp. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany. Dotknuté územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do sústavy chránených území Natura 2000.

Prevádzka Cortizo už v súčasnosti a bude to tak aj v budúcnosti zasahuje vypúšťaním čistených odpadových vôd do územia európskeho významu Stredný tok Hrona SKUEV0947 (324,810 ha), ktorý je vzdialený od 117 -530 m od závodu. Plánovanou aktiviou je predpoklad zvýšenia množstva vypúšťaných OV, ktoré však nedosiahne a ani neprekročí štátnym orgánim povolené množstvo. Rovnako na základe dlhodobej prevádzky neutralizačnej stanice nepredpokladáme, že by došlo k prekročeniu koncentračných a bilančných hodnôt limitov ZL povolených OU OSZP Žarnovica a SIZP Banská Bystrica. Preto vplyv na chránené územia môžme hodnotiť ako zanedbateľný.

6 NAVRHOVANÉ OPATRENIA

1. Manipuláciu a skladovanie chemických látok vykonávať v existujúcich havarijne zabezpečených skladoch chemických látok a zabezpečených priestoroch výrobnej haly
2. Doplniť a aktualizovať prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou nebezpečným chemickým faktorom o údaje z horizontálnej linky PPU
3. Zabezpečiť informovanosť a preškolenie zamestnancov, ktorí manipulujú a budú manipulovať s CHL
4. Počas skúšobnej prevádzky alebo počas komplexných skúšok (po vykonanej zmene) zabezpečiť oprávnené diskontinuálne meranie dodržania emisných limitov vypúšťaných ZL a meranie reprezentatívneho hmotnostného toku ZL

5. vytvárať tlak na dodávateľov chemických látok, aby boli suroviny (chemické látky) v čo najväčšom množstve dodávané vo vratných obaloch
6. hľadať ďalšie možnosti zhodnocovania vznikajúcich odpadov a komunikovať s výrobcom práškových farieb ohľadom možnosti spätného odberu použitých farieb alebo hľadanie spôsobu na znižovanie množstva vznikajúceho odpadu – 080201.
7. spracovať Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení v súlade s vyhl. 231/2013 Z.z. a predložiť na schválenie SIŽP odbor IPK Banská Bystrica

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nová horizontálna lakovacia linka práškových povrchových úprav Cortizo Nová Baňa

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V súčasne predkladanom oznámení o zmene posudzujeme :

- Demontáž linky povrchových úprav nanášaním práškových farieb č. 2 (PPU 2)
- Inštaláciu novej horizontálnej linky práškových povrchových úprav (ďalej horizontálna PPU)

Horizontálna linka PPU bude inštalovaná na mieste pôvodnej linky PPU 2, ktorá bola začiatkom roka demontovaná. Linka bude pripojená na všetky potrebné a existujúce inžinierske siete vo výrobnej hale. Vonkajšie stavebné zásahy sa nepredpokladajú.

Popis horizontálnej PPU:

Nová linka horizontálneho lakovania bude pozostávať z linky vaní na predúpravy povrchu, zariadenia (kabíny- 2 ks) na nanášanie práškových farieb, polymerizačnej pece, sušiacej pece, prvkov na prepravu profilov a ovládacieho panela na riadenie procesu.

Kapacita linky PPU: 2 100 t/rok

750 000 m^2/rok

3-zmenová prevádzka, 250 dní v roku

Ďalšie parametre:

- 3,5 m/min
- 21,88 rámov/h
- maximálne rozmery profilov: dĺžka 8000, šírka 300, výška 2000

1. Linka na predúpravu hliníkových povrchov

Pozostáva z 3 vaní na odmastenie , z 1 vane na kyslé morenie, 9 vaní na oplach a 1 vane na konverziu. Vane majú objem 22,5 m^3 alebo 65 m^3.Linka predúpravy bude osadená do záchytnej polyesterovou živicou izolovanej vane o objeme 65 m^3 (čo je objem najväčšej vane). Na linke predúpravy bude umiestnená pračka plynov na premývanie plynov vznikajúcich vo vaniach za účelom ich odsávania a čistenia pred ich vypustením do vonkajšieho ovzdušia. Po prepratí prúd plynu neobsahuje kontaminanty a je možné ho vypustiť do ovzdušia výduchom DN 1100 s výškou na strechu haly 1,5 m (výška haly s atikou 12,3 +1,5 m = 13,8 m.)

2. sušiaca pec

Zabezpečuje vysušenie vlhkosti profilov pred ich povrchovou úpravou nanášaním práškových farieb. Pec je izolovaná, funguje na princípe konvekcie horúcim vzduchom vo vratnom obehu. Sušenie je pomocou 2 horákov (Riello RS 28/M) s výkonom 360 kW/ks.

3. Lakovňa (kabíny na nanášanie práškových farieb)

V hale budú inštalované 2 kabíny na nanášanie práškových farieb. Jedna bude manuálna a druhá automatická. Nanášanie práškových farieb na výrobky bude v automatickej kabíne, manuálna kabína bude používaná v prípade, ak bude treba výrobok dostreknúť. Technologicky je systém práškovej povrchovej úpravy Al výrobkov uzatvoreným automatickým cirkulačným okruhom odsávania, filtrácie,

čistenia a regenerácie práškovej farby, kde je zabránené úniku práškovej farby do prostredia, pričom zariadenia sú v elektrostatickom prevedení.

4. Polymerizačná pec :

Rozmery :
približná celková dĺžka: 21 930 mm
približná celková šírka: 7 800 mm
približná celková výška: 5 120 mm
teplota : 160-200 ^{0}C
horáky 2 ks (RS 34MZ s výkonom max. 390 kW a RS 50 s výkonom max. 600 kW)

Pec funguje na princípe konvekcie horúcim vzduchom vo vratnom obehu. Má dve rozdielne zóny, zónu "clony" nachádzajúcu sa na výstupe z pece, a "pracovnú" alebo recirkulačnú zónu. Spaliny sú odsávané z pece 2 výduchmi DN 300 - 400 v objeme 2x 3000 m^3/hod. Vyústenie komínov zo spaľovania zemného plynu bude 1,5 m nad strechu objektu, výška od zeme 13,8 m. Z clony výstupu sa odsáva 5000 m^3/h, odsávaná vzdušnina je do vonkajšieho prostredia vypúšťaná 2 výduchmi DN250 (výška výduchu 12,3 + 1,5 m= 13,8 m od terénu).

3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Žarnovica
Obec:	Nová Baňa
Katastrálne územie:	priemyselný areál spoločnosti Cortizo
Parcelné čísla:	6488/13 (LV 5007)

Existujúci areál spoločnosti Cortizo je situovaný v priemyselnej časti mesta Nová Baňa. Plánovaná horizontálna linka PPU je situovaná v existujúcom objekte (parcela 6488/13 – hala práškovej úpravy linka 2). Areál je priamo dostupný odbočením z rýchlostnej komunikácie R1 bez prechodu a kontaktu s obytnou zónou mesta Nová Baňa. 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 južne až JV preteká rieka Hron (na úrovni Cortizo vytvára Hron meander).

Zmenou navrhovanej činnosti sa rozsah pôsobenia činnosti na okolie významne nezmení.

4 VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM

Vplyvy posudzovanej zmeny z hľadiska nárokov na vstupy a výstupy sa dotýkajú :

- Zvýšeného množstva chemických látok, ktoré budú používané v procese predúpravy a nanášania práškových farieb oproti linke PPU2
- Mierne zvýšené množstvo vody, elektrickej energie, zemného plynu a odpadovej vody

5 SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY

Existencia priemyselného areálu kumuluje určité negatívne vplyvy - tvorbu emisií znečisťujúcich látok, odpadovej vody a odpadov. Všetky tieto vplyvy budú znižované fungujúcimi technologickými zariadeniami (pračka plynov, cyklón koncovým kazetovým filtrom, neutralizačná stanica...). Vzhľadom na

charakter plánovaných činností, ktoré nahradia pôvodnú linku PPU 2 nepredstavujú pre svoje okolie významné riziko.

Celé územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Rieka Hron, jeho stredná časť je súčasťou územia európskeho významu SKUEV0947 Stredný tok Hrona. Ku kumulatívnemu vplyvu na prvky ochrany prírody dochádza už v súčasnosti, nakoľko tok Hrona je dlhodobo ovplyvňovaný vypúšťaním odpadových vôd z mestských aglomerácií, priemyselných podnikov.. Vypúšťaním OV z horizontálnej PPU čistených na existujúcej NS dôjde k miernemu nárastu množstva OV, ktoré však nedosiahne a neprekročí povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd. Čo sa týka kvality vypúšťaných OV je dôvodný predpoklad vzhľadom na rovnaké CHL používané v procese predúpravy v novej linke a pôvodnej PPU2, že stanovené limity budú dodržané.

6 POSÚDENIE SÚLADU ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Lokalita Cortizo je v zmysle platného územného plánu mesta Nová Baňa, ktorý bol schválený uznesením mestského zastupiteľstva v Novej Bani č. 50/2014 zo dňa 22.10.2014, zaradený do zóny priemyslu. Jeho záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením mesta Nová Baňa č. 3/2014 o záväzných častiach územného plánu mesta Nová Baňa.

VI. PRÍLOHY

1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA

Areál Cortizo prešiel od roku 2005 až do roku 2020 procesom povinného hodnotenia a následne procesmi zisťovacieho konania. Podrobnejšie sú posudzované aktivity uvedené v úvodnej časti Oznámenia o zmene. V tejto prílohe uvádzame čísla záverečného stanoviska a rozhodnutí zo zisťovacích konaní (www.enviroportal.sk):

- záverečné stanovisko MŽP SR č. 3 MŽP SR č. 4512/2004 – 1.6/hp zo dňa 27.6.2005
- záverečné stanovisko MŽP SR č. 342/2005-1.6/hp zo dňa 7.9.2005
- rozhodnutie Ob. úradu ŽP v Banskej Štiavnici č.j. 2009/00483/ZC-TR zo dňa 24.07.2009
- rozhodnutie OU Žarnovica B/2011/00854/ZC-DK zo dňa 7.11.2011
- rozhodnutie OU Žarnovica č.j. OUZC-OSZP-Z/2014/00085 zo dňa 05.03.2014
- rozhodnutie MŽP SR č. 6425/2015-3.4/HP zo dňa 09.09.2015
- rozhodnutie OU Žarnovica č.j. OU-ZC-OSZP-2018/001072 zo dňa 20.8.2018
- rozhodnutie OU Žarnovica č.j. OU-ZC-OSZP-2020/000027-24 z 18.2.2020,

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

príloha 2.1. - Mapa širších vzťahov

príloha 2.2. - Osadenie horizontálnej linky PPU vo výrobnej hale

3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

K predkladanej zmene ešte nie je spracovaná projektová dokumentácia. Spracovateľ oznámenia o zmene vychádzal z technických podkladov a informácií od spoločnosti Cortizo. Situačné osadenie horizontálnej linky do existujúcej haly spracovala spoločnosť PROMT s.r.o. Martin, ktorá bude ďalej pripravovať projekt pre stavebné povolenie.

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Žiline, 8.4.2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ENVICONSULT spol. s r.o.

Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel.: 041-7632 461

E-mail: ec@enviconsult.sk

www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

RNDr. Dagmar Hullová

Ďalší spolupracujúci:

Mgr. Peter Hujo
Mgr. Peter Kurjak, PhD.
Ing. Mariana Kohutová

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Beata Reptíková