

BIA Čab galvanické linky – zmena pozícií linky SK2

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:



ENVICONSLT

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

November 2025

OBSAH

I.	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
1	NÁZOV	5
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
3	SÍDLO	5
4	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	5
5	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE	5
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
1	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
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	14
2.3	Údaje o výstupoch	16
3	PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	19
4	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	19
5	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	19
6	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	19
6.1	Geomorfologické pomery	19
6.2	Horninové prostredie	20
6.3	Klimatické pomery	21
6.4	Kvalita ovzdušia	21
6.5	Hydrologické pomery	22
6.6	pôDne pomery	24
6.7	Fauna a flóra	25
6.8	KRAJINA	25
6.9	chránené územia	26
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.....	34
4	VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM ...	35
5	SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY	35
6	POSÚDENIE SÚLADU ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU	35
VI.	PRÍLOHY.....	37
1	INFORMÁCIA ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ 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	PODROBNEJŠIE ÚDAJE O NOVÝCH CHEMICKÝCH LÁTKACH	37
VII.	DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA	38
VIII.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA.....	38
IX.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	38



POUŽITÉ SKRATKY

ČOV	- čistiareň odpadových vôd
EIA	- posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
CHL	- chemická látka
CHVÚ	- chránené vtáčie územie
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NA	- nákladné automobily
NEIS	- Národný emisný informačný systém
NS	- neutralizačná stanica
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
ZL	- Znečisťujúca látka
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

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

Saša Grbeša – prokurista
Tel. 0049 1512 7654331
Email: sasa.grbesa@bia-group.com

5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Tibor Závodský
Tel. 0902 522 230
Email: tibor.zavodsky@bia-group.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 – zmena pozícií linky SK2

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 celým 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 Plastic and Plating Technology Slovakia, s.r.o. 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 (linka BIA SK2)
- 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 zo dňa 28. 02. 2019
- 1543-40188/2020/Jur/373440113/Z8 zo dňa 3.12.2020
- 9795-47286/2021/Jur/373440113/Z9 zo dňa 16.12.2021
- 6537-24819/2022/Gál/373440113/Z10 zo dňa 14.07.2022
- 302-7903/2023/Čas/373440113/Z11 zo dňa 28.02.2023
- 7704-27450/2023/Gál/373440113/Z12 zo dňa 21.08.2023
- 11940-49157/2023/Gál/373440113/Z13 zo dňa 14.03.2024
- 5772-6817/2024/Gál/373440113/Z14 zo dňa 19.02.2024
- 10076-39533/2024/Gál/373440113/Z15 zo dňa 11.11.2024

Spoločnosť BIA na základe dlhodobých potrieb a požiadavkách zo strán odberateľov plánuje zameniť existujúce pozície na výrobnéj linke SK2. S tým bude súvisieť aj zmena v používaní chemických látok.

Navrhovaná zmena na linke BIA SK2 bude spočívať :

- V zámene pozícií objemu aktívnych kúpeľov číslo 219-223. Celkový objem aktívnych kúpeľov sa však nemení.
- V zmene druhov používaných chemických látok pre BIA SK2. Celkové ročné posúdené a povolené množstvo sa nezmení.

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Nitriansky

Okres: Nitra

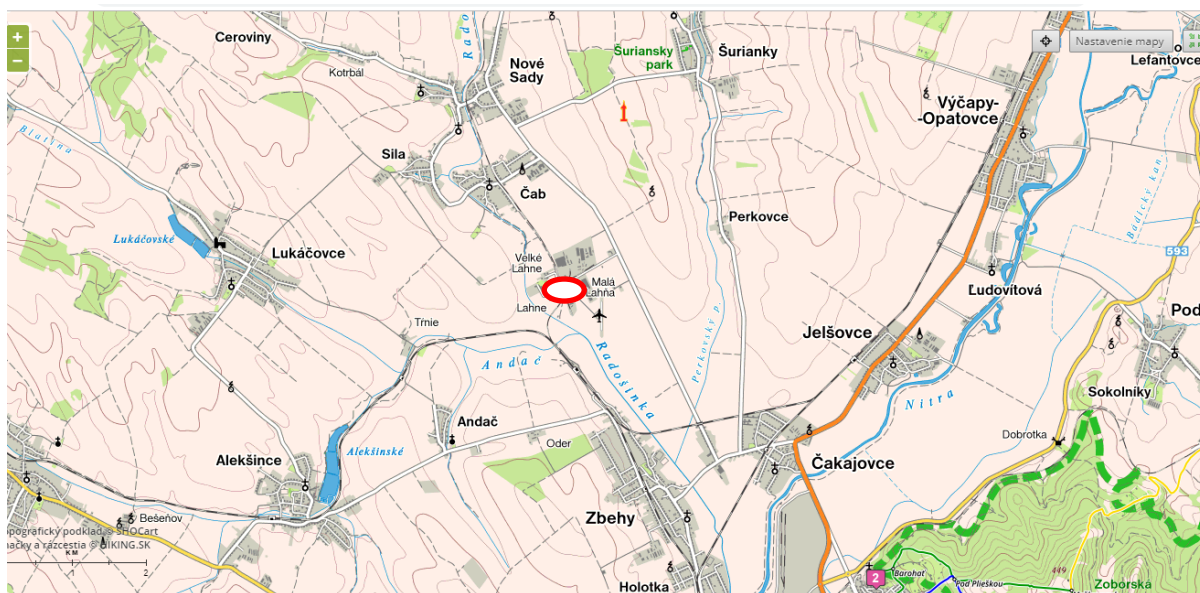
Obec: Čab

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 Radošíinka.

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. Zmeny na linke BIA SK 2

Galvanická linka BIA SK2 je prevádzkovaná od roku 2016. Posúdený a povolený objem a charakter jednotlivých technologických vaní je aktuálne: objem aktívnych kúpeľov – 173,5 m³.

Pozície celej linky BIA SK2 po navrhovanej zmene sú uvedené v tab. č. 2. Zámena pozícií vaní si nevyžaduje stavebné úpravy. Z hľadiska kvality kúpeľa pri postupoch úpravy pre lesklý aj pololesklý nikel je hlavnou zložkou síran nikelnatý, rozdiely sú v prísadách a aditívach.

Pozícia 219-221 bude po novom pololesklý nikel s celkovým objemom 10 m³(elektrolytický proces).

Pozícia 222-223 bude po novom lesklý nikel s objemom 6,1 m³ (elektrolytický proces).

Tab.1 Navrhované zmeny v pozíciách linky

Súčasný stav				Navrhovaná zmena			
Pozícia	Názov pozície	Objem elektrolytického kúpeľa [m ³]	Hlavná zložka kúpeľa	Pozícia	Názov pozície	Objem elektrolytického kúpeľa [m ³]	Hlavná zložka kúpeľa
219-220	Pololesklý nikel 1-3	6,1	Síran nikelnatý	219-221	Pololesklý nikel 1-3	10	Síran nikelnatý
221-223	Lesklý nikel	10	Síran nikelnatý	222-223	Lesklý nikel	6,1	Síran nikelnatý

Tab. 2 Pozície linky BIA SK2 po navrhovanej zmene

Pozícia č.	Názov	Chemický proces [m ³]	Elektrolyt. Proces [m ³]	Oplach [l]
100	Horúci oplach			1,6
101	Oplach			1,4
102	Oplach			1,6
103	Oplach			1,5
104-107	Stripovanie	5,1		
108	Oplach			1,4
109-111	Elektrolytické sťahovanie		4,6	
112	Oplach			1,4
113	Elektrolytické sťahovanie chrómu		1,9	
114-116	Rezerva - voľná pozícia			4,1
117	Pre Wetter- zvlhčujúci	1,7		
118-121	Leptanie ABS		9,6	
122	Oplach			1,4
123	Oplach			1,4
124	Oplach			1,4
125	Leptanie PA		4,8	
126	Leptanie PA			
127	Oplach			1,6
128	Oplach			1,6
129	Oplach			1,6
130	Redukcia chrómu PA	5		
131	Redukcia chrómu PA			
132	Oplach			1,5
133	Cirkulačný oplach			1,4
134	Oplach			1,5
135	Oplach			1,5
136	Oplach			1,5
137	Oplach			1,5
138-139	PA kondicionér 1,2	4,1		
140	Kaskádový oplach			1,4
141	Kaskádový oplach			1,4
142	Paládiová aktivácia PA 1	2,1		
143	Rezerva	2,1		
144	Kaskádový oplach			1,4
145	Kaskádový oplach			1,6
146	Cirkulačný oplach			1,4
147	Kyslá aktivácia	1,8		
148	Paládiová aktivácia ABS 1	2,1		
149	Paládiová aktivácia ABS 2	2,1		
150	Kaskádový oplach do odpadových vôd			1,5
151	Kaskádový oplach			1,5
152	Cirkulačný oplach			1,4
153	Redukcia PA	1,5		
154	Oplach			1,5
155	Urýchľovač ABS	1,8		
156	Kaskádový oplach do odpadových vôd			1,5
157	Kaskádový oplach			1,5
158	Cirkulačný oplach			1,4

Pozícia č.	Názov	Chemický proces [m ³]	Elektrolyt. Proces [m ³]	Oplach [l]
159-160	PA chemický nikl 1-2	4		
161	PA chemický nikl rezerva	2		
162	Oplach			2
163	Oplach			2
165-167	ABS chemický nikl	6		
168	Oplach			1,5
169	Oplach			1,5
170	Cirkulačný oplach			1,5
171-172	Ni strike		6,1	
173	Kaskádový oplach do odpadových vôd			1,5
174	Kaskádový oplach			1,5
175-176	Rezerva		6,5	
177	Rezerva oplach			1,5
178	Rezerva oplach			1,5
179	Cirkulačný oplach			1,5
180+200	Mokrý presúvač			
201	Kyslá aktivácia	1,5		
202	Síran meďnatý 1		11,7	
203	Síran meďnatý 2			
204	Síran meďnatý 3			
205	Síran meďnatý 4			
206	Síran meďnatý 5			
207	Síran meďnatý 6		11,7	
208	Síran meďnatý 7			
209	Síran meďnatý 8			
210	Síran meďnatý 9		11,7	
211	Síran meďnatý 10			
212	Síran meďnatý 11			
213	Síran meďnatý 12			
214	Oplach			1,5
215	Kaskádový oplach			1,5
216	Kyslá aktivácia	1,5		
217	Cirkulačný oplach			1,4
218	Cirkulačný oplach			1,4
219-221	Pololesklý nikl 1 -3		10	
222-223	Lesklý nikl		6,1	
224	Mikroporézny nikl pre lesklý nikl		3	
225	Kaskádový oplach do odpadových vôd			1,5
226	Kaskádový oplach			1,5
227	Oplach			1,4
228	Matný nikl 1		3,3	
229	Matný nikl 2		3,3	
230	Matný nikl 3		3,3	
231	Matný nikl 4		3,3	
232	Kaskádový oplach			1,5
233	Kaskádový oplach			1,5
234	Vyťažovanie Niklu	1,5		
235	Mikroporézny nikl pre matný nikl		3,3	
236	Kaskádový oplach do odpadových vôd			1,5

Pozícia č.	Názov	Chemický proces [m ³]	Elektrolyt. Proces [m ³]	Oplach [l]
237	Kaskádový oplach			1,5
238	Oplach			1,5
239	Oplach			1,5
240-241	CR3 dekoratívny chróm		7	
242	Kaskádový oplach			1,5
243	Kaskádový oplach			1,5
244	CR3 dekoratívny chróm		3	
245	Cirkulačný oplach			1,5
247	Elektrolická pasivácia		1,9	
248	Oplach			1,5
249	Oplach			1,5
250	Cirkulačný oplach			1,5
251	Chrómová aktivácia		1,8	
252-253	Cr6 dekoratívny chróm		7,6	
254	Kaskádový oplach			1,5
255	Kaskádový oplach			1,5
256	Kaskádový oplach			1,5
257	Neutralizer	2,1		
259	Kaskádový oplach do odpadových vôd			1,8
260	Kaskádový oplach s ponorom v cirkulačnej vode			1,9
261	Kaskádový oplach s ponorom v cirkulačnej vode			1,9
262	Horúci oplach v cirkulačnej vode			1,9

Spolu m ³		48	125,5	104,6
----------------------	--	----	-------	-------

Spolu m ³	Elektrochemické a chemické procesy	173,5
----------------------	------------------------------------	-------

2. Zmeny v množstve používaných chemických látok

Vzhľadom na zámenu pozícií dôjde aj k zmene používaných chemických látok. Taktiež došlo k zmenám u výrobcov chemikálií, čím sa zmenia názvy niektorých druhov používaných chemických látok. Na základe vyššie uvedeného dôjde čiastočne k zmene v druhoch CHL, a celkové množstvo používaných chemikálií v procese povrchových úprav na linke BIA SK2 sa zníži.

Zmena ročného množstva chemických látok bude nasledovná:

Tab.3 údaje o CH na linke BIA SK2 – v súčasnosti a plánovaná zmena

	Množstvo CHL – súčasnosť	Po zmene
Nebezpečné látky	540,35 t	522 t
Nie nebezpečné látky	69,25 t	25,4 t

V procese povrchových úprav v linke BIA SK2 sa prestanú používať CHL uvedené v tabuľke nižšie a budú nahradené novými CHL s obdobným zložením. Podrobnejšie údaje o nových CHL sú uvedené v prílohe 4.

Tab. 4

Nové chemické látky	Vyradené chemické látky
NICKEL 170 ADDITIVE	ADHEMAX PA NI 3
SURTEC 880 SC	ENSTRIP 424 PART 1
SURTEC 883 XTM	CUPROSTAR 1600 Leveller
SURTEC 883 XT III	HSO REDUCER FL
SURTEC 880 W	HSO Nickel 110 Brightness Carrier
ANKOR 1120 F	HSO SOAK CLEANER 11
UDIQUE 862	HSO EcoPass HP Part A
TRILYTE CP ADDITIVE 2	HSO EcoPass HP Part B
TRILYTE CP ADDITIVE 3	HSO Ecochrome BLUE Additive R
MS 46/17 II	HSO Ecochrome BLUE Salt
ANKOR WETTING AGENT FF	HSO Ecochrome GTR Part A (BLUE)
MACUPLEX D34 CONCENTRATE	HSO Ecochrome BLUE Part B
SURTEC 880 PS	HSO Ecochrome GTR Additive
ENSTRIP 848 REPLENISH	HSO Ecochrome Wetting Agent
UDIQUE DP PLUS PRE WETTER	HSO Chrom Netzmittel Optiwet
	HSO Chrom Wetting agentUltra
	HSO EN ECOPLAST PH-ADJUSTER
	UDIQUE 861
	UDIQUE 879 W
	HSO Nickel 110 Additive
	ENSTRIP 424 REPLENISH

Tab. 5 Údaje o chemických látkach s novým názvom

Zmena názvu chemických látok	
Nový názov chemickej látky	Starý názov chemickej látky
SURTEC 851 I	ELPELYT® Pearlbrite K5 Additiv
SURTEC 851 IX	ELPELYT PEARLBRITE K6 AL ADD.
ECOPLAST ENI 601 STABILIZER	HSO EN ECOPLAST 601 stabilizer
ECOPLAST PA ACCELERATOR	HSO Ecoplast Accelerator
Vopcon Losung	Chromic acid
SURTEC 851 W	ELPELYT Wetting Agent 62A
SURTEC 851 A	ELPELYT® Pearlbrite Carrier K4
SURTEC 851 C	ELPELYT® Pearlbrite Carrier H
Diplexin	Sediganth C

Diplexin sa používa na oddelení ČOV.

Napojenie areálu na existujúce inžinierske siete

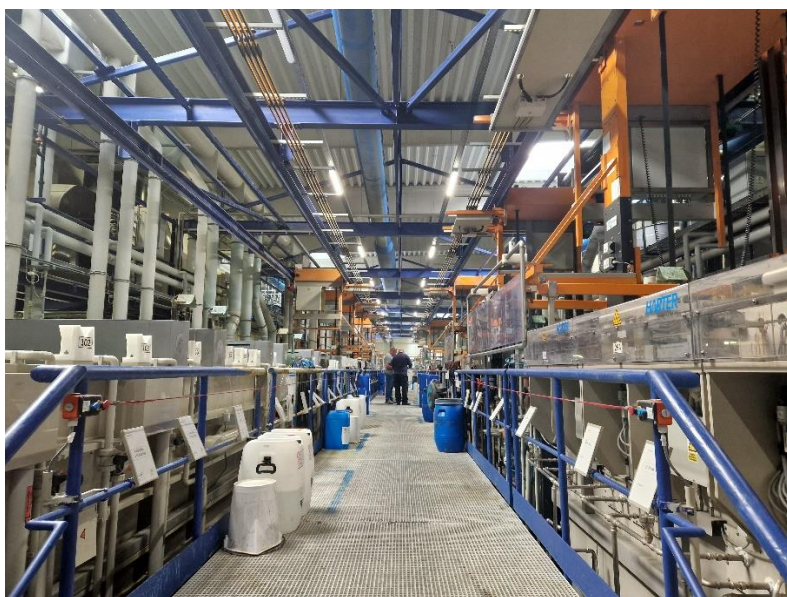
Areál BIA je napojený na všetky potrebné a požadované inžinierske siete. Navrhovanou zmenou sa napojenie na inžinierske siete nezmení.

Popis existujúcej výroby (posúdený a povolený súčasný, nulový stav)

V súčasnosti spoločnosť BIA má povolené a zrealizované 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. Od začatia prevádzky až do teraz neboli zo strany BIA vypustené priemyselné odpadové vody do toku Radošínska. 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. Linka BIA SK1 z dôvodu chýbajúcich zákazok je mimo prevádzky.

Spoločnosť BIA počas prevádzky :

- zabezpečuje meranie vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia. Meraním bolo potvrdené dodržanie určených emisných limitov vypúšťaných znečisťujúcich látok. Posledné merania boli v roku 2024.
- 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 , 05/ 2024
- má spracovaný prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou nebezpečným chemickým faktorom a karcinogénnym a mutagénnym faktorom, 05/2024
- má spracovaný Posudok o riziku pre pracovné činnosti s expozíciou hluku 05/2025
- má spracovaný Prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou hluku 07/2025
- 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, v roku 2024 boli odobrané nové vzorky podzemnej vody z monitorovacích vrtov (MV1 a BC1)
- má spracovaný a schválený Havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Obr.2 Pohľad linku povrchových úprav BIA SK 1**Obr. 3 pohľad na linku BIA SK2**

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

Zmeny v pozíciách vaní s chemickými alebo elektrolytickými kúpeľmi na linke BIA SK2 nemajú nároky na zastavané územie. Nie je potreba žiadnych stavebných úprav.

2.2.3 Nároky na vodu

Spoločnosť BIA v roku 2024 spotrebovala pre technológiu, sociálne a pitné účely 14 401 m³ vody z vlastného vodného zdroja – BC-1.

V dôsledku plánovanej zmeny nepredpokladáme, že dôjde k zvýšeným nárokom na odber vody.

2.2.4 Suroviny a materiály

Plánovanou zmenou objemu vaní s chemickými alebo elektrolytickými kúpeľmi sa druhy chemických látok a ich množstvo na linka BIA SK2 bude meniť. Niektoré chemické látky dostali nový názov. Celkové povolené množstvo sa zníži.

Tab. 6 údaje o CHL na BIA SK2 – v súčasnosti a plánovaná zmena

	Množstvo CHL – súčasnosť	Po zmene	Rozdiel (zníženie)
Nebezpečné látky	540,35 t	522 t	-20,35
Nie nebezpečné látky	69,25 t	25,4t	- 43,85

V procese povrchových úprav sa prestanú používať CHL uvedené v tabuľke nižšie a budú nahradené novými CHL s obdobným zložením. Podrobnejšie údaje o nových CHL sú uvedené v prílohe 4.

Tab. 7

Nové chemické látky	Vyradené chemické látky
NICKEL 170 ADDITIVE	ADHEMAX PA NI 3
SURTEC 880 SC	ENSTRIP 424 PART 1
SURTEC 883 XTM	CUPROSTAR 1600 Leveller
SURTEC 883 XT III	HSO REDUCER FL
SURTEC 880 W	HSO Nickel 110 Brightness Carrier
ANKOR 1120 F	HSO SOAK CLEANER 11
UDIQUE 862	HSO EcoPass HP Part A
TRILYTE CP ADDITIVE 2	HSO EcoPass HP Part B
TRILYTE CP ADDITIVE 3	HSO Ecochrome BLUE Additive R
MS 46/17 II	HSO Ecochrome BLUE Salt
ANKOR WETTING AGENT FF	HSO Ecochrome GTR Part A (BLUE)
MACUPLEX D34 CONCENTRATE	HSO Ecochrome BLUE Part B
SURTEC 880 PS	HSO Ecochrome GTR Additive
ENSTRIP 848 REPLENISH	HSO Ecochrome Wetting Agent
UDIQUE DP PLUS PRE WETTER	HSO Chrom Netzmittel Optiwet
	HSO Chrom Wetting agentUltra
	HSO EN ECOPLAST PH-ADJUSTER
	UDIQUE 861
	UDIQUE 879 W
	HSO Nickel 110 Additive
	ENSTRIP 424 REPLENISH

2.2.5 Energetické zdroje

V roku 2024 BIA spotrebovala 5565 MWh elektrickej energie. V súvislosti s plánovanou zmenou sa nepredpokladá navýšenie spotreby elektrickej energie.

V roku 2024 BIA spotrebovala 495 714 m³ zemného plynu (ohrev technologických kúpeľov, vykurovanie, príprava TUV). Plánovanou zmenou nepredpokladáme zvýšenú potrebu zemného plynu.

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 85 nákladných vozidiel za mesiac, čo činí priemerne 4-5 nákladných automobilov denne. V súvislosti s plánovanou zmenou sa nepredpokladá navýšenie dopravnej intenzity.

2.2.7 Nároky na pracovné sily

V súčasnosti pracuje vo výrobnom závode celkom 200 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 zdroj znečistenia ovzdušia:

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 vyhláške 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 2024 bolo do ovzdušia zo zdrojov znečistenia BIA vypustené nasledovné množstvo znečisťujúcich látok v tonách:

Tab. 8 Údaje o množstve ZL v tonách za rok 2024 zo zdrojov znečistenia BIA

TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC	Ni	Cr celk	Cu
0,505	24,675	0,501	0,202	2,568	0,001113	0,001912	0,000011

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. Posledné meranie bolo realizované v r. 2024 a 2025. Vzhľadom na dlhodobú odstávku BIA SK1 sú emisie uvedené v tab. č.8 zodpovedajúce len prevádzke 1 linky BIA SK2.

V súvislosti s plánovanou zmenou nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, nedôjde k zmene projektovanej kapacity existujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia. Zmena neovplyvní množstvo odsávaných plynov, nie je predpoklad zmeny druhu alebo 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 (neutralizačná stanica a vákuová odparka) a spätne využívané v procese povrchových úprav. Do dnešného dňa BIA nevypustila žiadne vyčistené priemyselné odpadové vody do recipientu (Radošínska). Tekuté odpady z technológie povrchových úprav sú odoberané a zneškodňované oprávnenou organizáciou mimo areálu BIA v Čabe.

V roku 2020 BIA inštalovala novú čistiareň splaškových odpadových vôd, kde sú čistené splaškové vody z areálu BIA a vypúšťané do kanalizácie DN 800 v správe obce a následne do toku Radošínska. Vypúšťané vyčistené splaškové OV spĺňajú povolené limity znečistenia.

Plánovaná zmena nezvýši množstvo odpadových vôd, ktoré budú čistené na vlastnej neutralizačnej stanici a vákuovej odparku, rovnako nepredpokladáme z dôvodu predkladanej zmeny zvýšenie množstva splaškových odpadových vôd.

2.3.3 Odpady

V roku 2024 v BIA vzniklo 1091,1 t odpadov, z toho 919,9 t nebezpečných a 171,2 t ostatných. 419,4 ton zo všetkých vzniknutých odpadov v r. 2024 bolo zhodnotených (železné a neželezné kovy, papier, plasty, kal s obs.Ni, elektrozariadenia), zvyšok bol zneškodnený 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. Keďže sa nezvyšuje množstvo chemických látok, nie je predpoklad zvýšenia množstva odpadov – kalov pri čistení OV, prípadne tekutých odpadov, ktoré sú zneškodňované mimo spoločnosť BIA.

Prevádzkou oboch liniek vznikajú nasledovné druhy odpadov:

Tab. 9 Údaje o odpadoch

Nebezpečné odpady	
06 01 06	Iné kyseliny
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organ. rozpúšťadlá alebo iné NL (údržba) - TUHÉ
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organ. rozpúšťadlá alebo iné NL (údržba) - TEKUTÉ
11 01 09	kaly a filtračné koláče obsah. NL - VI Cr. (tuhé)
11 01 09	kaly a filtračné koláče obsah. NL – VI Cr. (tekuté)
11 01 13	odpady z odmasťovania obsahujúce NL
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce NL
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel (údržba)
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL vrátane zmesí
16 05 07	vyraďené anorganické chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL
16 05 08	vyraďené organické chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontamin. nebezpečnými látkami

Nebezpečné odpady	
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný NL
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky (kaly z kryštalizačnej odparky)
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123, obsahujúce nebezpečné časti
Ostatné odpady	
07 02 13	Odpadový plast
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 03	obaly z dreva
15 01 04	Obaly z kovu
15 01 06	zmiešané obaly
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 150202
16 10 02	Vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 161001
17 04 05	železo a oceľ
19 09 04	Použité aktívne uhlie
19 09 05	Nasýtené alebo použité iontomeničové živice
19 08 01	Zhrabky z hrabíc
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135

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.

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:

- pokračovať v zhodnocovaní kalu s obsahom Ni
- hľadať ďalšie možnosti zhodnocovania vznikajúcich odpadov
- hľadať možnosti dovozu chemických látok pre proces povrchových úprav vo vratných obaloch

2.3.4 Zdroje hluku a vibrácií

Plánovanou zmenou nevznikne žiadený nový 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 ČINNOSTAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Plánovaná zmena sa realizuje vo výrobných priestoroch na linke BIA SK2, ktoré sú havarijne zabezpečené. Žiadne iné zmeny, riziká prípadne havárie nepredpokladáme.

Zmenené množstvá chemických látok a nové druhy CHL, ktoré sa budú používať v procese povrchových úprav budú skladované v existujúcich zabezpečených skladoch. Manipulácia s chemickými látkami už v súčasnosti je a v budúcnosti 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).

Počas 9-ročnej prevádzky linky povrchových úprav BIA SK2 nedošlo k žiadnym havarijným situáciám, ktoré by mohli ohroziť zdravie zamestnancov alebo poškodiť a znečistiť 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 pri manipulácii s chemickými látkami s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité ŽP.

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. 39/2013 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 Tríbečským 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 morfológického 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 výmoľová 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 Podunajská panva, okrsku Trnavsko-dubnická panva (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, slieňitými 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 odvrtnanej 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 páňovú 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 odvrtní bol vrt zabudovaný ako trvalý monitorovací vrt PVC pažnicou ϕ 110 mm. V zvodnenej časti bol zabudovaný filtrom, ktorý tvorí vrtaná 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 hlina, do 2 m hnedá, nižšie žltáhneda
3,80 - 6,10 m	piesčitý štrk sivý, silno zahľinený, 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 Φ 110 mm, hladká
3,80 - 7,00 m	pažnica PVC Φ 110 mm, vrtaná perforácia, sieťovina 1x1 mm, filtračný obsyp
7,00 - 8,00 m	pažnica PVC Φ 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, hrdzavošmuhaný 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, ojedinele 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

Dotknuté územie patrí do okrsku 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.

6.4 KVALITA OVZDUŠIA

Na znečistení ovzdušia v širšom riešenom území sa podieľajú výraznou mierou činitele, ktoré sú situované priamo v jeho území, ale aj pôsobiace v okolí tohto územia. Hlavné zdroje znečisťovania 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, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc a poľnohospodárskej pôdy.

Podľa Správy o kvalite ovzdušia za rok 2024, (SHMÚ 2025) dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Nitrianskom kraji bolo vykurovanie domácností a vo väčších mestách aj cestná doprava. Pre vykurovanie domácností sa využíva najmä zemný plyn, podiel tuhých palív je v porovnaní s ostatnými zónami nižší, s výnimkou hornatejšej oblasti na severe kraja. Kvalita ovzdušia monitoruje na 4 staniciach, najbližšími sú cca 11 km juhovýchodne v Nitre ul. Štúrova (mestská dopravná) a cca 10 km juhovýchodne Nitra - Janíkovce (predmestská pozaďová).

V rámci Nitrianskeho kraja boli určené obce ohrozené zhoršenou kvalitou ovzdušia, t.j. s rizikovým stupňom 3 podľa výsledkov modelovania znečistenia, prípadne na základe prekročenia limitnej či cieľovej hodnoty kvality ovzdušia. Územiu obce Čáb, na ktorej je umiestnená navrhovaná činnosť nie je priradený stupeň rizika 0. V okrese Nitra majú rizikový stupeň vyšší ako 0 len dve obce – Cabaj Čápor – 2 a Vrábce – 1. Rizikové obce so stupňom 3 sa nachádzajú prevažne v okesoch Levice, Nové Zámky a Zlaté Moravce. Medzi najväčších znečisťovateľov v okrese patrí výroba vápna a lom vápenca v obci Žirany.

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

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

ZL	2023	2022	2021	2020	2019	2018
TZL	40,536	46,861	52,959	49,613	50,28	49,994
SO ₂	31,029	38,579	52,08	58,158	50,948	47,431
NO _x	191,624	183,9	207,528	207,085	205,318	177,858
CO	1 517,93	1 025,07	946,053	1 135,61	1 524,77	829,595
TOC	363,047	244,56	218,473	223,063	189,027	167,394

Údaje o vypúšťaných ZL zo spoločnosti BIA Čab za roky 2018 – 2024 sú uvedené v tab. 11 v tonách:

Tab.11 údaje o množstve vypúšťaných ZL do ovzdušia z BIA Čab

Rok/ZL	TZL	SO _x	NO _x	CO	TOC	2sadz.tr.	3.sadz.tr	4.sadz.tr
2018	0,9835	3,09099	2,92538	0,320572	0,053429	0,016631	0,069101	1,61977
2019	0,97921	3,040403	2,89019	0,320472	0,053412	0,016429	0,068904	1,604856
2020	0,786295	2,008023	2,264415	0,355875	0,059313	0,038422	0,063988	0,627416
2021	0,475278	1,058144	1,571984	0,341134	0,056856	0,022885	0,036674	0,339508
2022	0,601092	0,004521	0,734648	0,296685	0,049447	0,019667	0,040996	0,349574
2023	0,749731	0,003682	0,598283	0,241614	0,040269	-	-	-
2024	0,504927	24,674987	0,501011	0,202331	2,567949	-	-	-

Do 2. sadzobnej triedy patria ZL- Cr, Ni, Cu,Zn

Do 3.sadzobnej triedy patria ZL- HF , formaldehyd

Do 4. sadzobnej triedy patria ZL- HCl, kyselina octová

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 $Q_a = 22,51$ m³/s, jemu zodpovedajúci ročný odtok $S_a = 710,3$ mil. m³. Najväčší prietok je $Q_{100} = 385$ m³/s. Najväčšie prietoky sú v marci a apríli, najnižšie sú v auguste až októbri.

Radošínska 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 Radošínska. Kvalita vody je na toku Radošínska sledovaná SVP š.p. PV Piešťany predovšetkým v prípade riešenia žiadosti o vypúšťanie odpadových vôd. Kvalita vody Radošínsky:

Tab.12 Údaje o kvalite vody Radošínsky 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 Radošínsky 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 neogénnom 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 fluviálne štrkopiesčité a piesčité náplavy riečky Radošínska, uložené v alúviu. Výška úrovne hladiny podzemnej vody je v priamej hydraulikkej spojitosti s miernou retardáciou, s úrovňou hladiny riečky Radošínsky, 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 podzemnej vody z roku 2024 udáva tab. 13.

Tab. 13 Výsledky laboratórnych rozborov vzoriek podzemných vôd BIA

UKAZOVATEĽ	MV-1	VODNÝ ZDROJ BČ1	HRANIČNÉ HODNOTY		LIMIT PRE PITNÚ VODU	Jedn.
			ID	IT		
Cu	0,015	0,006	0,2	0,5	2	mg/l
Cr celk	0,031	<0,005	0,15	0,3	0,05	mg/l
Cr ⁶⁺	<0,01	<0,01	0,035	0,075	-	mg/l

UKAZOVATEĽ	MV-1	VODNÝ ZDROJ BČ1	HRANIČNÉ HODNOTY		LIMIT PRE PITNÚ VODU	Jedn.
			ID	IT		
Ni	0,039	<0,005	0,1	0,2	0,02	mg/l
Zn	1,98	<0,005	1,5	5	3	mg/l
Fosfor celkový	0,15	0,012	-	-	-	-
NEL	0,21	<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 v roku 2024 opakovaním meraním zisťovala kvalitu pôdy resp. prítomnosť kovov, fosforu a NEL v pôde v areáli spoločnosti. Výsledky sú uvedené v tab. 12.

Tab. 14 Výsledky laboratórnych rozborov vzoriek zemín v BIA

Ukazovateľ	MV-1	CAB-1	CAB-2	Hraničné hodnoty		Jedn.
				ID	IT	
Hĺbka odberu	1	1	1	-	-	m
Cu	8,71	16,6	16,8	500	1 500	mg/kg
Cr celk	12,8	22	22,9	450	1 000	mg/kg
Cr ⁶⁺	<2	<2	<2	12	50	mg/kg
Ni	13,5	22,3	23,2	180	500	mg/kg
Zn	26	44,2	45	1 500	5 000	mg/kg
Fosfor celkový	263,5	530,8	511,9	-	-	mg/kg
NEL	3,22	4,97	6,27	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, nížinnej 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, kobyľka 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 krajinnooekologického 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.

Druhovú 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 čistených 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 793 obyvateľov (r.2024).

Tab. 15 Vývoj počtu obyvateľov o vybraných rokoch

	1999	2011	2015	2020	2024
Čab	653	782	785	791	793

Zdroj: www.statistics.sk.

Počet obyvateľov obce po osamostatnení zaznamenal mierny nárast. V posledných rokoch sa stav výraznejšie nemení. Striedajú sa roky miernych prírastkov a úbytkov. 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 a poproduktívnej vekovej skupine a nižšie v predproduktívnej vekovej skupine, 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. Aktuálna miera nezamestnanosti sa pohybuje na úrovni 2,45% (september 2025)

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 Čab; 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 Čab a Sila sa zlúčili v roku 1960, a od roku 1976 boli súčasťou obce Nové Sady a v roku 1999 sa Čab osamostatnil.

V súčasnosti je Čab sídlom obecného úradu a svojou vybavenosťou z oblasti kultúry, školstva, zdravotníctva i komerčnej oblasti poskytuje svojim 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 Radošinka, dažďové vody z komunikácií sú vedené cez ORL a splaškové vody sú odvádzané a čistené na jestvujúcej rekonštruovanej ČOV v správe spoločnosti BAP. BIA od roku 2020 zabezpečuje čistenie splaškových OV na vlastnej ČOV. BIA má vlastnú zneškodňovaciu stanicu priemyselných odpadových vôd, vyčistené vody sa používajú spätne v technológii, nie sú vypúšťané do toku Radošinka. 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 nerentabilnosti k 1.1.2003 zrušená.

Priemysel a služby

Významné postavenie v priemyselnej výrobe v obci má výroba sústredená prevažne v priemyselnom areáli obce - výroba elektroporcelánu, strojársky priemysel a ďalšie).

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V okrese prevláda rastlinná výroba nad živočíšnou.

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

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. Oblúbená je prímestská rekreačná oblasť lesopark na Zobore. Do pohoria Tríbeč vedú turistické chodníky. V blízkosti je chránená krajinná oblasť Ponitrie s krasovými javmi.

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 Nitrianskom kraji bola v roku 2024 u mužov 74,1 rokov a u žien 80,95 rokov. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien.

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.

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.

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 plánujú na BIA SK2 budú realizované v existujúcej výrobní hale, bez vplyvu a dopadu na vonkajšie prostredie
- Nové plánované chemické látky na BIA SK 2 nahradia niektoré používané CHL v procese povrchových úprav. Celkové množstvo používaných vstupných chemikálií sa nezvýši oproti súčasnosti. Keďže vane s aktívnymi kúpeľmi sú odsávané a vzdušina je čistená na pračke plynov s vysokou účinnosťou bude ovplyvnenie kvality ovzdušia v území minimálne
- vzdialenosť najbližších obytných objektov je cca 700 m, od zastavaného územia obce je záujmové územie vzdialené do 1200 m

Hodnotenie zdravotných rizík

Spoločnosť BIA zabezpečuje pravidelné meranie vypúšťaných emisií do ovzdušia (posledné v r. 2024 a 2025) a meranie hluku a chemických faktorov v pracovnom prostredí.

Povinné diskontinuálne merania vypúšťaných emisií (od roku 2014 až 2024 a 2025) potvrdili dodržanie platných emisných limitov znečisťujúcich látok. Plánovaná zmena používaných chemických látok v technologickej linke BIA SK2 sa neprejaví v množstve CHL, ich zloženie bude obdobné ako u pôvodne používaných CHL. Vane s aktívnymi kúpeľmi sú odsávané a čistené na pračke plynov s vysokou účinnosťou, čo potvrdzujú aj výsledky posledných oprávnených meraní. Rovnako aj vody z technologických liniek sú čistené na neutralizačnej stanici a vákuovej odparke a spätne sú využívané v procese povrchových úprav. Časť tekutých odpadov je zneškodňovaná externe.

Čo sa týka zdravotných rizík zamestnancov, tí sú už v súčasnosti informovaní o možných rizikách, ktoré môžu vzniknúť pri prevádzke linky povrchových úprav – predovšetkým pri používaní vybraných CHL (školenia, prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou nebezpečným chemickým faktorom, KBU, používanie ochranných pracovných prostriedkov...). O novo používaných CHL budú pracovníci inštruovaní, poučení o ich vlastnostiach a možných vplyvoch na zdravie a životné prostredie.

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

Prijateľnosť činnosti

Z pohľadu okolo bývajúcего obyvateľstva neočakávame výraznejšie negatívne ohlasy aj preto, že sa jedná o činnosť, ktorá sa v posudzovanom území realizuje od roku 2014, prešla celým procesom posudzovania bez zásadných pripomienok zo strany obyvateľstva a obce. BIA zodpovedne prevádzkuje čistiace zariadenia (pračky plynov, ČOV – NS, vákuová odparka) o čom svedčia výsledky meraní ZL. BIA do dnešného dňa nevypustila technologickú odpadovú vodu do recipientu Radošínska ale vyčistenú vodu využíva spätne v technológii a časť odpadovej vody je zneškodňovaná mimo areálu spoločnosti. Okrem toho bola v r. 2020 uvedená do prevádzky nová čistiareň odpadových vôd na čistenie splaškových odpadových vôd.

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 výrobnéj haly vplyv na reliéf a horninové prostredie nebude žiadny.

2.2 VPLYVY NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

Plánovanou zmenou – zámenou objemu vaní s aktívnymi kúpeľmi na technologickej linke nebudú dotknuté ani ovplyvnené odpadové vody ani vody z povrchového odtoku. Aj po navrhovanej zmene bude časť odpadových vôd čistená na existujúcej NS a vákuovej odparke a vracaná späť do procesu povrchových úprav. Niektoré kúpele budú zneškodňované externe.

Nakoľko sa so všetkými CHL manipuluje a bude manipulovať v priestore izolovanej zabezpečenej manipulačnej plochy (vykládka CHL), v priestore skladov a výrobnéj haly, ktoré majú havarijne zabezpečenú podlahu, nepredpokladáme ohrozenie kvality podzemných ani povrchových 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 2024. Výsledky analýzy dokladujú, že kvalita vôd vo vybraných sledovaných ukazovateľoch je na úrovni indikačných kritérií uvedených v smernici MŽP SR č. 1/2015-7 z 28. januára 2015 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia. Nezhoršenie kvality podzemných vôd poukazuje na zodpovednú manipuláciu s chemickými látkami.

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 - ostáva veľký zdroj znečistenia, nakoľko sa charakter povrchových úprav nemení. Zmena nastane v určitých druhoch chemických látok používaných v procese povrchových úprav. Navrhovaná zmena z hľadiska možného úniku znečisťujúcich látok zostane na rovnakej úrovni ako v súčasnosti, nakoľko v odsávanej vzdušnine z vaní dotknutých zmenou je relevantnou znečisťujúcou látkou nikel – rovnako ako v súčasnosti. Zároveň objem vaní, z ktorých je odsávaná vzdušnina s potenciálnym obsahom niklu sa nemení.

Obmedzovanie množstva vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia bude zabezpečené tak ako doteraz účinnými pračkami plynov.

Z niekoľkoročných skúseností prevádzky galvanických liniek môžeme predpokladať, že emisné limity znečisťujúcich látok budú dodržané a že nedôjde k zvýšeniu ročného množstva vypúšťaných ZL.

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. Zmena si nevyžaduje nový záber pôdy. Čo sa týka kvality pôdy (obsah kovov), tá bola zistená v roku 2024 (viď bod 6.6. tohto oznámenia) a pri spracovaní východiskovej správy. Vplyvy na pôdu sa nezmenia oproti súčasnému stavu

2.5 FAUNA A FLÓRA

Predkladané zmeny nebudú mať vplyv na okolitú faunu a flóru nakoľko všetky zmeny sa budú prebiehať v priestoroch výrobných hál.

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 nevypúšťa a neplánuje vypúšťať technologické odpadové vody do toku Radošíanky, najbližší vodný lokálny biokoridor 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 môže mať potenciálny pozitívny vplyv na 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

Predkladanou zmenou sa súčasná intenzita dopravy (85 NA/mesiac) sa nezvýši.

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 galvanickej linke BIA SK2. Vykładku vykonávať vždy len v priestore havarijne zabezpečeného priestoru
2. Aktualizovať prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou nebezpečným chemickým faktorom a karcinogénnym a mutagénnym faktorom a posudok o riziku s ohľadom na plánované CHL
3. Zabezpečiť informovanosť a preškolenie zamestnancov, ktorí manipulujú a budú manipulovať s novými CHL
4. vytvárať tlak na dodávateľov chemických látok, aby boli suroviny v čo najväčšom množstve dodávané vo vratných obaloch
5. Zabezpečovať 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 – zámena aktívnych kúpeľov a zmena druhov chemických látok

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE 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 celým 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. V súčasnosti je BIA SK1 z dôvodu nedostatku zákazok mimo prevádzky.

Zmeny na linke BIA SK 2

Galvanická linka BIA SK2 je prevádzkovaná od roku 2016. Objem a charakter jednotlivých technologických vaní je aktuálne: – 173,5 m³.

Plánované zmeny na BIA SK2:

Zmeny vzniknú zámennou v objeme kúpeľov na pozíciách 219-220 pololesklý nikel a 221-223 lesklý nikel.

- pozícia 219-221 bude po novom pololesklý nikel s celkovým objemom 10 m³
- pozícia 222-223 bude po novom lesklý nikel s objemom 6,1 m³.

Zmeny v množstve používaných chemických látok

Vzhľadom na zámenu pozícií dôjde k zmene používaniu chemických látok. Taktiež došlo k zmenám u výrobcov chemikálií, čím sa menia názvy niektorých druhov používaných chemických látok. V konečnom dôsledku však nastane zníženie množstva používaných chemických látok.

Tab.16 údaje o CH na linke BIA SK2 L – v súčasnosti a plánovaná zmena

	Množstvo CHL – súčasnosť	Po zmene	Rozdiel /navýšenie
Nebezpečné látky	540,35 t	520 t	- 20,35
Nie nebezpečné látky	69,25 t	25,4 t	- 43,85

V procese povrchových úprav v linke BIA SK2 sa prestanú používať CHL uvedené v tabuľke 6 predchádzajúcej kapitoly a budú nahradené novými CHL s obdobným zložením (príloha 4 k oznámeniu o zmene) a zároveň sa začnú používať nové chemické látky (príloha 4 k oznámeniu o zmene).

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 Radošinka.

4 VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM

Vplyvy posudzovanej zmeny sa dotýkajú :

- Zámenou objemu vaní s aktívnymi kúpeľmi na linke BIA SK2 a zmene druhov a množstiev používaných CHL. Odsávaný plyn z oboch liniek bude tak ako doteraz čistený na existujúcich práčkach plynov. Predpokladáme, že hmotnostný tok nebude navýšený.

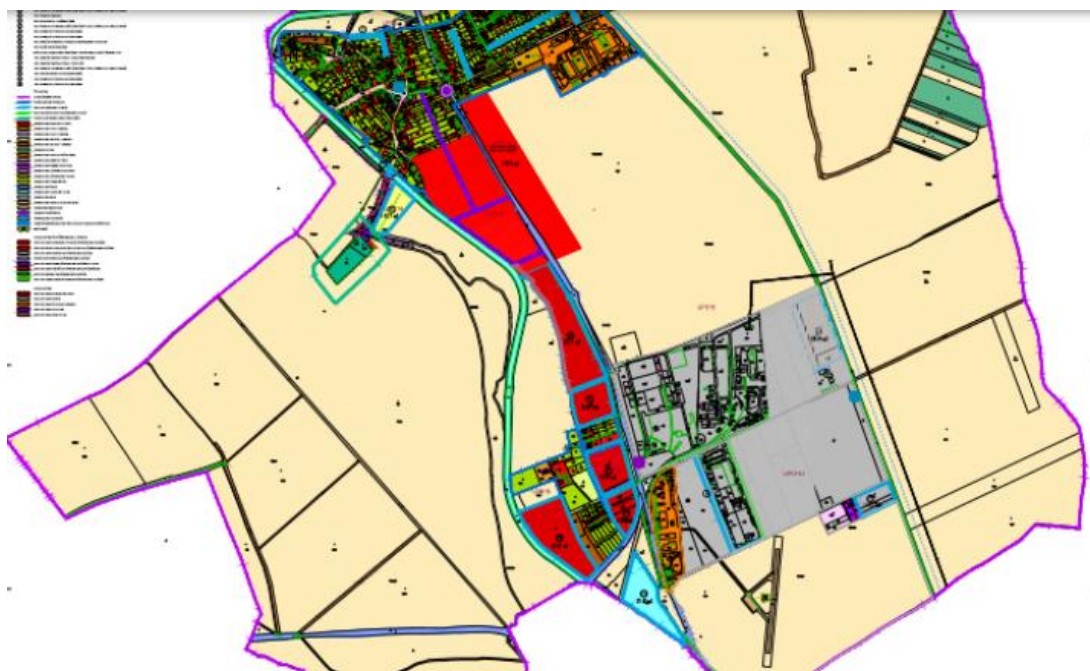
5 SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY

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 kumulatívnemu vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza. Najbližší biokoridor – rieka Radošinka je vzdialená od areálu cca 500 m, nie je zaťažovaná odpadovými vodami z neutralizačnej stanice.

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

VI. PRÍLOHY

1 INFORMÁCIA ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ 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).

V roku 2015 bolo spracované oznámenie o zmene Galvanická zmena BIA SK2 – zmeny (zmena CHL, zmena ČOV...). Výsledkom zisťovacieho konania bolo rozhodnutie MŽP SR č.j. 8051/2015-3.4.mv z 18.12.2015

V roku 2017 bolo vydané rozhodnutie OU Nitra č.j. 2016/048053-014-F21, 2017/004682-F14-F21 z 15.2.2017 na akciu BIA – sklad.

V roku 2018 prešla zisťovacím konaním stavba: „Rozšírenie závodu BIA 2018“. Výsledkom bolo rozhodnutie OU OSZP Nitra č.j. OU-NR-OSZP3/2018/36773-F36 z 9.11.2018.

V roku 2019 bolo predložené oznámenie o zmene na činnosť: „BIA Čab – galvanické linky -zmeny“. Výsledkom zisťovacieho konania bolo rozhodnutie MŽP SR č.j. 11316/2019-1.7.Sr (63647/2019) z 5.12.2019. Rozhodnutie bolo potvrdené rozhodnutím ministra životného prostredia č. 5621/2020-1.1. zo 6.7.2020.

Zmeny v objeme kúpeľov na galvanickej linke BIA SK2 (zníženie objemu) boli posúdené v rámci zisťovacieho konania v roku 2023, ukončené rozhodnutím 3927/2023-11.1.2/sr 830/2023 831/2023-int. zo dňa 14.2.2023.

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 TEXTOVÁ PRÍLOHA

Podrobnejšie údaje o nových chemických látkach

VII. DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Žiline, 24.11.2025

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ENVICONCONSULT spol. s r.o.

Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel.: 041-7632 461

E-mail: ec@enviconsult.sk

www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

Ing. Mariana Kohútová

Ďalší spolupracujúci:

Mgr. Peter Hujo

Mgr. Peter Kurjak, PhD.

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

Saša Grbeša-prokurista