

BIA Čab galvanické linky – zmeny

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



Navrhovateľ:



BIA Plastic and Plating Technology Slovakia, s.r.o. Čab 283, 951 24

Zhotoviteľ:



ENVICON CONSULT

ENVICON CONSULT spol. s r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina

September 2019

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	6
2	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH	8
2.1	Technické a technologické riešenie	8
2.2	Požiadavky na vstupy	13
2.3	Údaje o výstupoch	15
3	PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	17
4	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	17
5	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	17
6	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	17
6.1	Geomorfologické pomery	17
6.2	Horninové prostredie	18
6.3	Klimatické pomery	19
6.4	Kvalita ovzdušia	20
6.5	Hydrologické pomery	22
6.6	Pôdne pomery	23
6.7	Fauna a flóra	24
6.8	Krajina	25
6.9	Chránené územia	25
6.10	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia	26
IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	30
1	VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	30
2	VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE	31
2.1	Reliéf a horninové prostredie	31
2.2	Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	31

2.3	Vplyvy na ovzdušie a klímu	31
2.4	Pôda	32
2.5	Fauna a flóra	32
2.6	Vplyv na štruktúru a scenériu krajiny	32
3	VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME.....	32
4	VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY	32
5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	33
6	NAVRHOVANÉ OPATRENIA	33
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....	34
1	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	34
2	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	34
3	ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI.....	35
4	VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM ...	35
5	SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY	36
6	POSÚDENIE SÚLADU ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO- PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU	36
VI.	PRÍLOHY.....	37
1	INFORMÁCIA O POSÚDENÍ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA.....	37
2	MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE	37
3	DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	37
4	ZOZNAM CHEMICKÝCH LÁTOK POUŽÍVANÝCH V PROCESE POVRCHOVÝCH ÚPRAV.....	37
VII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA	38
VIII.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA.....	38
IX.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	38



POUŽITÉ SKRATKY

EIA	- posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
CHVÚ	- chránené vtáčie územie
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NA	- nákladné automobily
NEIS	- Národný emisný informačný systém
ORL	- odlučovač ropných látok
OÚ	- Okresný úrad
PA	- priemyselný areál
SÚ	- sídelný útvar
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	- územie európskeho významu
ÚPN	- územný plán
ÚSES	- územný systém ekologickej stability
ŽP	- životné prostredie

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

Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva SR Bratislava

Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

Dotknuté orgány

Okresný úrad Nitra

odbor starostlivosti o životné prostredie

odbor krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nitra;

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Nitra ;

Dotknutá obec

Obec Čab

Povoľujúci orgán

Slovenská inšpekcia životného prostredia , inšpektorát ŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

BIA Plastic and Plating Technology Slovakia, s.r.o

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46 924 531

3 SÍDLO

Čab 283, 951 24

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Petr Jelínek – prokurista

Tel. 0911 747 036, 037/ 776 5196

Email: petr.jelinek@bia-sk.com

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Tibor Závodský

Tel. 0902 522 230, 037- 776 5141

Email: tibor.zavodsky@bia-sk.com

miesto na konzultácie:

BIA Plastic and Plating Technology Slovakia s.r.o.

Priemyselná zóna 283

Čab

951 24 Nové Sady

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

BIA Čab galvanické linky - zmeny

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Spoločnosť BIA Plastic and Plating Technology Slovakia, s.r.o. Čab (ďalej len BIA) od marca 2014 prevádzkuje linku povrchových úprav plastov BIA SK1 a od augusta 2016 začala s prevádzkou druhej linky BIA SK2.

Obe technologické linky prešli v priebehu rokov 2012-2015 procesom posudzovania v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. V súlade s platnou legislatívou MŽP SR vydalo pre linku BIA SK1 záverečné stanovisko č.j. 2683/2013-3.4/mv zo 4.6.2013 a pre linku BIA-SK2 záverečné stanovisko č.j. 2918/2015-3.4/mv z 31.3.2015.

Následne SIŽP IŽP odbor IPKZ v Bratislave, stále pracovisko Nitra vydala pre prevádzku BIA SK1 integrované povolenie pod č. 464-7220/2014/Čas,Jak/373440113-SP, SkP z 5.3.2014, ktoré bolo zmenené rozhodnutiami:

- č.133-6941/2015/Jak/373440113/Z1-KR zo dňa 6.3.2015
- č.2913-15476/2015/Jur/373440113/Z2-SP zo dňa 29.5.2015
- č.972-10893/2016Čas/373440113/Z3-Sp zo dňa 6.4.2016
- č.4379-19772/2016/Čas/373440113/Z4 zo dňa 22.6.2016
- č. 5597-26184/2016/Čas/373440113/KR,Skp-Z2,Z3 zo dňa 19.8.2016
- č. 579-1504/2018/Tití3734401 13/ZS-DSP V Nitre dňa 16. 01. 2018
- č. 2570-7366/2018/Čas/373440113/KR-Z3,Z5 zo dňa 02. 03. 2018
- 783-7042/2018/Čas/373440113/Z5 zo dňa 28.2.2018
- 1249-7652/2019/Gál/373440113/Z7 dňa 28. 02. 2019

Vzhľadom na fakt, že investor má záujem neustále zlepšovať kvalitu povrchových úprav plastov na oboch linkách plánuje pristúpiť k:

1. Úprave linky BIA SK1, ktorá spočíva v :
 - doplnení objemu kúpeľov na BIA SK1 o 4,8 m³. Bude to pozícia 257-258 – Nickel strike
 - drobných vynútených zmenách na BIA SK1 (osadenie 6m³ vane na prečerpávanie Ni-strike roztoku počas údržby , nové potrubie z novej vane do ČOV)
2. zmene druhov a množstva vybraných chemických látok na oboch galvanických linkách

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Nitriansky
Okres: Nitra
Obec: Čab
Katastrálne územie: Čab - priemyselný areál Dvor Lahne
Parcelné čísla: 764/36, 64, 91, 134, 135, 139,140, 141,142,143,144, 148, 159,160,175 (LV 1535)

Existujúci areál spoločnosti BIA je situovaný na juhovýchodnom okraji katastra obce Čab, v areáli spoločnosti BIA v lokalite Dvor Lahne, v okrese Nitra, v Nitrianskom kraji. Lokalita priemyselného areálu je situovaná cca 1,2 km od obytných domov obce Čab, samotná prevádzka je vzdialená 1600 m od obce Čab a 700 m od 2 obytných objektov a obývaného kaštieľa v časti Lahne. Areál je napojený miestnymi

komunikáciami na cestu III. triedy smer Nitra - Zbehy – Nové Sady. Parcela je rovinná, nadmorská výška sa pohybuje okolo 148 m n.m. V blízkosti sú situované priemyselné objekty: Bourbon, CERAM. Vo vzdialenosti cca 500 m západne preteká potok Radošínska.

Obr. 1 *Prehľadná situácia*



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

1. Úprava linky BIA SK 1.

Galvanická linka BIA SK 1 je prevádzkovaná od roku 2014, galvanická linka BIA SK2 od roku 2016. Kvôli potrebe zefektívnenia výroby a zníženia nákladov spoločnosť BIA plánuje úpravu technologickej linky BIA SK1:

- v časti „predúprava“, kde sa nahradí doteraz používaný konduktor chemickým niklom. Rovnaký proces sa používa aj na galvanickej linke BIA SK2.
- zmenou počtu a zloženia jednotlivých procesných vaní na BIA SK1 (viď tab.1). V konečnom dôsledku dôjde k doplneniu pozície 257-258 (rezerva) o vaňu s objemom 4,8 m³. Celkovo však v dôsledku zmien obsahu niektorých vaní v predúprave sa celkový objem aktívnych kúpeľov (s obsahom chemických látok) zvýši o 2,09 m³.
- ktorá bude spočívať v osadení novej nádrže pre vane 257,258 o objeme 6m vedľa linky³, ktorá bude slúžiť v prípade údržby - čistenia vaní 257-258 na prečerpávanie ich objemu.
- ktorá bude spočívať v osadení nového potrubia z linky z procesných vaní 249 až 254 BIA SK 1 na čističku odpadových vôd. Toto potrubie bude napojené na existujúce potrubie, ktoré je vedené existujúcej nádrže v ČOV - B 46.

Tab. 1 Porovnanie nového a pôvodného usporiadania vaní predúpravy

Nové usporiadanie predúpravy			Staré usporiadanie predúpravy		
Galvanická linka SK 1		Objem /m ³ /	Galvanická linka SK 1		Objem /m ³ /
236	Kaskád.oplach	1,62	236	Kaskád.oplach	1,62
237	redukcia	1,59	237	redukcia	1,59
238	Kaskád.oplach	1,35	238	Kaskád.oplach	1,35
239	Kaskád.oplach	1,52	239	Kaskád.oplach	1,52
240	Cirkulačný oplach	1,39	240	Cirkulačný oplach	1,39
241	Dekapovanie	1,8	241	Dekapovanie	1,8
242	Pd aktivácia 1	2,05	242-243	Pd aktivácia 1	4,1
243	Pd aktivácia 2	2,05	244-245	Pd aktivácia 2	4,1
244	Oplach pd 1	2,05	246	Cirkulačný oplach	1,35
245	Oplach pd 2	2,05	247	Cirkulačný oplach	1,52
246	Cirkulačný oplach	1,35	248	Cirkulačný oplach	1,39
247	Oplach accelerátora	1,52	249-250	Polarizácia (konduktor)	4,1
248	Accelerátor	1,39	251-252	Polarizácia	4,1
249-250	Chemický nikel	4,1	253	Oplach	1,35
251-252	Chemický nikel	4,1	254	Oplach	1,52
253	Oplach	1,35	255	Oplach	1,39
254	Oplach	1,52	256	Cirkulačný oplach	1,39
255	Cirkulačný oplach	1,39	257	rezerva	---
256	Oplach Pre-Nickel	1,39	258	rezerva	---
257-258	Pre Nickel	4,8	259	rezerva	---
259	rezerva	---			

V súčasnosti má linka BIA SK1 - 144,837 m³ aktívnych kúpeľov (roztoky CHL). Plánovanou zmenou budú

2 pozície rezervy nahradené vaňou o objeme 4,8 m³. Celkovo však v dôsledku zmien obsahu niektorých vaní v predúprave na BIA SK1 sa **celkový objem aktívnych kúpeľov (s obsahom chemických látok)** zvýši o 2,09 m³ na 146,927 m³.

2. zmena druhov a množstva vybraných chemických látok na oboch galvanických linkách

Kvôli zmenám na linke BIA SK 1 a vylepšovaniu procesu na BIA SK 2 dôjde aj k vyradeniu určitých chemikálií, a budú sa používať nové chemické látky. V tabuľkách 2 – 5 je uvedený zoznam chemikálií, ktorých sa zmena dotýka.

Tab.2

Galvanická linka BIA SK 1 - Nebezpečné látky	
Nové chemikálie	Vyradené chemikálie
HSO CHROM WETTING AGENT ULTRA (1)	HSO CHROMIUM WETTING AGENT FL (1) (3)
HSO CHROMIUM 98 ADDITIVE (2)	HSO CCHROMIUM 97 ADDITIVE SALT MA (2)
PROQUEL OF (3)	HSO CHEM PASS FOR CHROM III PART B
HSO ACTIVATOR HD (4)	UDIQUE DP Plus Activator (4) (7)
HSO ACTIVATOR ADDITIVE (5)	UDIQUE DP Plus Stabilizer (5) (6)
UDIQUE 861 (6)	ELPELYT MR ADDITION SALT
UDIQUE 879 W (7)	NICKEL HYDROXYCARBONATE 49%
HSO ECOPLAST ACCELERATOR	LITHIUM CHLORIDE
HSO EN ECOPLAST PART A	Osmotech 1060
HSO EN ECOPLAST PART B	UDIQUE DP Plus Conductor A
HSO EN ECOPLAST PH-ADJUSTER	UDIQUE DP Plus Conductor B
HSO ECOCHROME PART C	UDIQUE DP Plus Conductor C
HSO EN ECOPLAST MU A	UDIQUE DP Plus Etch Activator
HSO EN ECOPLAST MU B	UDIQUE DP Plus Neutralizer
Kyselina fosforečná	ACETIC ACID SPECIAL
HSO NI CARRIER	Hydroxid draselný vločky
MIPO HDX BRIGHTENER	Hydroxid sodný vločky
KYSELINA CHRÓMOVÁ – TEKUTÁ / VOPCROM CrO ₃ / - doteraz sa používala iba tuhá forma.	Kyselina dusičná
HSO NI ANTIPIT KP	HSO NICKEL 170 BRIGHTENER
CLORIOUS 2 GUARD	HSO ELECTRO PASS FOR CHROME III
HSO CU 100 WETTING AGENT M	HSO NICKEL 110 BRIGHTENES CARRIER
HSO CU 100 LEVELLER	DITIONIČITAN SODNÝ
HSO CU 100 BRIGHTNESS CARRIER	
HSO ELECTROLESS NICKEL 601 KB STABILIZER	
HSO ELECTROLESS NICKEL 601 KB PART A	
HSO ELECTROLESS NICKEL 601 KB PART B	

Tab.3

Galvanická linka BIA SK 1 - Nie nebezpečné látky	
Nové chemikálie	Vyradené chemikálie
HSO SOAK CLEANER 11 (8)	UDIQUE DP Plus Pre Wetter (8)
CUPROSTAR WETTING AGENT HL	UDIQUE DP Plus Wetting Agent
HSO EN ECOPLAT STABILISER	UDIQUE DP Plus Complexor
Enpure MPR 50	UDIQUE DP Plus Conductor D
MIPO HDX MAKE UP	UDIQUE DP Plus Inhibitor
MIPO HDX PART A	HSO Chrom III Resin B
MIPO HDX CARRIER B	ANKOR CORRECTION SOLUTION 3

Galvanická linka BIA SK 1 - Nie nebezpečné látky	
Nové chemikálie	Vyradené chemikálie
HSO CU 100 WETTING AGENT L	ELPELYT LS-3 Brightener
	ELPELYT MR ACTIVATING SOLN
	HSO Nickel 170 Dispersant
	HSO Nickel 170 Micro-particle
	HSO NICKEL 170 CARRIER A
	HSO NICKEL 170 CARRIER B
	Antispumin WA 2

Tab.4

Galvanická linka BIA SK 2 - Nebezpečné látky	
Nové chemikálie	Vyradené chemikálie
CUPROSTAR 1600 Carrier (9)	CUPRACID 5000 A (9)
CUPROSTAR 1600 Leveller (10)	CUPRACID 5000 B (10)
CUPROSTAR 1600 Wetter (11)	CUPRACID SUPER WET 42 (11)
HSO ACTIVATOR HD (12)	ADHEMAX ACTIVATOR SF (12) (15)
HSO ACTIVATOR ADDITIVE (13)	ACTIVATOR CORRECTIVE SOLUTION (13) (14)
UDIQUE 861 (14)	ADHEMAX NI LFS 1 (16)
UDIQUE 879 W (15)	HSO Chrom III Part A (18)
TRILYTE CP ADDITIVE 3	HSO Chrom III Wetting Agent (19)
HSO EN ECOPLAST PART A (16)	ADHEMAX ACCELERATOR 1 (20)
HSO EN ECOPLAST PART B (17)	HSO Chromium Wetting Agent FL (21)
Trilyte Flash SF Additive CR (18)	HSO Chromium 97 Additive Salt MA (22)
Trilyte Flash SF wetting agent (19)	CUPRACID 5000 MAKE UP
HSO Ecoplast Accelerator (20)	ADHEMAX NEUTRALIZER CR
Proquel OF (21)	CUPRACID WETTING AGENT PLUS
HSO CHROMIUM 98 ADDITIVE (22)	FUTURON ULTRA REDUCER CR
HSO EN ECOPLAST MU B	HSO Electro-Pass for Chrome III
HSO EN ECOPLAST MU A	HSO Chem-Pass for Chrome III Part A
CUPROSTAR 1600 Maintenance A	HSO Chem-Pass for Chrome III Part B
TRILYTE CP ADDITIVE 3	HSO Chrom III Additive
KYSELINA CHRÓMOVÁ – TEKUTÁ / VOPCORN / Doteraz sa používala ba tuhá forma.	HSO Chrom III Complexor
HSO EN ECOPLAST PH-ADJUSTER	HSO Chrom III MU-A
CLORIOUS 2 GUARD	ADHEMAX NI LFS 3
	HSO Chrom III Part B
	HSO Chrom III Salt
	ADHEMAX PW1
	Hydroxid draselný vložky
	Hydroxid sodný vložky
	PYROLUME CU 10 L
	PYROLUME CU 11 L
	UNICLEAN 151
	DITIONIČITAN SODNÝ
	ADHEMAX ADDITIVE CR
	ACETIC ACID SPECIAL
	Kyselina dusičná

Tab. 5

Galvanická linka BIA SK 2 - Nie nebezpečné látky	
Nové chemikálie	Vyradené chemikálie
CUPROSTAR 1600 Enhancer	ADHEMAX EN STABILIZER 3
CUPROSTAR 1600 Maintenance B	ADHEMAX NI LFS 2 (17)
CUPROSTAR 1600 Make Up	ANKOR CORRECTION SOLUTION 3
Trilyte Flash SF Complexor	ELPELYT LS-3 Brightener
Trilyte CP Additive 2	ELPELYT MR ACTIVATING SOLN
Trilyte Flash SF Make up	HSO Chrom III Booster
Trilyte Flash SF Replenisher	HSO Chrom III MU-B
Potassium sulphate	HSO Chrom III Whitener
Cuprostar wetting agent HL	HSO Nickel 170 Dispersant
HSO SOAK CLEANER 11	HSO Nickel 170 Micro-particle
ELPELYT LS1 CARRIER X5	UDIQUE DP Plus Inhibitor
DUR-NI HP 100 CARRIER	
HSO EN ECOPLAT STABILISER	
DUR-NI HP 100 REPLENISHER	
Elpelyte pearlrite carrier K 4	

Čísla pri názvoch chemických látok uvedené v tabuľkách č.2-5 označujú zámenu chemických látok.

So zmenou používaných chemických látok dochádza aj k zmene ich množstva oproti povolenému množstvu vo vydanom integrovanom povolení a jeho následných zmenách.

Tab. 6 Údaje o množstve používaných CHL v súčasnosti a po plánovanej zmene

	Pred zmenou - súčasnosť		Po plánovanej zmene	
	Nebezpečné látky	Nie nebezpečné látky	Nebezpečné látky	Nie nebezpečné látky
BIA SK1	181,524 t	16,231 t	310,86 t	25,89 t
BIA SK2	268,665 t	26,222 t	372,85 t	47,43 t
ČOV	147,3 t		407,6 t	

K zmene v množstve používaných chemikálií na technologických linkách BIA SK1, BIA SK2 a ČOV dochádza z dôvodu:

- vylepšovania technologického procesu na BIA SK1,
- optimalizácie procesu povrchových úprav so snahou dosiahnutia najvyššej kvality povrchovej úpravy
- zníženia obsahu amoniaku v súčasnosti používaných chemických látkach na BIA SK2. Toto zníženie spôsobuje zvýšenie množstva a druhov nových chemických látok .
- zníženia používania zlúčenín s Cr^{6+} a zvýšenie používania chemických látok s obsahom Cr^{3+} na linke BIA SK1. Táto zmena si vyžiada zvýšené množstvo nových CHL, nakoľko do procesu bude vstupovať viacero aditív. V súčasnosti je pomer v akom sa používajú zlúčeniny $\text{Cr}^{6+} : \text{Cr}^{3+}$ - 80:20. Plánovanou zmenou sa tento sa zmení na 20 : 80 ($\text{Cr}^{6+} : \text{Cr}^{3+}$).
- že pri plánovaní a spustení galvanickej linky BIA SK2 nebola navýšená spotreba chemických látok potrebných na úpravu odpadovej vody ,

Údaje o zložení používaných chemických látkach sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov, ktoré sú u navrhovateľa a v prílohe č. 4 k oznámeniu.

Napojenie areálu na existujúce inžinierske siete

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

Popis existujúcej výroby (súčasný, nulový stav)

V súčasnosti spoločnosť BIA prevádzkuje dve technologické galvanické linky BIA SK1 a BIA SK2. Linky sú umiestnené v existujúcej výrobní hale a prístavku k nej. Obe linky sú odsávané a odpadová vzdušina je čistená na pračkách plynov s vyústením do vonkajšieho ovzdušia. Odpadové vody sú čistené v čistiarni odpadových vôd (neutralizačná stanica a vákuová odparka) a spätne využívané v procese povrchových úprav. Odpady, ktoré vznikajú v prevádzke sú zhromažďované a ich odber a zhodnotenie alebo zneškodnenie je zabezpečené prostredníctvom oprávnených organizácií. Areál je napojený na všetky potrebné inžinierske siete.

Spoločnosť BIA počas prevádzky :

- zabezpečuje meranie vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia z oboch technologických liniek. Meraním bolo potvrdené dodržanie emisných limitov vypúšťaných znečisťujúcich látok.
- zabezpečuje meranie škodlivín v pracovnom prostredí galvanických liniek, zneškodňovacej stanice a laboratória . Výsledok potvrdil, že priemerné celozmenové koncentrácie NPELp (najvyšší prípustný expozičný limit) a TSH (technická smerná hodnota) v pracovnom ovzduší namerané v dýchacej zóne zamestnancov v profesii technická obsluha automatickej galvanizačnej linky neprekračujú NPEL pre danú chemickú látku a neprekračujú TSH pre daný karcinogén.
- zabezpečuje meranie hluku v pracovnom prostredí zneškodňovacej stanice odpadových vôd a v prevádzke galvanickej linky
- má spracovaný posudok o riziku pre prácu s expozíciou nebezpečným chemickým faktorom a karcinogénnym a mutagénnym faktorom , 09/ 2018
- má spracovaný prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou nebezpečným chemickým faktorom a karcinogénnym a mutagénnym faktorom, 10/2018
- má spracovaný Posudok o riziku pre pracovné činnosti s expozíciou hluku , 06/2018
- má spracovaný Prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou hluku, 10/2018
- má uzatvorenú zmluvu o pracovnej zdravotnej službe
- má uzatvorenú zmluvu o odbere, zhodnotení alebo zneškodnení odpadov
- má spracovanú a schválenú východiskovú správu, v ktorej je uvedená aktuálna kvalita podzemných vôd a pôdy.
- má spracovaný a schválený Havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Foto 1 pohľad existujúcu pračku plynov



Foto 2 pohľad linku povrchových úprav BIA SK 1



2.2 POŽIADAVKY NA VSTUPY

2.2.1 Záber pôdy

Realizácia navrhovanej zmeny nebude mať nároky na záber poľnohospodárskej pôdy, nakoľko bude realizovaná v existujúcich výrobných priestoroch.

2.2.2 Nároky na zastavané územie

Potrebné doplnenia a úpravy na BIA SK1 (uvedené v časti 2.1 bod 1) nemajú nároky na zastavené územie.

2.2.3 Nároky na vodu

Spoločnosť BIA v roku 2018 spotrebovala pre technológiu, sociálne a pitné účely 19 464 m³ vody z vlastného vodného zdroja.

V dôsledku plánovanej zmeny dôjde k minimálnemu nároku na zvýšenie odberu vody o cca 22 m³ za rok.

2.2.4 Suroviny a materiály

V roku 2018 BIA neprekročila povolené množstvo chemikálií pre potreby povrchových úprav (BIA SK1 – 181,524 t + 16,231t, BIA SK2 268,665 + 26,222t) . V dôsledku plánovanej zmeny dôjde k zmene druhu chemických látok a ich množstva. Množstvo používaných chemických látok na povolenú kapacitu výroby sa zvýši pre obe technologické linky oproti povolenému množstvu o:

- 233,521 t nebezpečné CHL
- 30,867 t nie nebezpečné CHL

Nové chemické látky budú obdobného charakteru ako pôvodné, navyše dôjde k zmene pomeru chemikálií používaných na BIA SK1 s obsahom Cr⁶⁺ a chemikálií s obsahom Cr³⁺ na 20:80, zo súčasného pomeru, ktorý je 80:20 (Cr⁶⁺: Cr³⁺). Chemikálie používané na BIA SK2 budú s nižším obsahom amoniaku oproti súčasnosti.

Pre ČOV sa množstvo používaných vstupných surovín zvýši o 260,3 t pretože pri plánovaní a spustení galvanickej linky BIA SK2, sa nedali jednoznačne odhadnúť potreby chemických látok na proces čistenia odpadových vôd a potreba chemických látok pri spustení BIA SK2 nebola navýšená.

2.2.5 Energetické zdroje

V roku 2018 BIA spotrebovala 7 755 MWh elektrickej energie. V súvislosti s plánovanou zmenou sa nepredpokladá navýšenie spotreby elektrickej energie.

V roku 2018 BIA spotrebovala 535 626 m³ zemného plynu (ohrev techn. kúpeľov, vykurovanie, príprava TUV). Plánovaná zmena môže mať minimálne nároky na zvýšenú potrebu elektrickej energie. (teplota kúpeľa Ni strike sa bude pohybovať okolo 50°C).

2.2.6 Dopravná a iná infraštruktúra

V súčasnosti sa preprava väčšiny vstupných materiálov (plastové výrobky) realizuje pomocou VZV zo susedných spoločností BOURBON a BIA Plast cez výrobné priestory. Intenzita prepravy surovín (chemických látok), hotových produktov a odpadov sa pohybuje v súčasnosti na úrovni 80 nákladných vozidiel za mesiac, čo činí priemerne 4 nákladné automobily denne.

Realizáciou plánovanej zmeny, ktorá spočíva v navýšení množstva vstupných surovín (chemické látky) sa intenzita dopravy zvýši o 2 -3 nákladné automobily za mesiac.

2.2.7 Nároky na pracovné sily

V súčasnosti pracuje vo výrobnom závode celkom 270 pracovníkov.

Plánovaná zmena si nevyžiada nových zamestnancov .

2.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

V súčasnosti je spoločnosť BIA zaradená ako veľký stredný zdroj znečistenia ovzdušia ako

6 ostatný priemysel a zariadenia

6.99 ostatné priemyselné technológie, výroby, zariadenia na spracovanie, ktoré nie sú uvedené v bodoch 1-5- členenie podľa bodu 2.99

b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku ZL, ktorý je uvedený v prílohe 3 k vyhláske pre jestvujúce zariadenie :

- znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom > 5

6.99.1 veľký zdroj znečisťovania ovzduší – relevantnou znečisťujúcou látkou je chróm v oxidačnom stupni VI a nikel

Súčasťou veľkého zdroja znečisťovania je aj spaľovanie paliva (zemný plyn) s menovitým tepelným príkonom $>0,3 \leq 50$ MW

V roku 2018 bolo do ovzdušia zo zdrojov znečistenia BIA vypustené nasledovné množstvo znečisťujúcich látok v tonách:

Tab. 7 údaje o množstve ZL v tonách za rok 2018 zo zdrojov znečistenia BIA

TZL	SO ₂	NOx	CO	TOC	2.Sadz.tr. (Cr, Cu, Ni, Zn, Mn)	3.Sadz.tr. (HF, kyselina octová, formaldehyd)	4.Sadz.tr. (HCl, NH ₃)
0,9835	3,0909	2,925	0,3205	0,0534	0,01663	0,0691	1,6197

Odpadová vzdušnina je čistená z každej linky samostatne na pračkách plynu a až následne je vypúšťaná do vonkajšieho ovzdušia. BIA v súlade s požiadavkami legislatívy zabezpečuje monitoring vypúšťaných emisií.

V súvislosti s plánovanou zmenou nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Nové chemické látky, ktoré budú používané v oboch technologických linkách budú s nižším obsahom Cr⁶⁺ tak, ako bolo uvedené v prechádzajúcich častiach oznámenia (zníženie množstva CHL s obsahom Cr⁶⁺ a zvýšenie používania chemických látok s obsahom Cr³⁺ v pomere 20 : 80 (Cr⁶⁺ : Cr³⁺). V súčasnosti je pomer v akom sa používajú zlúčeniny Cr⁶⁺ : Cr³⁺ 80:20. Na BIA SK2 budú používané CHL s nižším obsahom amoniaku.

Nové CHL neobsahujú nové nebezpečné zložky, ktoré by sa mohli prejavovať v ovzduší. I napriek tomu prevádzkovateľ v rámci skúšobnej prevádzky zabezpečí oprávnené diskontinuálne meranie znečisťujúcich látok na výduchoch z oboch technologických liniek.

Povinnosti prevádzkovateľa:

- požiadať príslušný orgán štátnej správy (SIŽP IPKZ SP Nitra) podľa zákona 137/2010 Z.z. a zákona 39/2013 Z.z. o vydanie súhlasu na zmenu veľkého zdroja znečistenia ovzdušia a o skúšobnú prevádzku
- v rámci skúšobnej prevádzky zabezpečiť vykonanie oprávneného diskontinuálneho merania emisií ZL z oboch výduchov technologického zdroja. Zároveň vykonať aj meranie hmotnostného roku pre účely výpočtu množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

2.3.2 Odpadové vody

V BIA v súčasnosti vznikajú splaškové odpadové vody a dažďové vody. Odpadové vody z technológie povrchových úprav sú čistené na vlastnej čistiarni odpadových vôd a spätne využívané v procese povrchových úprav. Do dnešného dňa BIA nevypustila žiadne vyčistené odpadové vody do recipientu (Radošínska). Tekuté odpady z technológie povrchových úprav sú odoberané a zneškodňované oprávnenou organizáciou mimo areálu BIA v Čabe.

Plánovaná zmena v malej miere zvýši množstvo odpadových vôd, ktoré budú čistené na vlastnej ČOV (cca 22 m³ za rok). Vyčistená voda bude tak ako doteraz používaná v technologickom procese.

2.3.3 Odpady

V roku 2018 v BIA vzniklo 2076,3235 t odpadov, z toho 1610,3235 t nebezpečných a 466,416 t ostatných. 329,745 t (15,9 %) zo všetkých vzniknutých odpadov v r. 2018 bolo zhodnotených (železné a neželezné kovy, papier, plasty, kal s obs.Ni, elektrozariadenia), zvyšok 84,1 % bolo zneškodnených prostredníctvom oprávnených organizácií.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pri realizácii plánovanej zmeny nevzniknú žiadne odpady, pretože nedôjde k stavebným úpravám, ktoré by vyžadovali búracie práce. Počas používania chemických látok môže dôjsť k miernemu zvýšeniu odpadu z obalov (kat.č. 15 01 10), prípadne odpadu pod kat.č. 16 05 07- vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL. Z titulu čistenia odpadových vôd na vlastnej ČOV predpokladáme, že sa zvýši množstvo kalu kat.č. 11 01 09 - kaly a filtračné koláče obsahujúce NL o cca 7 t za rok. Tento kal s obsahom niklu je vyvážaný do zahraničia (SRN) za účelom zhodnotenia. V roku 2018 bolo zhodnotených 284,5 t kalu.

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť 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 výrobných činností a plní požiadavky legislatívy na úseku odpadového hospodárstva ako i podmienky vydaného integrovaného povolenia. V budúcnosti bude potrebné:

- vytvárať tlak na dodávateľov chemických látok aby boli suroviny v čo najväčšom množstve dodávané vo vratných obaloch
- zabezpečiť zhodnocovanie kalu s obsahom Ni
- hľadať ďalšie možnosti zhodnocovania vznikajúcich odpadov

2.3.4 Zdroje hluku a vibrácií

Plánovanou zmenou nevznikne žiaden zdroj hluku a vibrácií.

2.3.5 Zápach a iné výstupy

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

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

Plánovaná zmena sa bude realizovať vo výrobných priestoroch na linke BIA SK1 a BIA SK2, ktoré sú havarijne zabezpečené. Nové chemické látky, ktoré sa budú používať v procese povrchových úprav budú skladované v existujúcich zabezpečených skladoch. Manipulácia s chemickými látkami bude na zabezpečených plochách v skladoch a výrobnej haly. Vykládka chemických látok a nakládka odpadov sa vykonáva na havarijne zabezpečenom priestore (izolovaný, prestrešený priestor pri výrobnej hale).

Na základe realizovaného technického riešenia stavby, 5 ročnej prevádzky povrchových úprav bez havarijných situácií a analýzy vplyvov neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Vzhľadom na stavebné a technicko-bezpečnostné zabezpečenie existujúcej výrobnej haly, skladov a priestoru vykládky a nakládky chemických látok možno konštatovať, že sú v maximálnej miere 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 požiarly vodovod.

Areál, kde sa bude realizovať plánovaná zmena sa nachádza v priemyselnom areáli Dvor Lahne, k.ú. Čab.

4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmena integrovaného povolenia podľa zákona č. 13/2013 Zb. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania v znení neskorších predpisov.

5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zmeny činnosti realizované v areáli spoločnosti BIA Plastic and Plating Technology Slovakia, s.r.o. v Čabe nebudú mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Územie stavby sa nachádza v západnej časti Nitrianskej sprašovej pahorkatiny, v obci Čab, časti Dvor Lahne, východne od rieky Radošinka.

6.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) zaraďujeme záujmové územie do celku Podunajská pahorkatina, podcelok Nitrianska pahorkatina, časť Bojnianska pahorkatina. Na severozápadnej strane je územie obklopené Považským Inovcom a Trábečským pohorím na juhovýchode. Záujmové územie má polymorfný charakter, nadmorská výška kolíše v rozsahu 144-190 m n.m. Podľa reliéfu a geologickej stavby sa územie javí ako stabilné, bez viditeľných svahových porúch – zosuvov. Z

morfologického hľadiska je územie situované na svahoch staršieho erózneho údolia a bočných dolín, ktorého stredom preteká Radošinka. Celkový ráz územia má mierne zvlnený reliéf s hladko modelovanými plochými chrbátmi a plytkými úvalinami. Svahy sú ploché až mierne (so sklonitosťou do 10°). Zo súčasných geodynamických pomerov sa v pahorkatinnom reliéfe uplatňuje výmoločná erózia.

6.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Geologické pomery sú charakterizované tým, že sa rozprestiera na kontakte dvoch rozdielnych geologických štruktúr - tektonickej depresie Podunajskej panvy a klenbovitej hráste pohoria Trábeč. Podľa regionálneho geologického členenia územia Západných Karpát a severných výbežkov Podunajskej panvy (Vass a kol. 1988) patrí územie do dvoch základných jednotiek – do oblasti Vnútrohorských panví a kotlín, podoblasti Podunajskej panvy, okrsku Trnavsko-dubníckej panvy (podokrsky Rišňovská priehlbina a Komjatická priehlbina), a časť patrí do oblasti Jadrových pohorí, podoblasti Trábeč, okrsku Zoborská časť.

Z geologického hľadiska je územie budované sedimentami neogénu a kvartéru. Neogén je reprezentovaný ílmi, slienitými ílmi s prímiesou piesku a vápnitými konkréciami, veľkosti 1-3 cm. Farbu majú sivú až modrosivú s hrdzavými šmuhami. V súvrství ílov sa nachádzajú vrstvy až polohy stredných a hrubých pieskov o mocnosti 1-3 m farby prevažne sivomodrej. Neogén je charakteristický pestrým faciálnym vývojom: íly s vysokou plasticitou, tuhej až pevnej konzistencie, ktoré vystupujú do odvrátanej hĺbky 10m p.t. (Stavba stožiaru – Nové Sady, r.2003). Celé súvrstvie je zaradené do pontu. Veľká mocnosť neogénneho útvaru je výsledkom geotektonického vývoja územia a celej Nitrianskej pahorkatiny, ktorá má výraznú pávnovú stavbu. Kvartérne sedimenty uložené v nadloží neogénu sú eolického až eolicko-deluviálneho a aluviálneho pôvodu. Eolické až eolicko-deluviálne sedimenty sú tvorené sprašovými hlinami a piesčitými hlinami mocnosti do 4m a miestami až 6m. Litologicky sú zastúpené hlinami, ílovitými a piesčitými hlinami prevažne žltej farby. Vo vrchnej vrstve sa môžu nachádzať navážky variabilnej mocnosti a zloženia. Čo sa týka zrnitosti charakteru kvartéru ide o íl s nízkou plasticitou, tuhej, pevnej a tvrdej konzistencie. Tieto sedimenty boli overené pod 0,30 m hrubou vrstvou pôdneho horizontu do hĺbky 3,80m p.t. (Stavba stožiaru – Nové Sady, r.2003). Fluviálne sedimenty tvoria štrkovité náplavy rieky Nitra a jej prítokov (Radošinka), ktoré sú pokryté vrstvou eluviálnej hliny. Mocnosť štrkov sa pohybuje od 5 do 7 m. Piesčité štrky sú drobné (0,4cm) až stredné (4-10 cm), v hlbšej časti do 15 cm.

V roku 2013 bol pre potreby spracovania východiskovej správy a vydania integrovaného povolenia vybudovaný monitorovací vrt. Po odvrátení bol vrt zabudovaný ako trvalý monitorovací vrt PVC pažnicou ϕ 110 mm. V zvodnenej časti bol zabudovaný filtrom, ktorý tvorí vrtná perforácia, sieťovina a filtračný obsyp. Ústie vrtu do 1 m bolo utesnené ílom proti vnikaniu povrchovej vody do vrtu. Na ústí bola osadená ochranná oceľová pažnica s uzamykateľným uzáverom.

Geologický profil vrtu:

0,00 - 0,80 m	navážka - ílovitá hlina so štrkom
0,80 - 3,80 m	ílovitá hliny, do 2 m hnedá, nižšie žlttohnedá
3,80 - 6,10 m	piesčitý štrk sivý, silno zahlinený, priemer valúnov do 3 cm
6,10 - 8,00 m	íl jemnopiesčitý sivý až sivomodrý (neogénne podložie)

Hladina vody: narazená 3,8 m, ustálená 3,8 m pod povrchom terénu.

Konštrukcia vrtu:

0,00 - 3,80 m	pažnica PVC Ø 110 mm, hladká
3,80 - 7,00 m	pažnica PVC Ø 110 mm, vŕtaná perforácia, sieťovina 1x1 mm, filtračný obsyp
7,00 - 8,00 m	pažnica PVC Ø 110 mm, hladká

Inžinierskogeologická charakteristika

Na základe makroskopického popisu sond (bez výsledkov laboratórnych rozborov) možno úložné pomery charakterizovať nasledovne:

Pod povrchovou vrstvou tmavohnedej humóznej hliny (mocnosti 70-90 cm je usadená do hĺbky cca 2 m p. t. vrstva sprašoidných (eolicko-aluviálnych) sedimentov – íl piesčitý F4 až íl so strednou pasticitou F6, prevažne tuhej konzistencie, svetlohnej farby s premenlivým obsahom konkréciami CaCO_3 , percentuálny obsah piesčitej frakcie a konkrécií je premenlivý (nepresahuje však 10-15%).

Od 2,0 do 3,0 m p. t. sedimentoval vysokoplastický íl F8, tuhej až pevnej konzistencie, šedohnedej farby, hrdzavošmuhovaný s konkréciami CaCO_3 .

Vrstva priepustných piesčitých sedimentov sa nachádza v hĺbke cca 3-4 m p. t. (piesok čistý, šedohnedý, stredno až hrubozrnný a štrk piesčitý šedohnedý s priemerom valúnkov 1-3 cm, ojedinile až 5 cm).

Hlbšie sa nachádzajú vysokoplastické íly F8, pevnej až tvrdej konzistencie.

Geodynamické javy

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

Seizmicita územia

Podľa mapy Seizmických oblastí, ktorá tvorí prílohu STN 730036 „Seizmické zaťaženie stavieb“ je záujmové územie posudzované ako súčasť oblasti so 6° seizmickej intenzity podľa medzinárodnej MSK-64 stupnice.

Radónové riziko

Podľa existujúcich podkladov (Uranpres, 1997) sa väčšina katastrálneho územia vrátane všetkých zastavaných plôch nachádza v zóne stredného radónového rizika.

Ložiská nerastných surovín

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

6.3 KLIMATICKÉ POMERY

T2 - teplý suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C . Priemerná ročná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu tu dosahuje 74 %, pričom najväčšia vlhkosť je zaznamenaná v decembri (85 %) a najmenšia v apríli (65 %). Najväčší priemerný počet jasných dní s denným priemerom oblačnosti 0,0 - 1,9 desatín) má mesiac august a najmenší november. Priemerný ročný počet jasných dní dosahuje hodnotu 50,1 a priemerný ročný počet zamračených dní (s denným priemerom oblačnosti 8,1 - 10 desatín) 116,8.

Pre dotknutú lokalitu boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Nitra - Veľké Janíkovce, ktorá sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta v oblasti letiska a leží v nadmorskej výške 135 m.

Tab. 8 Priemerné úhrny zrážok stanica Nitra - Veľké Janíkovce

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
mm	30,5	2,3	1,4	25,6	45,8	5,6	90,5	16,4	14,7	56,9	29,3	23,9	342,9

6.4 KVALITA OVZDUŠIA

Na znečistení ovzdušia v riešenom území sa podieľajú výraznou mierou činitele, ktoré sú situované priamo v jeho území, ale aj pôsobiace v okolí tohto územia. Hlavné zdroje znečistenia ovzdušia pochádzajú z bodových zdrojov priemyselnej prevádzky ale aj z mobilných zdrojov akým je automobilová doprava. Z hľadiska zdrojov znečistenia sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, centrálné tepelné zdroje, blokové kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc a poľnohospodárskej pôdy.

V SR bolo v roku 2017 vyhlásených 12 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 6 zónach a v 2 aglomeráciách. Vymedzené oblasti zaberajú rozlohu 1 444 km². Na tomto území v roku 2017 žilo 1 141 561 obyvateľov, čo predstavuje 21 % z celkového počtu obyvateľov SR (5 443 120). Aglomerácia mesta Nitry ani Nitrianskeho kraja do vymedzených oblastí riadenia kvality ovzdušia v roku 2017 nepatrili.

Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia na území Nitrianskeho kraja pozostáva z dvoch meracích staníc a to:

Nitra - Janka Kráľa - SK0051A

Nitra – Janíkovce - SK0134A

V roku 2017 ani na jednej z monitorovacích staníc neboli prekročené limitné hodnoty sledovaných ZL (PM₁₀, PM_{2,5}, SO₂, NO₂, CO, benzén). V zóne Nitriansky kraj nebola prekročená ročná a ani denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀ a rovnako neboli prekročené limitné hodnoty pre PM_{2,5}. Ostatné ZL neprekročili limitné hodnoty.

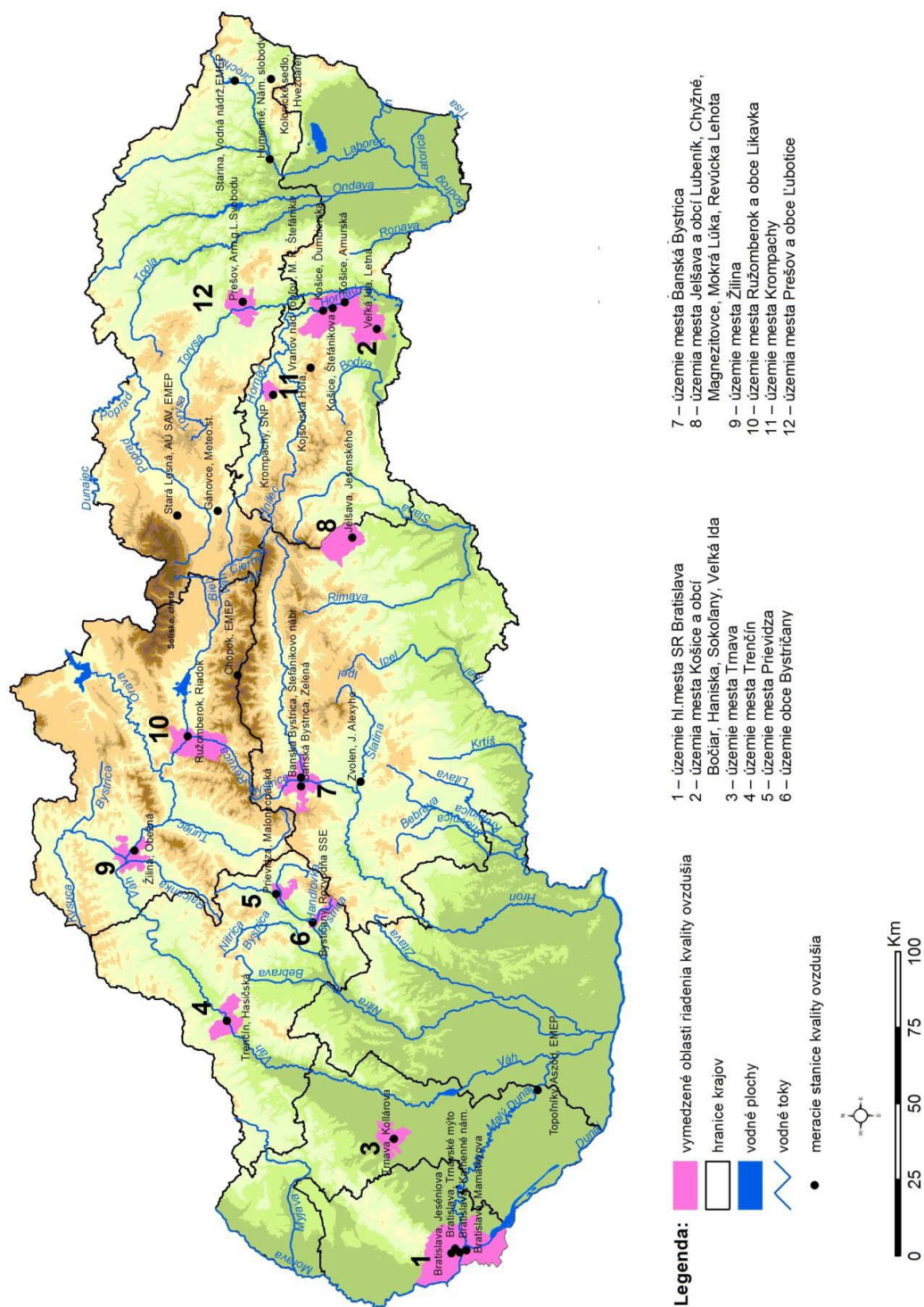
Evidované zdroje znečisťovania v obci Čáb sú predovšetkým – PD DEVIO (chov HD), SLOVIZOL s.r.o. (spracovanie polystyrénu), PPC Čáb - výroba keramiky a porcelánu, ZOVOS –EKO, s.r.o. – lakovňa, Bourbon – spracovanie plastov, BIA Plastic and Plating technology Slovakia, s.r.o. a iné.

Tab. 9 Zoznam najväčších znečisťovateľov v okrese Nitra

P.č.	Názov prevádzkovateľa	Názov zdroja	Ulica zdroja	Obec zdroja
1	Calmit, spol. s r.o., závod Žirany	Výroba vápna a lom vápenca		Žirany
2	eustream, a.s.	Závod 04, Komp.stanica	Ivanka pri Nitre	Ivanka pri Nitre
3	Bioplyn Cetín	Bioplyn. stanica Malý Cetín	Malý Cetín 155	Malý Cetín
4	HYBRAV a.s.	Chov hydiny, Bodok	HF Bodok	Dolné Obdokovce
5	OPM2SR, s. r. o.	Centrálny tepelný zdroj	Nábřežie Mládeže 89	Nitra
6	Dalkia Vráble, a.s.	Kotolňa na biomasu	Sídliisko Lúky	Vráble
7	Poľnohospod. družstvo Jelšovce	Chov ošípaných	Jelšovce 141	Jelšovce

Údaje o množstve vybraných vypúšťaných ZL do ovzdušia v okrese Nitra uvádzame v tab. č.10

Obr.2 Oblasti riadenia kvality ovzdušia v roku 2017



Tab.10 Údaje o vybraných ZL vypustených do ovzdušia v okrese Nitra v tonách

ZL	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
TZL	45,945	42,237	46,254	52,26	43,96	42,755	49,965	51,669
SO ₂	47,666	66,202	76,076	74,19	45,245	38,278	19,146	9,629
NO _x	153,46	158,05	157,71	154,09	151,268	148,551	743,459	483,929
CO	1465,3	1628,6	1463,9	1035,15	899,28	768,339	1776,76	1976,69
TOC	183,5	177,8	216,09	193,4	135,45	141,001	203,25	144,24
NH ₃	152,477	138,85	141,99	145,39	141,772	142,444	151,673	164,172
Ni	0,001	0,001	0,001	-	-	-	-	0,007
Sn	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,002	0,003	0,002
Cr _{celk}	0,003	0,005	0,009	0,007	0,004	0,002	-	-
Cu	0,008	0,008	0,007	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002
Zn	0,015	0,011	0,011	0,010	0,008	0,009	0,007	0,005
HCL	2,638	2,672	2,943	2,789	1,784	2,458	1,363	0,664
HF	0,139	0,350	0,373	0,258	0,212	0,061	0,032	0,030

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do povodia Váhu. Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In Atlas SSR, 1980) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo- nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku.

Medzi najdôležitejšie vodné toky v širšom okolí navrhovanej činnosti patrí tok Radošinka, ktorá je pravostranným prítokom rieky Nitra, samotná rieka Nitra a Perkovský potok.

Nitra je najväčším tokom v širšom okolí hodnoteného územia s celkovou dĺžkou toku 168,4 km a celkovou plochou povodia 4501 km², čo predstavuje 28,3 % z celkovej plochy povodia Váhu. Povodie je asymetrické s prevahou pravostranných prítokov. Celkový spád rieky Nitry je 673 m, jej pozdĺžny sklon 4 o/oo. Dlhodobý priemerný ročný prietok z povodia je $Q_a = 22,51 \text{ m}^3/\text{s}$, jemu zodpovedajúci ročný odtok $S_a = 710,3 \text{ mil. m}^3$. Najväčší prietok je $Q_{100} = 385 \text{ m}^3/\text{s}$. Najväčšie prietoky sú v marci a apríli, najnižšie sú v auguste až októbri.

Radošinka je významným prítokom Nitry (ústí do Nitry medzi obcami Zbehy a Lužianky). Celková plocha jej povodia je 385 km², dĺžka toku je 32 km. Odvodňuje časť územia Nitrianskej pahorkatiny, konkrétne južnú časť Bojnianskej pahorkatiny a juhozápadné svahy Považského Inovca. Významnejšími prítokmi sú Hlavinka, Andač a Perkovský potok.

Záujmové územie priemyselného parku – Dvor Lahne v obci Čab (areáli firiem Bourbon a BIA) je odkanalizované do toku Radošinka. Kvalita vody je na toku Radošinka monitorovaná SVP š.p. PV Piešťany. Kvalita vody bola poskytnutá SVP š.p. PV Piešťany listom č.24567/230/2014 zo dňa 3.10.2014 a je nasledovná:

Tab.11 Údaje o kvalite vody Radošinky v mg/l

BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	pH	Ni	Cu	Cr ⁶⁺	Cr _{celk.}	P _{celk.}	AOX	NEL
3,7	21,6	19	8,2	0,0017	0,00148	<0,001	0,001	0,31	0,0127	0,02

Vodné plochy

V blízkosti záujmového územia sa nenachádza žiadna významná vodná nádrž. Na toku Radošinky je pri obci Kapince vybudovaný chovný rybník. Rovnako na Perkovskom potoku je nad obcou Hruboňovo, vybudovaná malá vodná nádrž.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú podmienené geotektonickým vývojom, morfológiou a klimatickými pomermi. V neogénnej komplexe sedimentov sa podzemné vody akumulujú v polohách priepustnejších piesčitých a štrkopiesčitých zemín uzatvorených v nepriepustných íloch vo väčších hĺbkach, kde vytvárajú artézské horizonty s negatívnou a pozitívnu hladinou. Kvartérne podzemné vody sa akumulujú v priepustnejších polohách spraší a sprašových hĺn, hlavne na rozhraní týchto sedimentov a neogénneho podložia. Významnejšie zvodnené horizonty kvartéru predstavujú fluválne štrkopiesčité a piesčité náplavy riečky Radošinka, uložené v alúviu. Výška úroveň hladiny podzemnej vody je v priamej hydraulikkej spojitosti s miernou retardáciou, s úrovňou hladiny riečky Radošinky, ktorá tvorí prítok Nitry. Tá sa mení v závislosti od ročného obdobia a množstva zrážok. Vzhľadom na málo priepustnú pokryvnú vrstvu má hladina podzemnej vody mierne napätý charakter. Úroveň hladiny podzemnej vody bola variabilná od narazenej v rozsahu od 1,5 – 3,5 m.p.t., ustálená 1,4 – 2,4 m.p.t. Predpokladaná maximálna výška hladiny podzemnej vody je 1 m.p.t. (Stavba stožiaru Nové Sady, r. 2003).

Kvalita podzemných vôd v záujmovom území bola sledovaná v studni BC-1, ktorá je zdrojom pitnej vody pre spoločnosť BAP a zdrojom pre pitné a technologické účely pre spoločnosť BIA. V roku 2013 bol vybudovaný v rámci vydávania integrovaného povolenia (východisková správa) pre galvanické povrchové úpravy nový monitorovací vrt, ktorý slúži na kontrolu kvality podzemných vôd v území. Posledné zistené výsledky kvality vody z roku 2019 udáva tab. 12.

Tab. 12 Výsledky laboratórnych rozborov vzoriek podzemných vôd BIA

UKAZOVATEĽ	MV-1	VODNÝ ZDROJ BČ1	HRANIČNÉ HODNOTY		LIMIT PRE PITNÚ VODU	Jedn.
			ID	IT		
Cu	0,033	0,005	0,2	0,5	2	mg/l
Cr celk	0,005	<0,005	0,15	0,3	0,05	mg/l
Cr ⁶⁺	<0,01	<0,01	0,035	0,075	-	mg/l
Ni	0,015	<0,005	0,1	0,2	0,02	mg/l
Zn	0,067	<0,005	1,5	5	3	mg/l
Fosfor celkový	0,19	0,1	-	-	-	-
NEL	0,05	<0,05	0,5	1	0,05*	mg/l

* Nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z.z. v znení NV č. 496/2010 limit pre NEL neuvádza. Limit je uvedený podľa pôvodnej normy pre kvalitu pitnej vody

Minerálne a termálne vody

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

6.6. PÔDNE POMERY

Na území sa vyskytujú prevažne hlinité a ílovito-hlinité pôdne druhy. V menšej miere sa môžu vyskytnúť piesčito-hlinité prípadne hlinito-piesčité pôdne druhy. Ílovito - hlinité pôdne druhy sa viažu najmä na hnedozemné pôdne typy a subtypy z dôvodu procesu zaílenia a vzniku podpovrchového Bt horizontu. Zastúpenie ťažších pôdných druhov môže byť tiež vyššie v oblasti alúvií riek (Radošinka, Nitra) prípadne vodných nádrží.

Na území sa vyskytujú pôdy s veľkou a strednou retenčnou schopnosťou a pôdy so strednou priepustnosťou.

Z pohľadu zastúpenia skeletu ide o neskeletnaté až slabo skeletneté pôdy (0 – 20%) pôdy. Lokálne sa môžu vyskytnúť erodované miesta v pôdnom pokryve.

BIA vo východiskovej správe z roku 2013 zisťovala kvalitu pôdy resp. prítomnosť kovov, fosforu a NEL v pôde v areáli spoločnosti. Výsledky sú uvedené v tab. 13.

Tab. 13 Výsledky laboratórnych rozborov vzoriek zemín v BIA

UKAZOVATEĽ	MV-1		CAB-1	CAB-2	HRANIČNÉ HODNOTY		Jedn.
					ID	IT	
Hĺbka odberu	0,0-1,0	3,0-4,0	1,0	1,0	-	-	m
Cu	18,00	20,19	19,30	16,39	500	1 500	mg/kg
Cr celk	29,8	47,1	53,5	45,3	450	1 000	mg/kg
Cr ⁶⁺	0,01	<0,01	0,08	0,01	12	50	mg/kg
Ni	23,47	30,70	32,83	29,93	180	500	mg/kg
Zn	61,5	72,6	59,6	56,7	1 500	5 000	mg/kg
Fosfor celkový	415	302	734	543	-	-	mg/kg
NEL	118	86	62	70	400	1 000	mg/kg

Výsledky stanovení ťažkých kovov a NEL vo vzorkách zemín preukázali hodnoty na úrovni prírodných obsahov, znečistenie nebolo zistené - hodnoty sa pohybujú hlboko pod indikačnými kritériami.

Hodnoty celkového fosforu v zeminách, pre ktoré nie sú stanovené limitné hodnoty, boli stanovené v rozsahu 302-734 mg/kg. Celkový obsah fosforu v pôdach sa všeobecne pohybuje v rozsahu 40 - 5 300 mg/kg, s priemerným obsahom okolo 800 mg/kg. Na Slovensku je to od 90 - 1 600 mg/kg. Z uvedeného vyplýva, že zistené obsahy fosforu nevybočujú z rámca hodnôt referenčného pozadia.

6.7. FAUNA A FLÓRA

Flóra

Študované územie fytogeograficky spadá do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu europanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), ktorá zaberá celú nížinnú krajinu Podunajskej roviny a Podunajskej pahorkatiny (Futák, 1966). Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SR, 2002), patrí záujmové územie do dubovej zóny, nižinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti Zálužianskej pahorkatiny v rámci Nitrianskej pahorkatiny.

V záujmovom území môžeme rozlíšiť niekoľko typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj jej kvalita sú výrazne ovplyvnené predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou.

Prevažná časť hodnoteného územia a jeho širšieho okolia je odlesnená a je tvorená prevažne monokultúrnymi vegetáciami na ornej pôde. Porasty drevín sú obmedzené na niekoľko medzí, líniových porastov popri ceste a niekoľkých solitérov. Tieto porasty majú väčšinou nepôvodný charakter, zväčša s dominanciou agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*).

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do panónskej oblasti, jej juhoslovenského obvodu a dunajského okrsku. Toto začlenenie znamená, že v druhovom zložení živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy. Prevažnú časť územia však tvoria intenzívne poľnohospodársky využívané plochy s rozsiahlou výsadbou monokultúr. Spoločenstvá kultúrnej stepi v porovnaní s lesnými spoločenstvami sú pomerne druhovo chudobné.

Stav živočíšstva je závislý od využívania daného územia resp. jeho začlenenia do širšieho okolia.

Vzhľadom na to, že v okolí hodnoteného územia prevládajú agrocenózy a nachádza sa v kontakte so zastavaným územím obce Lužianky a Zbehy nachádzajú sa tu druhy, ktoré znášajú vplyv poľnohospodárskej činnosti, a znášajú blízkosť človeka a jeho obydľia.

V hodnotenom území sa potencionálne vyskytuje napr. z bezstavovcov dážďovka zemná, krtonôžka obyčajná, bzdocha obilná, bzdocha pásavá, hrbáč obilný, hrobárik obyčajný, kobylka zelená, kováčik obilný, mravec mačínový, čmeliak zemný, včela medonosná, svrček poľný, spriadač obyčajný, bzučavka obyčajná, slimák záhradný, križiak obyčajný. Zo stavovcov napr. jašterica obyčajná, z vtákov jarabica poľná, bažant obyčajný, strnádka lúčna, škovránok poľný, hrdlička poľná, drozd čierny, vrabec obyčajný, stehlík obyčajný, straka obyčajná, vrana obyčajný šedá, havran poľný, trasochvost biely, krt obyčajný, zajac poľný, chrček roľný, myš poľná, hraboš poľný a iné. V lokalite, kde bude navrhovaná činnosť sa nachádzajú bežne vyskytujúce sa druhy v antropogénnom území. Tok Radošinka s celkovou dĺžkou 31,9 km je v obci Čab vo svojom dolnom toku a v blízkosti obce Lužianky sa vlieva do Nitry. Tok Radošinka je biotopom pre rozne druhy bentosu ako i ichtyofauny (karas, plotica, ostriež, hrebenačky, občasne zubáč).

6.8. KRAJINA

Štruktúra krajiny a využitie územia

Z hľadiska typu krajiny patrí dotknutá lokalita do krajinnoeekologického komplexu pahorkatín a nízkych plošinných predhorí s ornou pôdou. Súčasná krajinná štruktúra je odrazom intenzívneho poľnohospodárskeho využívania krajiny, ktoré vyformovalo scenériu plochých odlesnených chrbtov a širokých údolí a úvalín v mierne členitom pahorkatinnom reliéfe.

Krajinná scenéria

Dotknuté územie je z urbanistického hľadiska riešené vlastným územným plánom. Ekologická stabilita územia je daná výskytom ekostabilizačných prvkov v území. Zastavané plochy v najbližšom okolí dotknutého územia majú pre ekologickú stabilitu nulový význam. Vyššiu ekologickú stabilitu majú sadovnícky upravené plochy, vysoký stupeň ekologickej stability majú plochy zaradené v územnom systéme ekologickej stability ako jeho prvky (biokoridory, biocentrá, genofondovo významné plochy). Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako nižšiu.

6.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územná ochrana prírody

V priamo dotknutom území sa nenachádza žiadne chránené územie ochrany prírody a krajiny, ktorému by bola zabezpečovaná územná ochrana v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny vyšším stupňom ochrany ako 1. stupňom. Platí tu teda všeobecná ochrana.

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza Chránený areál Šuriansky park (približne 3 km vzdušnou čiarou severovýchodne od priamo dotknutého územia), v ktorom platí 3. stupeň ochrany.

Žiadne z chránených území nezasahuje do priamo dotknutého územia ani do jeho bezprostrednej blízkosti.

Druhová ochrana prírody

Hodnotenie výskytu chránených druhov je vzhľadom na charakter využitia okolitého územia (orná pôda) irelevantný.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

Prvky územného systému ekologickej stability

Posudzovaná lokalita sa okrajovo dotýka regionálneho biokoridoru rieky Radošinka a to vypúšťaním splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku.

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

Obyvateľstvo

Realizáciou zámeru je dotknuté katastrálne územie obce Čab. Dotknuté sídlo administratívne prináleží do okresu Nitra, Nitriansky kraj. V Čabe žije 795 obyvateľov (r.2018).

Tab. 14 Vývoj počtu obyvateľov o vybraných rokoch

Územie	Rok								
	1999	2001	2011	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Čab	653	678	782	783	783	785	793	787	795

Zdroj: www.statistics.sk.

Vysvetlivky: od roku 1976 bola obec Čab súčasťou obce Nové Sady a v roku 1999 sa Čab osamostatnil.

Ako z tabuľky vidieť počet obyvateľov obce po osamostatnení zaznamenal mierny nárast. V posledných rokoch sa stav výraznejšie nemení. Striedajú sa roky miernych prírastkov a úbytkov. Za rok 2018 bol celkový prírastok obyvateľov +6 a to najmä v dôsledku pozitívnej migrácie. Podľa indexu vitality, ktorý je v obci nižší ako 100 (86,51) nie je situácia v obci priaznivá. Charakterizuje ju vyššie zastúpenie obyvateľstva v produktívnej (70,44%) a poproduktívnej vekovej skupine (15,85 %) a nižšie v predproduktívnej vekovej skupine (13,71 %), čo zatiaľ nedáva predpoklad k populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov.

Zamestnanosť

Podmienky pre čiastočnú zamestnanosť bývajúceho obyvateľstva vytvára aj dotknuté sídlo Čab, kde pracuje časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu mesta Nitry, ale i ďalších miest Trnavy, Zlatých Moraviec, Šale, Galanty i niektorých ďalších sídiel v blízkom okolí. Obyvatelia sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a v poľnohospodárstve.

V posledných rokoch hospodárstvo sa v okrese Nitra oživilo, pribudlo pracovných príležitostí. Počet uchádzačov o zamestnanie poklesol v celom okrese, o čom vypovedá aj miera evidovanej nezamestnanosti. Kým miera evidovanej nezamestnanosti za okres Nitra v decembri r. 2012 predstavovala 10,37 %, v decembri 2017 to bolo 2,90 % a v júli 2019 to bolo 1,99 %.

Pohybom za prácou mimo miesto trvalého bydliska je i naďalej vyrovňovaná bilancia zdrojov a potrieb pracovných.

Sídla

Obec Čab sa nachádza v okrese Nitra na juhozápadnom Slovensku. Nadmorská výška v strede obce je 150 m n. m., v chotári 144 – 190 m n. m. Leží na západných svahoch Nitrianskej pahorkatiny po oboch stranách potoka Radošinka. Prvá písomná zmienka o obci Čab sa datuje do roku 1326, kedy sa nazývala

Chab; z roku 1808 je písomne doložený názov Čžab a z roku 1920 Čžab; po maďarsky sa obec úradne nazývala Csab. V roku 1828 mala obec 46 domov a 322 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohospodárstvom. Poľnohospodársky charakter si obec zachovala aj po roku 1918. Po oslobodení tu vybudovali závody Elektroporcelán a Prefa. V roku 1958 bolo založené JRD (Jednotné roľnícke družstvo). Obyvatelia boli zamestnaní väčšinou v miestnych závodoch a v JRD. Obec Čžab a Sila sa zlúčili v roku 1960, a od roku 1976 boli súčasťou obce Nové Sady a v roku 1999 sa Čžab osamostatnil.

V súčasnosti je Čžab sídlom obecného úradu a svojou vybavenosťou z oblasti kultúry, školstva, zdravotníctva i komerčnej oblasti poskytuje svojím obyvateľom a návštevníkom pokrytie základných potrieb. Má aktívne väzby na krajské sídlo Nitru, kde je sústredená vyššia občianska vybavenosť.

Svojou polohou a prírodnými danosťami, výrobnou činnosťou má sídlo predpoklady pre svoj ďalší rozvoj.

Infraštruktúra

Sídlo je elektrifikované, plynifikované, napojené na verejný vodovod. Budovanie kanalizácie v obci má cieľ postupne odkanalizovať zastavané územie s napojením na ČOV. V areáli závodu BIA je vybudovaný vlastný vodovod. Voda je odoberaná zo studne BČ-1 pre potreby oboch závodov BAP a BIA. Kanalizácia v areáli závodu je riešená deleným systémom kanalizácie. Dažďové vody sú odvádzané do toku Radošínska, dažďové vody z komunikácií sú vedené cez ORL a splaškové vody sú odvádzané a čistené na jestvujúcej rekonštruovanej ČOV v správe spoločnosti BAP. BIA má vlastnú zneškodňovaciu stanicu priemyselných odpadových vôd, vyčistené vody sa používajú späť v technológii, nie sú vypúšťané do toku Radošínska. Odpadové hospodárstvo v obci je riadené v súlade s POH Nitrianskeho kraja.

Doprava

Dopravnú cestnú sieť tvoria cesty tretej triedy (III/1685, III/ 1687, III/ 1679) o celkovej dĺžke 5,3 km, ktoré umožňujú napojenie na nadradenú cestnú sieť a na ktoré sú v obci napojené miestne komunikácie. Obcou prechádza železničná trať Nitra – Radošina. Osobná doprava však bola z dôvodu nerentability k 1.1.2003 zrušená.

Priemysel a služby

Významné postavenie v priemyselnej výrobe v obci má výroba elektroporcelánu, strojársky priemysel – výroba eskalátorov a iných komponentov a hotových výrobkov, výrobkov pre odpadové hospodárstvo a pre stavebníctvo. Z ďalších oblastí priemyslu je rozvinutý automobilový priemysel, v menšej miere rozvinuté stavebníctvo, chemický priemysel – výroba tepelnoizolačných dosiek, drevársky priemysel a množstvo ďalších drobných podnikateľov, ktorí podnikajú v rámci malého podnikania. Z významnejších firiem sídlacích v priemyselnom parku v obci možno uviesť napr. PPC Čžab a.s., – výroba elektroizolátorov, Ekonomt Nitra s.r.o. - stavebná činnosť, ACHP Levice a.s. - služby pre poľnohospodárov, SLOVIZOL – výroby polystyrénu, ZOVOS EKO – výroba nadrozmerných kontajnerov, BIA Plastic and Plating Technology Slovakia, s.r.o. - chrómovanie plastových výliskov pre automobilový priemysel, BOURBON Automotive Plastics Nitra s.r.o. – výroba súčiastok pre automobilový priemysel, HASKON – prenájom – žeriavov a stavebnej techniky a iné.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V okrese prevláda rastlinná výroba nad živočíšnou. Je zameraná na produkciu husto siatych obilnín, kukurice, olejní, krmovín, ovocia, zeleniny a hrozna. V súlade s požiadavkami trhu, dominantné postavenie má pestovanie obilnín a olejní. Pestovanie ovocia a zeleniny má v okrese iba doplnkový charakter. V živočíšnej výrobe prevláda chov hovädzieho dobytku, ošípaných a hydiny. Poľnohospodárstvom sa zaoberalo v okrese Nitra 19 poľnohospodárskych družstiev, 1 školský podnik, 31 spol. s.r.o., 7 akciových spoločností a 41 SHR.

Medzi väčšie PD môžeme zaradiť PD Devio Nové Sady – 328 zamestnancov, PD Mojmirovce (275), PD Ivanka (197), PD Cabaj Čápor (176), PD Veľké Zálužie (97). Z poľnohospodárskych podnikov HYBRAV a.s. Nitra (276), Liaharenaký podnik a.s. Nitra (143) a MIVA a.s. Nitra (140) zamestnancov.

Okolie zastavanej časti obce tvorí intenzívne obrábaný pôdny fond. V roku 1957 bolo v obci založené JRD. V súčasnosti tu PPF obhospodaruje Poľnohospodárske družstvo Devio so sídlom v Nových Sadoch

Tab.15 Štruktúra poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu v obci Čab - výber

Druh pozemku/m ²							
orná pôda	chmelnice	vinice	záhrady	ovocné sady	trvalé trávne porasty	poľnohosp. pôda spolu	lesné pozemky
6480735	0	0	240204	0	15812	6736751	81937

Zdroj: www.katasterportál.sk

V katastri obce sa nachádzajú lesy o celkovej výmere 8,2 ha, ktoré obhospodarujú Lesy Slovenskej republiky Palárikovo.

Rekreácia a cestovný ruch

V širšie riešenom území možnosti pre rekreáciu a turizmus vychádzajú z prírodných pôvodných, nadobudnutých a civilizačných daností územia. Blízke mesto Nitra je príťažlivým centrom oddychu a poznávania. Okrem historických pamiatok, múzeí a galérií sa v meste koná množstvo kultúrnych podujatí a výstav. Je aj významným pútnickým mestom (púť na Nebovzatie Panny Márie). Obľúbená je prímestská rekreačná oblasť lesopark na Zobore. Do pohoria Tríbeč vedú turistické chodníky. V blízkosti je chránená krajinná oblasť Ponitrie s krasovými jami.

V k.ú. obce Čab pre relax a aktívny oddych umožňujú lokality okolo, vodných plôch, plochy zelene v zastavanom území obce i mimo neho, záhrady, športové plochy a zariadenia. V obci sa nachádza športový areál, (futbalové ihrisko, tenisový kurt, volejbalové ihrisko a viacúčelové ihrisko, ktoré slúži na basketbal, hokej, floorbal či korčuľovanie, detské ihrisko).

Kultúrohistorické hodnoty územia a archeologické lokality

Z významnejších kultúrnych pamiatok v obci možno spomenúť najmä: **Morový stĺp** v barokovom slohu z roku 1773, (zapísaný v ÚZ NKP), **Kaplnku** v romantizujúcom slohu z roku 1890, **Zvonica** z roku 1892 (pôvodne drevená stavba, v r. 1932 postavená murovaná), Socha Nepoškvrnenej Matky Božej z roku 1855 a Kúria z 19. storočia v časti Lahne.

Územie obce je osídlené od najstarších čias, o čom dokazujú archeologické nálezy z obdobia paleolitu, eneolitu, doby bronzovej a doby halštatskej. Z predhistorického obdobia je doložené neopevnené sídlisko, známe už v dobe železnej, rímskoprovinciálnej i hradištnej. Známe náleziská sú mimo skúmanej lokality. Popri známych náleziskách je odôvodnený predpoklad, že môžu byť objavené nové – dosiaľ nepoznané náleziská, ktorých ochrana je podmienená dodržiavaním všetkých zákonných ustanovení týkajúcich sa archeologických nálezov a nálezísk.

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 pri narodení v okrese Nitra za roky 2012 – 2016 bola u mužov 73,91 rokov a u žien 80,92 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. V obci Čab v roku 2018 zomrelo spolu 6 obyvateľov. Hrubá miera úmrtnosti bola 7,59 ‰.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Nitrianskom kraji, okrese Nitra a v jeho jednotlivých sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. 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.

V roku 2018 zomrelo v okrese Nitra celkom 1 685 obyvateľov, z toho v dôsledku nádorových ochorení 491 obyvateľov (29,14 % z celkových úmrtí), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 769 (45,64 %) obyvateľov, v dôsledku chorôb dýchacej sústavy 125 (7,42 %) a v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 85 (5,04 %) obyvateľov. V dôsledku vonkajších zavinení zomrelo 71 (4,21 %) obyvateľov. Uvedená úmrtnosť na vybrané ukazovatele predstavovala v r. 2018 v okrese Nitra spolu cca 91,45 % zo všetkých úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadá na iné diagnózy. V rámci SR je už dlhodobo zaznamenaný vzostup alergických ochorení. (Zdroj: Počet zomretých na najčastejšie príčiny smrti podľa územia trvalého bydliska. www.statistics.sk, Demografia).

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.

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... nepredpokladáme, že dôjde k ovplyvneniu obyvateľstva z dôvodu, že:

- Drobné zmeny, ktoré sa budú realizovať na BIA SK 1 budú realizované vo výrobnjej hale, bez vplyvu a dopadu na vonkajšie prostredie
- Nové plánované chemické látky nahradia niektoré používané CHL v procese povrchových úprav, chemikálie používané na BIA SK 2 budú s nižším obsahom amoniaku, zníži sa množstvo surovín s obsahom Cr^{6+} na BIA SK1 a pomer chemikálií s obsahom Cr^{6+} : Cr^{3+} bude 20 : 80. Tieto opatrenia však zvýšia celkové množstvo používaných vstupných chemikálií
- vzdialenosť najbližších obytných objektov je cca 700 m, od zastavaného územia obce je záujmové územie vzdialené do 1200 m

Hodnotenie zdravotných rizík

Spoločnosť BIA zabezpečila pri uvedení stavby a technológie liniek povrchových úprav 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 (r. 2014, 2016, 2017) potvrdili dodržanie platných emisných limitov znečisťujúcich látok. Zmena používaných chemických látok v technologických linkách sa vyznačuje výrazným znížením obsahu Cr^{6+} (BIA SK1) a znížením obsahu amoniaku (BIA SK2). Vane s aktívnymi kúpeľmi budú odsávané a čistené na pračkách plynov s vysokou účinnosťou, čo dáva predpoklad, že aj zvýšené množstvo chemikálií avšak s nižším obsahom Cr^{6+} a amoniaku za zachytia v pračkách plynov a zostávajúca časť sa čistením odpadových vôd dostane do kalu. BIA nevypúšťa vyčistené odpadové vody do recipientu (tok Radošíinka) ale ich spätne využíva v procese povrchových úprav.

Čo sa týka zdravotných rizík zamestnancov, tí sú už v súčasnosti informovaní o rizikách pri používaní vybraných CHL (školenia, prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou nebezpečným chemickým faktorom a karcinogénnym a mutagénnym 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 2014, prešla procesom posudzovania bez zásadných pripomienok zo strany obyvateľstva a obce. BIA zodpovedne prevádzkuje čistiace zariadenia (pračky plynov, ČOV) o čom svedčia výsledky meraní ZL. BIA do dnešného dňa nevypustila odpadovú vodu do recipientu Radošíinka ale vyčistenú vodu využíva spätne v technológii a časť odpadovej vody je zneškodňovaná mimo areálu spoločnosti.

Uvedená lokalita časť Lahne v k.ú. Čab je v rámci platného ÚPN obce 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 výrobných hál a doplnenie vane v BIA SK1 nevyžaduje stavebné zásahy, vplyv na reliéf a horninové prostredie nebude žiadny.

2.2 VPLYVY NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

Nakoľko sa so všetkými CHL manipuluje a bude manipulovať v priestore izolovanej zabezpečenej manipulačnej plochy (vykládka CHL), v priestore skladov a výrobné haly, ktoré majú havarijne zabezpečenú podlahu, nepredpokladáme ohrozenie kvality podzemných vôd. Na základe vykonaného vrtu (2013) v areáli BIA bolo zistené, že do hĺbky 0,8 m sú navážky a ílovitá hlina, v rozpätí od 0,8-3,8 m je ílovitá hlina hnedá až žltohnedá, pod ktorou je piesčitý štrk sivý zahlinený. Hladina podzemnej vody bola narazená aj ustálená na hodnote 3,8 m pod terénom. Vzhľadom na technické zabezpečenie podlahy a miest manipulácie so ZL nepredpokladáme znečistenie kvality podzemných vôd v dôsledku používania zvýšeného množstva chemických látok.

BIA zabezpečuje v súlade s platným integrovaným povolením monitoring kvality podzemných vôd. Posledná analýza bola vykonaná v lete 2019. Výsledky analýzy dokladujú, že kvalita vôd vo vybraných sledovaných ukazovateľoch je na úrovni indikačných kritérií uvedených v metodickom pokyne 1/2012 - 7 z 27.1.2012 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia.

Plánovanou zmenou nebudú dotknuté ani ovplyvnené vody z povrchového odtoku.

Z uvedených faktov je možné uviesť, že plánovaná zmena nebude mať za bežných podmienok vplyv na kvalitu a množstvo povrchových a podzemných vôd. V prípade neštandardných podmienok (únik chemických látok) v areáli má BIA spracovaný havarijný plán, sú 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 nedôjde k zmene zaradenia zdroja znečistenia ovzdušia, nakoľko sa charakter povrchových úprav nemení a nové chemické látky budú obsahovať nižšie množstvo amoniaku a Cr^{6+} . Ostatné škodliviny budú obdobné ako v pôvodne používaných chemických látkach. Vzhľadom na plánované zmeny a platné predpisy na úseku ochrany ovzdušia prevádzkovateľ zabezpečí meranie dodržania emisných limitov vypúšťaných ZL do ovzdušia z oboch technologických liniek a vzhľadom na vyššiu spotrebu chemických látok aj meranie reprezentatívneho hmotnostného toku.

Obmedzovanie množstva vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia bude zabezpečené tak ako doteraz pračkami plynov na oboch technologických linkách.

Vplyvy na miestnu klímu

Plánované zmeny nebudú mať vplyv na miestnu klímu.

2.4 PÔDA

Plánované zmeny nebudú mať žiadny vplyv na pôdne pomery v území. Čo sa týka kvality pôdy (obsah kovov), tá bola zistená v roku 2013 (viď bod 6.6. tohto oznámenia) pri spracovaní východiskovej správy. Ďalšie analýzy budú vykonané v zmysle zákona 39/2013 Z.z. v roku 2023 a mohli by postrehnúť prípadné posuny v obsahu znečisťujúcich látok.

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 firmy BIA priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES ani vyhlásených CHÚ. Predkladané zmeny sa nebudú dotýkať ani priamo ani nepriamo žiadneho biokoridoru. Tým, že BIA nevypúšťala a neplánuje vypúšťať odpadové vody do toku Radošíanky, najbližší vodný lokálny biokoridok nebude dotknutý.

2.6 VPLYV NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY

Predkladaná zmena nebude mať žiadny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny.

3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Priemysel a služby

Realizácia zámeru bude mať pozitívny vplyv na kvalitu výrobkov pre automobilový 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 o cca 26 NA za rok, čo je 2-3 NA za mesiac. Na dovoz CHL je využívaná predovšetkým cesta R1 a novopostavené komunikácie v priemyselnom parku Jaguar v Nitre s pokračovaním po komunikácii Čakajovce – Zbehy – Nové Sady. Dopravou budú ovplyvnení obyvatelia Čakajoviec bývajúcí pozdĺž príjazdovej komunikácie.

4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

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 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. Vplyv na tieto územia nachádzajúce sa v okolí sa nepredpokladá.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti a nezasahuje do pásma ochrany využívaných vodných zdrojov.

6 NAVRHOVANÉ OPATRENIA

1. Manipuláciu a skladovanie chemických látok vykonávať v existujúcich havarijne zabezpečených skladoch chemických látok a zabezpečených priestoroch pri galvanických linkách
2. Doplniť prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou nebezpečným chemickým faktorom a karcinogénnym a mutagénnym faktorom a upraviť posudok o riziku s ohľadom na plánované CHL
3. Zabezpečiť informovanosť a preškolenie zamestnancov, ktorí manipulujú a budú manipulovať s novými 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 v čo najväčšom množstve dodávané vo vratných obaloch
6. zabezpečiť zhodnocovanie kalu s obsahom niklu - Ni a hľadať ďalšie možnosti zhodnocovania vznikajúcich odpadov

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

BIA Čab galvanické linky - zmeny

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vzhľadom na fakt, že investor má záujem neustále zlepšovať kvalitu povrchových úprav plastov na oboch linkách plánuje pristúpiť k:

1. Úprave linky BIA SK1, ktorá spočíva v :
 - doplnení objemu kúpeľov na BIA SK1 o 4,8 m³. Bude to pozícia 257-258 – Nickel strike
 - drobných vynútených zmenách na BIA SK1 (osadenie 6m³ vane na prečerpávanie Ni-strike roztoku počas údržby, nové potrubie z novej vane do ČOV)
2. zmene druhov a množstva vybraných chemických látok na oboch galvanických linkách

Úpravy technologickej linky BIA SK1 budú:

- v časti „predúprava“ s tým, že doteraz pri predúprave používaný konduktor, bude nahradený chemickým niklom. Rovnaký proces sa používa aj na galvanickej linke BIA SK2.
- budú spočívať v zmene počtu a zloženia jednotlivých procesných vaní. V konečnom dôsledku dôjde k doplneniu pozície 257-258 (rezerva) o vaňu s objemom 4,8 m³. Celkovo však v dôsledku zmien obsahu niektorých vaní v predúprave sa celkový objem aktívnych kúpeľov (s obsahom chemických látok) zvýši o 2,09 m³.
- vo vybudovaní novej nádrže pre vane 257,258 o objeme 6m³, ktorá bude slúžiť v prípade údržby - čistenia vaní 257-258 na prečerpanie ich objemu.
- spočívať v tom, že z procesných vaní 249 až 254 bude vedené nové potrubie z linky BIA SK 1 na čističku odpadových vôd, ktoré bude vyústené napojením na existujúce potrubie do existujúcej nádrže v ČOV - B 46.

Zmena používaných chemických látok - spočíva v zmene množstva CHL oproti povolenému množstvu vo vydanom integrovanom povolení a jeho následných zmenách.

Tab. 16 údaje o množstve CHL v súčasnosti a po plánovanej zmene

	Pred zmenou - súčasnosť		Po plánovanej zmene	
	Nebezpečné látky	Nie nebezpečné látky	Nebezpečné látky	Nie nebezpečné látky
BIA SK1	181,524 t	16,231 t	310,86 t	25,89 t
BIA SK2	268,665 t	26,222 t	372,85 t	47,43 t
ČOV	147,3 t		407,6 t	

K zmene v množstve používaných chemikálií na technologických linkách BIA SK1, BIA SK2 a ČOV dochádza z dôvodu:

- vylepšovania technologického procesu na BIA SK1,
- optimalizácie procesu povrchových úprav so snahou dosiahnutia najvyššej kvality povrchovej úpravy
- zníženia obsahu amoniaku v súčasnosti používaných chemických látkach na BIA SK2. Toto zníženie spôsobuje zvýšenie množstva a druhov nových chemických látok .
- zníženia používania zlúčenín s Cr^{6+} a zvýšenie používania chemických látok s obsahom Cr^{3+} na linke BIA SK1. Táto zmena si vyžiada zvýšené množstvo nových CHL, nakoľko do procesu bude vstupovať viacero aditív. V súčasnosti je pomer v akom sa používajú zlúčeniny $\text{Cr}^{6+} : \text{Cr}^{3+}$ 80:20. Plánovanou zmenou sa tento pomer zmení na 20 : 80 ($\text{Cr}^{6+} : \text{Cr}^{3+}$).
- že pri plánovaní a spustení galvanickej linky BIA SK2 nebola navýšená spotreba chemických látok potrebných na úpravu odpadovej vody,

3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI

Kraj: Nitriansky
Okres: Nitra
Obec: Čab
Katastrálne územie: Čab - priemyselný areál Dvor Lahne
Parcelné čísla: 764/36, 64, 91, 134, 135, 139,140, 141,142,143,144, 148, 159,160,175 (LV 1535)

Existujúci areál spoločnosti BIA je situovaný na juhovýchodnom okraji katastra obce Čab, v areáli spoločnosti BIA v lokalite Dvor Lahne, v okrese Nitra, v Nitrianskom kraji. Lokalita priemyselného areálu je situovaná cca 1,2 km od obytných domov obce Čab, samotná prevádzka je vzdialená 1600 m od obce Čab a 700 m od 2 obytných objektov a obývaného kaštieľa v časti Lahne. Areál je napojený miestnymi komunikáciami na cestu III. triedy smer Nitra - Zbehy – Nové Sady. Parcela je rovinná, nadmorská výška sa pohybuje okolo 148 m n.m. V blízkosti sú situované priemyselné objekty: Bourbon, CERAM. Vo vzdialenosti cca 500 m západne preteká potok Radošínska.

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 :

- množstva chemických látok, ktoré budú používané v procese povrchových úprav. Plánované CHL budú mať nižší obsah amoniaku a pomer $\text{Cr}^{6+} : \text{Cr}^{3+}$ bude 20:80 na rozdiel od súčasnosti. (v súčasnosti je pomer $\text{Cr}^{6+} : \text{Cr}^{3+}$ 80:20).
- škodliviny z odsávaného plynu budú čistené na existujúcich práchkach plynov a druh znečisťujúcich látok bude totožný so súčasnosťou. Predpokladáme, že hmotnostný tok (vzhľadom na väčšie množstvo používaných CHL) bude vyšší ako nameraný hmotnostný tok v r. 2014 (BIA SK1) a 2017 (BIA SK2).

5 SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY

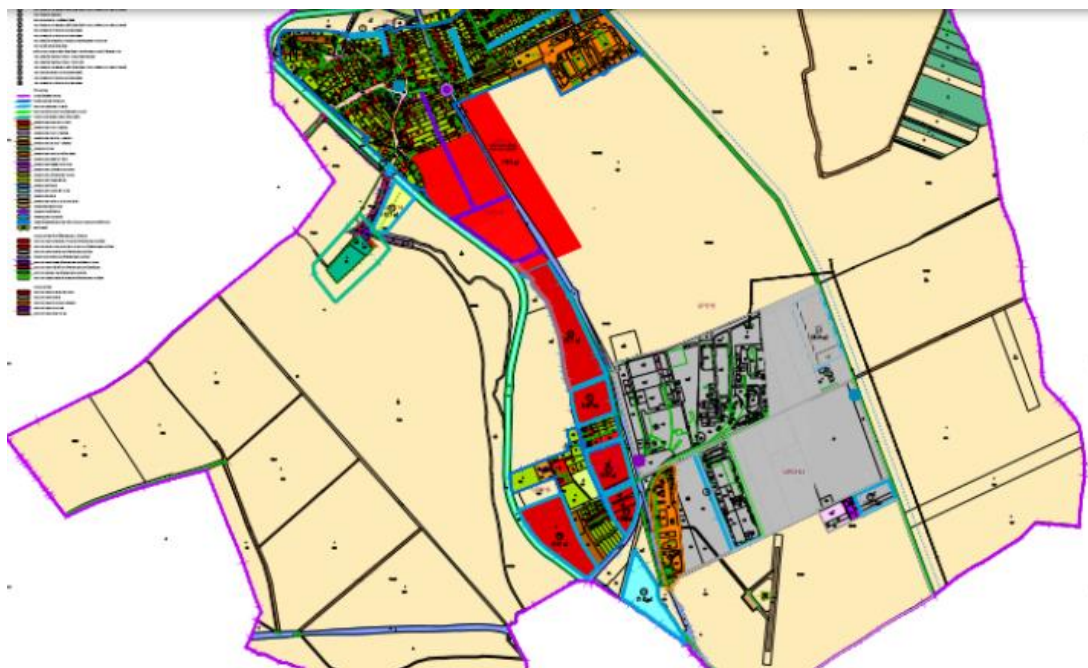
Existencia priemyselného areálu kumuluje určité negatívne vplyvy - tvorbu emisií znečisťujúcich látok a hluku, tvorbu odpadov, odpadových vôd. Všetky tieto vplyvy sú znižované fungujúcimi technologickými zariadeniami (pračka plynov, ČOV...) Vzhľadom na charakter uvedených činností v súčasnosti ako i plánovaná zmena 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. Ku kumulatívne vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza. Najbližší biokoridor – rieka Radošínska je vzdialená od areálu cca 500 m.

6 POSÚDENIE SÚLADU ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Lokalita BIA je v zmysle platného územného plánu obce Čab schváleného uzn. Obecného zastupiteľstva č. 31/2004 z 5.3.2004 a schválených zmien a doplnkov č. 1/2012, 2/2013 3/2016 zaradená do lokality Dvor Lahne - priemyselný areál. Práve zmeny a doplnky UPD č.3 z roku 2016, ktoré boli schválené VZN obce č. 3/2016 sa dotýkajú aj priemyselného areálu Dvor Lahne. Jedným z dôvodov zmeny UPD je aj riešenie rezervy pre rozšírenie priemyselného parku.

Obr.3 Výrez z ÚPN obce Čab zmena č.3/2016 – priemyselný areál Dvor Lahne



VI. PRÍLOHY

1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA

Areál BIA prešiel procesom povinného hodnotenia v r. 2013, kedy sa posudzovala galvanická linka č. 1 a MŽP SR vydalo záverečné stanovisko č.j. 2683/2013-3.4/mv zo 4.6.2013. V roku 2014-2015 sa posudzovala linka BIA SK2 a pre linku bolo vydané záverečné stanovisko č.j. 2918/2015-3.4/mv z 31.3.2015. (www.enviroportal.sk)

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

Mapa širších vzťahov - uvedená v časti III.1 oznámenia o zmene

3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

K predkladanej zmene nie je potrebná projektová dokumentácia.

4 ZOZNAM CHEMICKÝCH LÁTKO POUŽÍVANÝCH V PROCESE POVRCHOVÝCH ÚPRAV

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Žiline, 23.9. 2019

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ENVICONSLT 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

RNDr. Ivan Pirman

PhDr. Božena Pirmanová

Mgr. Peter Kurjak, PhD.

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

Petr Jelínek

Prokurista