KLAUKE SLOVAKIA s.r.o. – NOVÁ GALVANICKÁ LINKA

SPRÁVA O HODNOTENÍ

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov



Navrhovateľ:

Klauke Slovakia, s.r.o. Nábrežie Oravy 2711, 026 01 Dolný Kubín

Zhotoviteľ:

ENVICONSULT

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

Jún 2021

OBSAH

		POUŽITÉ SKRATKY	1
A		ZÁKLADNÉ ÚDAJE	3
I		ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
	1	NÁZOV	3
	2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
	3	SÍDLO	3
	4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	3
	5	KONTAKTNÁ OSOBA	3
II		ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
	1	NÁZOV	5
	2	ÚČEL	5
	3	UŽÍVATEĽ	5
	4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
	5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
	6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
	7	DÔVOD UMIESTNENIA V DANEJ LOKALITE	6
	8	TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
	9	POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	7
	10	VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	11
	11	CELKOVÉ NÁKLADY	11
	12	DOTKNUTÉ OBCE	11
	13	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ	11
	14	DOTKNUTÉ ORGÁNY	11
	15	POVOĽUJÚCI ORGÁN	12
	16	REZORTNÝ ORGÁN	12
	17	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	12
	18	VYJADRENIE O VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	12
B		ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	13
I		POŽIADAVKA NA VSTUPY	13
	1	PÔDA	13
	2	VODA	13
	3	SUROVINY A MATERIÁLY	13
	4	ENERGETICKÉ ZDROJE	14
	5	NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU	14
	6	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	15
II		ÚDAJE O VÝSTUPOCH	17
	1	OVZDUŠIE	17
	2	ODPADOVÉ VODY	19
	3	ODPADY	23

4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ 25
5 ŽIARENIA A INÉ FYZIKÁLNE POLIA 26
6 ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY 26
7 VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY A HORNINOVÉHO PROSTREDIA 26
C KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA 27
I VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 27
II CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 29
1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY 29
2 GEOLOGICKÉ POMERY 29
3 PÔDNE POMERY 30
4 KLIMATICKÉ POMERY 30
5 OVZDUŠIE 31
6 HYDROLOGICKÉ POMERY 31
7 FAUNA, FLÓRA A BIOTOPY 32
8 KRAJINA 33
9 CHRÁNENÉ ÚZEMIA 34
10 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY 36
11 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA ... 37
12 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI 41
13 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ 41
14 PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY 41
15 CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ICH VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 41
16 KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV 45
17 CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA 45
18 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA , AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 46
19 SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU 46
III HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI 49
1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO 49
2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY 52
3 VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY 52
4 VPLYVY NA OVZDUŠIE 54
5 VPLYVY NA VODNÉ POMERY 54
6 VPLYVY NA PÔDU 58
7 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY 58
8 VPLYVY NA KRAJINU 58
9 VPLYVY NA BIODIVERZITU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA 58
10 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY 59

	11	VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	59
	12	VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY	59
	13	VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	59
	14	VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	59
	15	VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY	59
	16	INÉ VPLYVY	59
	17	PRIESTOROVÁ SYNTÉZA VPLYVOV ČINNOSTI V ÚZEMÍ	60
	18	KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNYMI PREDPISMI	61
	19	PREVÁDZKOVÉ RIZIKÁ A ICH MOŽNÝ VPLYV NA ÚZEMIE	64
IV	OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE		67
	1	ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA	67
	2	TECHNICKÉ OPATRENIA	67
	3	TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA	67
	4	ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA	67
	5	KOMPENZAČNÉ OPATRENIA	68
	6	VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ	68
V	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE		69
	1	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ SO ZRETEĽOM NA CHARAKTER, VEĽKOSŤ A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI, TECHNOLÓGIU A UMIESTNENIE A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	69
	2	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	70
	3	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	70
VI	NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY		71
	1	NÁVRH MONITORINGU OD ZAČATIA VÝSTAVBY, V PRIEBEHU VÝSTAVBY, POČAS PREVÁDZKY A PO SKONČENÍ PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	71
	2	NÁVRH KONTROLY DODRŽIAVANIA STANOVENÝCH PODMIENOK	72
VII	METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ		73
VIII	NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH,KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ		77
IX	PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ		79
X	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE		81
XI	ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI		85
XII	ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ		87
XIII	DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA		89

POUŽITÉ SKRATKY

EIA	- posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
GL1-5	- galvanické linky
CHVO	- chránená vodohospodárska oblasť
CHKO	- chránená krajinná oblať
CHL	- chemické látky
k.ú.	- katastrálne územie
KBU	- karty bezpečnostných údajov
MZ SR	- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NEIS	- Národný emisný informačný systém
NO_x	- oxidy dusíka
NS	- neutralizačná stanica
OU -OSZP	- Okresný úrad – odbor starostlivosti o životné prostredie
OV	- odpadové vody
PM_{10}	- suspendované častice s priemerom 10 mikrometrov
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
SoH	- správa o hodnotení
TOC	- celkový organický uhlík
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
ÚSES	- územný systém ekologickej stability
ZPH	- závažné priemyselné havárie

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Klauke Slovakia s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 798 076

3 SÍDLO

Nábrežie Oravy 2711

026 01 Dolný Kubín

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Peter Bielončík – zástupca konateľa
Tel: +421 911 614 555, +421 43 5832312
e-mail: peter.bieloncik@emerson.com

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. František Bednár, PhD.
Tel: +421 911 614 884, +421 43 5832325
e-mail: Frantisek.Bednar@Emerson.com

Miesto na konzultácie: Klauke Slovakia, s.r.o. Nábrežie Oravy 2711, 026 01 Dolný Kubín

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Klauke Slovakia s.r.o. - nová galvanická linka

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je osadenie novej galvanickej linky na povrchovú úpravu vlastných výrobkov – ukončovacie prvky a konektory predovšetkým pre elektrotechnický priemysel. Plánovaná galvanická linka GL5 bude osadená do existujúcej výrobnej haly „A“ parc. č. KN C 112/16.

3 UŽÍVATEĽ

Klauke Slovakia s.r.o.
Nábrežie Oravy 2711, Dolný Kubín

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Posudzovaná činnosť predstavuje osadenie novej galvanickej linky do uvoľnených priestorov (cca 30 x 12 m) v existujúcej výrobnej hale „A“. Nová galvanická linka č.5 doplní v súčasnosti funkčné 4 galvanické linky, ktorých celkový objem vaní s chemickými látkami (bez oplachu) dosahuje 6,213 m^3. Nová GL5 bude mať objem aktívnych kúpeľov (vane s chemickými látkami) 37 m^3celkový objem vaní vrátane oplachov na GL 5 bude 77 m^3. Celkové množstvo aktívnych kúpeľov galvanických liniek GL1-GL5 bude 43,213 m^3.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly 3. hutnícky priemysel:

Položka 8 – Prevádzky na povrchovú úpravu kovov a plastov využívajúce elektrolytické alebo chemické procesy upravenej plochy, od 30 m^3 kapacity používaných kadí je zaradená do časti A-povinné hodnotenie.

Lokalita, kde prevádzkuje svoju výrobnú činnosť spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. bola posúdená v zmysle zákona 127/1994 Z.z pre pôvodného vlastníka firmu UTILUX, v rámci zisťovacieho konania pre stavbu s názvom „UTILUX-výroba strojárskych a elektronických dielov Dolný Kubín - Mokraď“ (Enviconsult, 2005, rozhodnutie MŽP SR č.j. 2396/05-1.6/vh z 21.9.2005). Následne v roku 2012 boli rozšírenie výroby a nová výrobná hala posúdené v zisťovacom konaní formou oznámenia o zmene (Enviconsult, 2012, rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Dolnom Kubíne č.j. A/2012/00101/ DUD z 23.1.2012).

Na základe rozhodnutia MŽP SR č.j. 11328/2020-1.7/sr (49292/2020) zo dňa 5.10.2020 bol spracovaný zámer s jednovariantným riešením osadenia plánovanej technológie. MŽP SR určil rozsah hodnotenia listom č. 4277/2021-1.7./sr (18471/2021, 18473/2021-int) z 8.4.2021 s tým, že v správe o hodnotení sa má podrobnejšie rozpracovať variant uvedený v zámere a nulový variant.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Dolný Kubín

Obec: Dolný Kubín

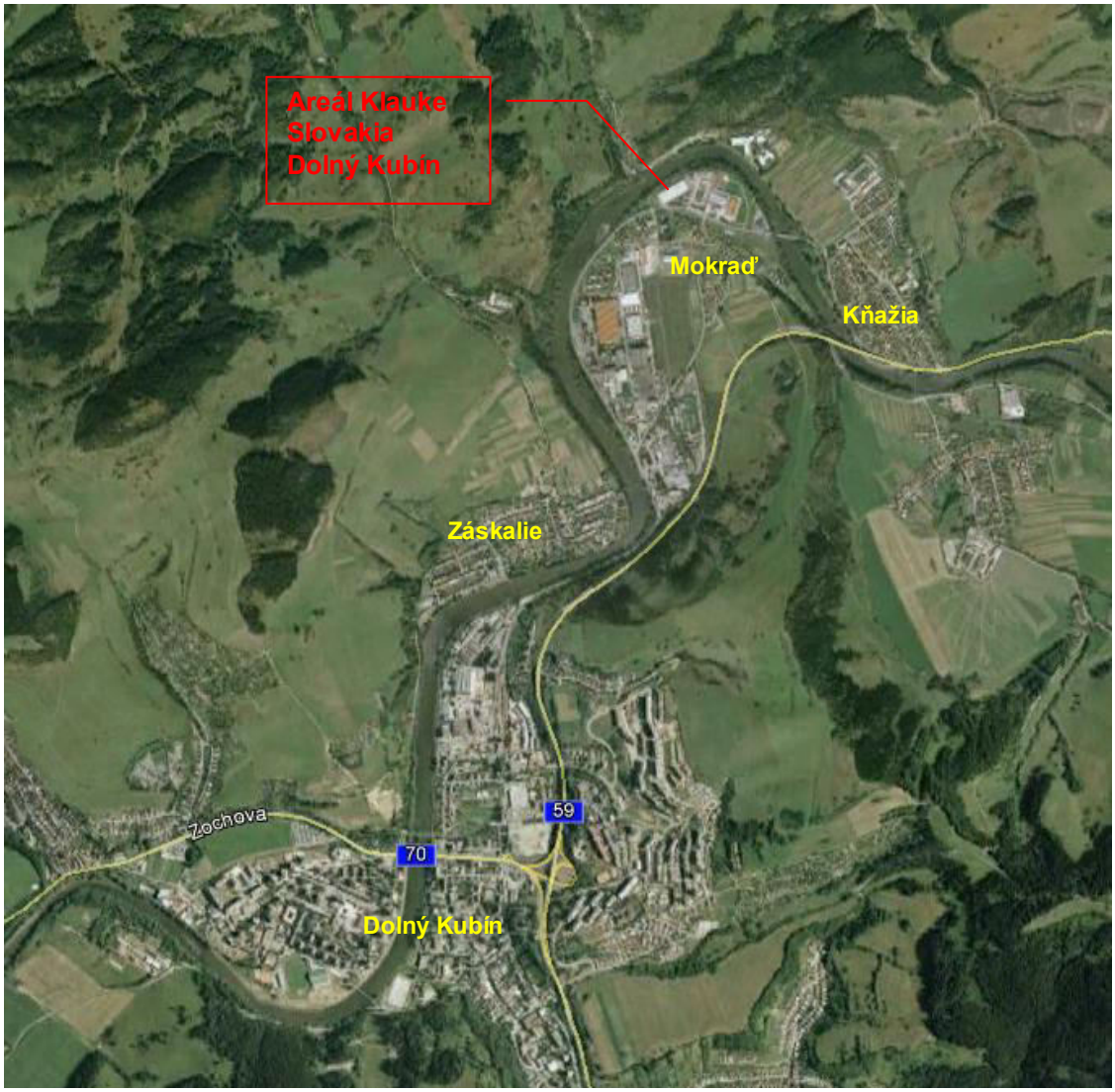
Katastrálne územie: Mokraď

Parcelné čísla: KN - C 112/16

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Dolný Kubín, miestnej časti Mokraď, v ohybe rieky Orava – priestor Jelšava. (obr. 1). Prístup do priemyselného areálu je cez ulicu Nábrežie Oravy. V okolí sa nachádzajú prevádzky Technických služieb Dolný Kubín, SKAME SK, s.r.o. , Nábytkár s.r.o. Oproti výrobnému areálu Klauke Slovakia sa nachádza vo vzdialenosti 86 m od okraja areálu Klauke kaštieľ a 102 m rodinný dom súpisné číslo 604.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr. 1 Prehľadná situácia



7 DÔVOD UMIESTNENIA V DANEJ LOKALITE

Vedenie spoločnosti sa vzhľadom na plánované rozšírenie výrobných kapacít rozhodlo zabezpečiť sebestačnosť v povrchových úpravách osadením novej galvanickej linky GL5 do existujúcich priestorov výrobnej haly. Nová galvanická linka svojimi parametrami max. 3000 t povrchovo

upravených výrobkov zabezpečí pre Klauke Slovakia, s.r.o. v dosiahnutej plnej kapacite sebestačnosť v povrchových úpravách cínovaním a odstráni potrebu využívania externých technologických zariadení. Pozitíva a dôvody umiestnenia galvanickej linky:

- ✓ Spoločnosť Klauke Slovakia s.r.o. pred rozhodnutím, kde osadí technologickú linku, zvažovala viacero alternatív - výstavba novej haly, prenájom priestorov na inom mieste v Dolnom Kubíne, zvýšenie využívania externých zariadení na povrchové úpravy. Ako výhodná po všetkých stránkach vyšla alternatíva presunu niektorých zariadení z existujúcej výrobnej haly a osadenie novej galvanickej linky na uvoľnenom mieste (cca 30 x 12 m).
- ✓ Z hľadiska kapacity výroby spoločnosť potrebuje pokryť zvýšené nároky na galvanické pokovovanie svojich výrobkov, aj v súvislosti s presunom časti výroby z materskej spoločnosti v Nemecku. Kapacitou 3 000 t povrchovo upravených výrobkov za rok bude vytvorená aj rezerva pre prípadné ďalšie zvýšenie výroby respektíve pre poskytovanie služieb iným zákazníkom.
- ✓ Spoločnosť Klauke Slovakia s.r.o. je vlastníkom pozemku (parcela KN C 112/16 - výrobná hala), kde bude inštalovaná nová galvanická linka.
- ✓ Priestor sa nachádza v blízkosti existujúcej neutralizačnej stanice, čím sa minimalizujú potrebné stavebné úpravy.
- ✓ Nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy, efektívne budú využité existujúce inžinierske siete aj dopravné napojenie.
- ✓ Nahradením externých povrchových úprav za GL5 sa zníži intenzita dopravy do a z výrobného areálu Klauke Slovakia, s.r.o. , zároveň však so zvýšením výroby a povrchových úprav na 3000 t sa doprava zvýši. Tento nárast bude postupný v časovom horizonte niekoľkých rokov.
- ✓ Dodávateľom technológie bude renomovaná spoločnosť Schlötter galvanotechnik (Nemecko). Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. pri výbere dodávateľa zvažovala viacero možností.

8 TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok prác na osadení GL5: 05/2022
Ukončenie prác na osadení GL5: 09/2022
Začatie prevádzky GL5: 11/2022
Ukončenie prevádzky GL5: po životnosti technológie

9 POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. plánuje v priestore existujúcej haly „A“ na ploche o predpokladaných rozmeroch 30x12 m osadiť galvanickú linku GL5. Bude sa jednať o bubnovú cínovaciu galvanickú linku (2 bubny na záves). Objem aktívnych kúpeľov (kúpele s chemickými látkami, bez oplachov) bude 37 m^3, používané budú chemické látky vhodné pre tento spôsob úpravy obdobne ako v prípade existujúcich galvanických liniek. Objem oplachov bude 40 m^3. Plánovaná technológia bude napojená na všetky potrebné inžinierske siete, ktoré sú dostupné vo výrobnej hale alebo na pozemku investora. Nové technologické zariadenie si vyžiada cca 11 nových pracovných miest, z toho 10 v robotníckej profesii. Linka bude vybavená pračkou odpadových plynov a vody z povrchových úprav budú čistené na neutralizačnej stanici, ktorá bude rekonštruovaná, intenzifikovaná a vybavená automatizovanými systémami.

Celá galvanická linka bude osadená na existujúcu priemyselnú pancierovú podlahu, okolo linky bude vybudovaná záchytná havárijná vaňa (rozmery cca 30x12x 0,15 m, objem cca 54 m^3) s povrchovou úpravou proti priesaku chemických látok. Nová Linka bude osadená na konci haly „A“ v priestore

distribučného skladu. Materiál je zo skladu v súčasnosti už vyskladnený a skladuje sa v prenajatých priestoroch v Dolnom Kubíne. Najväčší objem technologickej vane v linke GL5 je 7,3 m^3, čo vyhovuje bezpečnostným požiadavkám v prípade poruchy technologickej vane. Galvanická linka bude od ostatného výrobného priestoru stavebne oddelená.

Layout galvanickej linky a jej situovanie v hale „A" je v grafickej prílohe (1.1. a 1.2.)

Vyvolanou investíciou bude zvýšenie kapacity elektrickej rozvodne zo súčasných 1000 kVA o min. 500 kVA.

Údaje o galvanickej linke GL5 :

Plánovaná kapacita výroby: 250 dní, 24 hod./deň, počet bubnov : 60 000/rok, takt linky 6 min., za 1 hod. sa upraví 10 bubnov. Váha bubna : 25 kg/bubon, 50 kg/2 bubny celkom

Povrchovo upravená plocha : pri 1500 t.....256 053 m^2/rok

pri 3000 t.....512 106 m^2/rok

Povrchovo upravené množstvo výrobkov bude v konečnom stave 3000 t/rok. Dosiahnutie konečnej kapacity GL5 bude postupné, časovo rozložené do niekoľkých rokov.

Klauke Slovakia, s.r.o. plánuje postupné rozšírenie výroby, najprv zavedie 1 pracovnú smenu a postupne pre dosiahnutie konečnej kapacity bude v časovom slede zavedená 2. a následne 3. pracovná zmena.

Tab. 1 Údaje o GL5

Č. vane	názov	Rozmery vane dxšxv v m	Objem vane v m^3
107	Chemické stripovanie 1	0,9x2,32x0,9	1,9
108	Oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
109	Aktivácia	0,9x2,32x0,9	1,9
110	Kaskádový oplach2	0,8x2,32x0,9	1,7
111	Kaskádový oplach 3	0,8x2,32x0,9	1,7
112	Chemické odmastenie 1	0,9x2,32x0,9	1,9
113	Chemické odmastenie 2	0,9x2,32x0,9	1,9
114	Chemické odmastenie 3	0,9x2,32x0,9	1,9
115	Kaskádový oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
116	Kaskádový oplach 2	0,8x2,32x0,9	1,7
117	Kaskádový oplach 3	0,8x2,32x0,9	1,7
118	Morenie 1	0,9x2,32x0,9	1,9
119	Morenie 2	0,9x2,32x0,9	1,9
120	Kaskádový oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
121	Kaskádový oplach 2	0,8x2,32x0,9	1,7
122	Kaskádový oplach 3	0,8x2,32x0,9	1,7
123	Elekt.Katodické odmastenie 1	1,1x2,32x0,9	2,3
124	Elektr. Katodické odmastenie 2	1,1x2,32x0,9	2,3
125	Kaskádový oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
126	Kaskádový oplach 2	0,8x2,32x0,9	1,7
127	Kaskádový oplach 3	0,8x2,32x0,9	1,7
Prechod z pozície 128 na 2.vetvu pozícia 201 alebo prechod z pozície 128 na sušenie			
202	Aktivácia	0,8x2,32x0,9	1,7
203	Kaskádový oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
204	Kaskádový oplach 2	0,8x2,32x0,9	1,7
205	Cínovanie matné	1,1x2,32x0,9	2,3
206	Kaskádový oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
207	Kaskádový oplach 2	0,8x2,32x0,9	1,7
208	Cin – lesklý	3,7x2,32x0,9	7,73
209			

Č. vane	názov	Rozmery vane dxšxv v m	Objem vane v m^3
210			
211	Cin – lesklý	2,5x2,32x0,9	5,22
212			
213	Ekonomický oplach	0,8x 2,32x0,9	1,7
214	Kaskádový oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
215	Kaskádový oplach 2	0,8x2,32x0,9	1,7
216	Kaskádový oplach 3	0,8x2,32x0,9	1,7
217	Pasivácia Sn	0,8x2,32x0,9	1,7
218	Kaskádový oplach	0,8x2,32x0,9	1,7
219	Kaskádový oplach	0,8x2,32x0,9	1,7
220	Horúci oplach	0,8x2,32x0,9	1,7
221	Sušička		
222	Sušička		
223	Sušička		
224	Sušička		

Vysvetlivky:

		Sumár kúpeľov
221-222	Chemické kúpele	11 m^3
208-210	Elektrolytické kúpele	15,25 m^3
221-222	Odmasťovanie	10,3 m^3
214-216	Oplach	40 m^3

Sumárne údaje o objemoch vaní sme zaokrúhlili smerom nahor.

Súčasťou technologickej linky budú aj skladové nádrže na:
Sn matný – o objeme 2,2 m^3
Sn lesklý 1 – o objeme 5,0 m^3
Sn lesklý 2 – o objeme 5,0 m^3

V textovej prílohe č. 2.1 uvádzame podrobnejšie údaje o galvanickej linke GL5.

Nulový súčasný stav

Spoločnosť vznikla v roku 2000 ako Utilux, s.r.o. presunutím výroby z Utilux UK. Vlastníkom firmy bola Utilux Pty Limited so sídlom v Sydney, Austrália. Sídlom Klauke Slovakia s.r.o. je Dolný Kubín, Slovensko. Spoločnosť sa zaoberá návrhom a výrobou ukončovacích prvkov na vodiče, konektorov a káblových zostáv a v súčasnosti zamestnáva v Dolnom Kubíne 379 pracovníkov pracujúcich v dvojzmennej prevádzke. Spoločnosť je výrazne proexportne orientovaná. V r. 2008 sa Klauke Slovakia, s.r.o stal súčasťou divízie Greenlee patriacej korporácii Textron a premenoval sa na Klauke Slovakia s.r.o. Od roku 2018 je Klauke Slovakia s.r.o. súčasťou korporácie Emerson.

Spoločnosť Klauke má v Dolnom Kubíne dve divízie:

<u>Divízia konektorov</u>

1. Výroba sypaných a vinutých káblových konektorov, izolovaných a neizolovaných, káblových ok , paralelných konektorov a iných špeciálnych konektorov

<u>Divízia montáže</u>

2. Výroba konektorov na okná automobilov, káblových zväzkov pre automobilový a neautomobilový priemysel a iné montážne prvky

Okrem výrobných priestorov v Dolnom Kubíne, má Klauke prevádzku v Gelnici, kde sa vyrábajú konektory na okná automobilov, káblové zväzky pre automobilový a neautomobilový priemysel a iné montážne prvky.

Spoločnosť Klauke Slovakia s.r.o. v Dolnom Kubíne sa v súčasnosti zaoberá :

1. výrobou konektorov, ktorá spočíva v rôznych operáciách - pílenie medených, hliníkových a antikorových rúrok, odmasťovanie, lisovanie a formovanie na hydraulických a výstredníkových lisoch, odmasťovanie konektorov, omieľanie konektorov, zváranie, spájkovanie, galvanické pokovovanie (CuSn, NiSn) buď vo vlastných galvanických linkách alebo externe.
2. výrobou káblových zväzkov, ktorá spočíva v skracovaní, odizolovaní káblov, krimpovanie konektorov, montáž káblových zväzkov, zváranie, spájkovanie a montáž káblových zostáv.

Prevádzka prebieha v 2 zmenách počas pracovných dní, len ojedinele podľa potreby je zaradená tretia zmena.

Súčasná galvanizovňa je samostatná stavebne oddelená časť vo výrobnej hale „A“ o rozmeroch 110 x 44 m, steny haly sú montované, plechové s tepelnou izolačnou výplňou, strop – plechový s tepelnou izoláciou, so svetlíkmi. Podlaha v hale je priemyselná – pancierová.

V galvanizovni, sú umiestnené 4 galvanické linky, na ktorých sa vykonáva galvanické pokovovanie - cínovanie s pomedením alebo s poniklovaním. Základný materiál, ktorý sa povrchovo upravuje je mosadz a bronz.

Pásy s polotovarom navinutým na cievke prechádzajú cez galvanizačné vane, kde sa nanášajú potrebné kovové vrstvy a znova sa navíjajú na cievku. Operátor vykonáva kontrolu chodu linky, spájanie roztrhnutých pásov na linke, doplňovanie chemikálií do galvanizačných vaní, vyhodnotenie chemického zloženia galvanizačného roztoku, kontrolu galvanických článkov (tyčí). V rámci galvanizovne sa nachádza i odmasťovacia linka typ VIXEN a vo vedľajšom priestore.

Galvanické linky GL1-GL4:

Tab.2 údaje o GL1-4, údaje o objeme vaní sú v litroch

Linka	odmastenie	aktivácia	Meď/nikel	Meď/nikel	Sn	Sn	oplachy
1	330	170	220		320		170
2	330	170	220		320		170
3	330+560	170	220		320		170
4	485+283	235	361	361	404	404	235

GL1 - linka na cínovanie s poniklovaním konektorov , objem aktívnych kúpeľov (kúpele s CHL)- 1,04 $m^{3,}$ objem oplachov 0,170 m^3

GL2 – linka na cínovanie s podvrstvou medi, objem aktívnych kúpeľov (kúpele s CHL)-1,04 m^3, objem oplachov 0,170 m^3

GL3 - linka na cínovanie s podvrstvou medi, objem aktívnych kúpeľov (kúpele s CHL)- 1,6 $m^{3,}$ objem oplachov 0,170 m^3

GL4- linka na cínovanie s podvrstvou medi, objem aktívnych kúpeľov (kúpele s CHL)-2,533 $m^{3,}$ objem oplachov 0,235 m^3

Odpadový vzduch odsávaný od GL1-4 je odvádzaný do vonkajšieho ovzdušia, ZL sú zachytávané na odlučovači kvapiek. Klauke zabezpečuje v súlade s požiadavkami legislatívy meranie dodržania emisných limitov a hmotnostných tokov ZL.

Neutralizačná stanica

Neutralizačná stanica a čistiareň odpadových vôd pracuje na fyzikálno-chemickom princípe neutralizácie zrážania ťažkých kovov, koagulácie anorganickým koagulantom a flokulácie pomocným organickým flokulantom s následnou separáciou kalov, sedimentáciou a filtráciou vyčírenej odpadovej vody cez plávajúcu filtračnú vrstvu a mechanickú vrstvu. Systém je doplnený strojným odvodňovaním produkovaných kalov.

Projektované kapacity NS:

priemerný denný prietok	Q_{24}	36 $m^3.d^{-1}$
maximálny denný prietok	Q_d	47 $m^3.d^{-1}$
maximálny hodinový prietok	Q_h	3 $m^3.h^{-1}$
maximálny ročný prietok	Q_r	11 985 $m^3.rok^{-1}$

V súčasnosti Klauke Slovakia povrchovo upravuje v svojich priestoroch a externe (SR a SRN cca 1800 t výrobkov).

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. je držiteľom certifikátu EN ISO 14001:2015, ktorý vydala certifikačná spoločnosť SGS Slovakia, spol. s r.o. Košice pod č.SK08 / 0282.00, s platnosťou do 25.5.2023.

Osadením a prevádzkovaním GL5 do priestorov existujúcej haly „A“ a prevádzkovaním existujúcich liniek GL1 až GL4 budú povrchové úpravy spadať pod zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania nakoľko objem aktívnych kúpeľov dosiahne spolu 43,213 m^3 (37 + 6,213 m^3).

10 VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Správa o hodnotení je spracovaná tak ako aj zámer, v jednom variante. V procese zisťovacieho konania žiadna zo zúčastnených strán nepožadovala spracovať ďalší variant. Vzhľadom na uvedené ani vydaný rozsah hodnotenia MŽP SR č.j. 4277/2021-1.7./sr (18471/2021, 18473/2021-int) z 8.4.2021 nepožaduje nový variant. Rozsahom hodnotenia bolo pre ďalšie hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti určené dôkladné zhodnotenie nulového variantu a variantu, ktorý bol riešený v zámere.

11 CELKOVÉ NÁKLADY

Náklady na technológiu, stavebné úpravy a úpravy NS - 2 milióny €

12 DOTKNUTÉ OBCE

Mesto Dolný Kubín

13 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

14 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Dolný Kubín, odbor starostlivosti o životné prostredie Námestie Slobody 1, 026 01 Dolný Kubín
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dolnom Kubíne , Nemocničná 12, 026 01 Dolný Kubín
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Dolný Kubín, Matúškova 1636/13 02601 Dolný Kubín
Okresný úrad Dolný Kubín, odbor krízového riadenia Námestie Slobody 1, 026 01 Dolný Kubín

15 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát ŽP Žilina, Legionárska 5 , 012 05 Žilina

16 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva SR, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212

17 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Integrované povolenie na realizáciu činnosti podľa zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia v znení neskorších predpisov v súvislosti so zákonom 50/76 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

18 VYJADRENIE O VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. je situovaná v meste Dolný Kubín, vo vzdialenosti cca 21,5 km od najbližšej hranice s Poľskom. Navrhovaná činnosť osadenia novej galvanickej linky nebude mať negatívny vplyv presahujúci štátne hranice.



Foto 1 Pohľad na výrobnú halu Klauke Slovakia, s.r.o.



Foto 2 Pohľad na vstup do areálu Klauke Slovakia, s.r.o.



Foto 3 Pohľad na priestor osadenia linky GL5.



Foto 4 Pohľad na priestor osadenia linky GL5.

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1 PÔDA

Záber pôdy a lesných pozemkov

Osadenie novej galvanickej linky č.5 do existujúcej výrobnej haly nemá žiadne nároky na záber pôdy a lesných pozemkov.

2 VODA

V roku 2020 spoločnosť Klauke odobrala z verejného vodovodu – 1053 m^3 na pitné a sociálne účely. Zo studne bolo odobraných 3 614 m^3 pre technologické účely. Klauke má vydané povolenie na odber podzemných vôd zo studne č.j. OU-DK-OSZP-2019/000574/7SV z 28.3.2019 s termínom platnosti do 28.2.2029. Povolené množstvo je 14 400 m^3/rok.

Klauke Slovakia, s.r.o pre novú galvanickú linku GL5 bude potrebovať v konečnom štádiu cca 8 995,1 m^3 (GL5 = 1 500 l/h x 24 h = 35,98 m^3/deň x 250 dní = 8995,1 m^3/rok) z vodného zdroja – studne. Vodný zdroj má dostatočnú kapacitu aj pre potreby novej galvanickej linky.

Množstvo pitnej vody z verejného vodovodu pre nových zamestnancov bude 1,2 m^3/deň a 300 m^3/rok.

Povinnosti investora:

- *Dôsledne mesačne sledovať množstvo odobraných vôd z vlastnej studne (rozhodnutie č.j. OU-DK-OSZP -2019/000574/7SV z 28.3.2019), zasielať oznámenie o odbere vody poverenej osobe SMHU Bratislava a správcovi vodného roku.*
- *Hľadať možnosti na zníženie spotreby vody v technológii (viacnásobné oplachy, čistenie oplachových vôd)*

3 SUROVINY A MATERIÁLY

V roku 2020 spoločnosť Klauke celkovo spotrebovala pre galvanické úpravy chemické látky v množstve uvedenom v tab. 3. Chemické látky pre povrchové úpravy sú skladované v sklade chemikálií, v príručnom sklade chemikálií pri galvanizovni. Okrem týchto skladov má Klauke ďalšie sklady pre zostávajúce druhy výroby (sklad olejov, sklad olejov pri rezárni, príručný sklad olejov pri lisovni). Sklady sú havarijne zabezpečené a spoločnosť má spracovaný a v roku 2017 schválený havarijný plán v zmysle zákona o vodách.

Tab. 3 množstvo CHL použitých v GL1-GL4 v roku 2020

Názov	Spotreba CHL v roku 2020
EKASIT 2028/A	300kg
Kyselina sírová 96%	400kg
Nickelsulfamatlösung	200kg
Kyselina boritá	25 kg
Síran meďnatý (Kupfersalz BV)	40 kg
Chlorid nikelnatý	20 kg

Názov	Spotreba CHL v roku 2020
Síran nikelnatý	70 kg
Síran meďnatý	40 kg
kys. aminosírová	2 litre
ALS 31	80 kg
Säurekonzentrat FF	250 kg
Zinnkonzentrat FS 200	110 l
SLOTOTIN 41-1	50kg
Kys. chlorovodíková	0,5l
Slotocup CU 81	4 litre
Slotocup CU 85	2 litre

Pre prevádzku novej galvanickej linky GL5 je projektované na konečnú kapacitu 3000 t výrobkov nasledovné množstvo chemických látok (tab. 4):

Tab. 4 údaje o množstve CHL pre GL5

p.č.	Proces úpravy (názov chemickej látky)	Predpokladané množstvo v kg/rok pre 3000 t výrobkov
1	Chemické stripovanie (Stripper L 80)	1 640 kg
2	Odmasťovanie (SLOTOCLEAN AK90)	2 246,4 kg
3	Morenie (Slotoclean S20)	2 408 kg
4	Elektrolytické odmastenie (SLOTOCLEAN EL 130)	3 300 kg
5	Aktivácia (Slotoclean Decasel 5, S-40)	3 278 kg
6	Cínovanie – matné (SAT 30-1)	1 269 kg
7	Cínovanie – lesklé (SLOTOTIN 70)	6 729 kg
8	Pasivácia (Post Dip Additive PT11)	2 808,6 kg
9	Cin	11 400 kg

Karty bezpečnostných údajov pre plánované CHL sú u navrhovateľa – spoločnosť Klauke Slovakia,s.r.o. Dolný Kubín. Vybrané údaje o CHL z KBU pre GL5 sú uvedené v textovej prílohe 2.2.

4 ENERGETICKÉ ZDROJE

Spoločnosť Klauke v roku 2020 spotrebovala 1 299 829 KWh kWh elektrickej energie. Elektrická energia je využívaná na osvetlenie, technológiu. Pre prevádzku galvanickej linky 5 je projektovaná potreba elektrickej energie v množstve cca 36 544 kWh/týždeň, čo činí 1 717 549 kWh/rok.

V roku 2020 Klauke spotrebovala v prevádzke 77 190 m^3 zemného plynu. Realizáciou GL5 v existujúcej hale „A“ nepredpokladáme zvýšenie spotreby zemného plynu nakoľko ohrev vybraných kúpeľov GL5 bude elektrický.

5 NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Areál Klauke Slovakia, s.r.o. je prístupný z komunikácie Nábrežie Oravy, ktorá nadväzuje na cestu I/59. V roku 2020 bola intenzita dopravy do a z areálu Klauke 451 + 490 NA/rok, čo je priemerne 78-79 NA/mesiac priemerne 4 NA/deň.

Statická doprava – pri areáli Klauke je vybudované parkovisko – dolné s 70 parkovacími miestami a parkovisko pri administratívnej budove v počte 42 parkovacích miest. Denne do areálu v 1.zmene prichádza okolo 100 osobných automobilov zamestnancov. Zamestnanci dochádzajú za prácou

osobnými autami, bicyklami a verejnou dopravou. Zastávka MHD je vzdialená do 5 minút od areálu Klauke, pri Technických službách Dolný Kubín.

V dôsledku inštalácie a prevádzky galvanickej linky 5 a naplnenia jej kapacity (povrchová úprava 3000 t výrobkov) sa preprava výrobkov na externé galvanizovanie zruší, ale napriek tomu predpokladáme, že dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy z dôvodu zvýšenia kapacity výroby, dovozu chemikálií, odvozu výrobkov... Zásobovanie, dovoz surovín, odvoz výrobkov a iné dopravné služby sa budú vykonávať len počas denných a večerných hodín (od 6,00 do 22,00 hod). Investor predpokladá počas prevádzky GL5 a existujúcej výroby celkovú dennú intenzitu nákladných automobilov cca 8 NA/deň. Počet osobných automobilov sa zvýši (o 3-4/24 hod.).

6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V súčasnosti pracuje v spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. v Dolnom Kubíne 457 zamestnancov.

Prevádzka linky GL5 si vyžiada 11 nových pracovníkov, z toho 10 v robotníckej profesii.

II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

1 OVZDUŠIE

Súčasný stav

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. v súčasnosti prevádzkuje nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sú v zmysle zákona 137/2010 Z.z. a vyhl. 410/2012 Z,z, zaradené nasledovne:

1. **Palivovo-energetický priemysel – vykurovanie ZPN (stará + nová hala)**

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 0,3MW, ale menším ako 50 MW,
Súhrnný menovitý tepelný príkon zdroja 1,372 MV.

2. **Priemyselná výroba a spracovanie kovov – Galvanické linky (stará hala)**

2.9.2 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti
(bez používania organických rozpúšťadiel)
Povrchové úpravy – pri používaní elektrolytických postupov s objemom kúpeľov v m^3 ≥ 1 a súčasne menším ako 30 m^3.

3. **Priemyselná výroba a spracovanie kovov – Spájkovanie (stará + nová hala)**

2.99.2 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:
b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku, kt. je uvedený v prílohe č.3 v súlade so zaradením stacionárneho zdroja ako jestvujúci alebo nový:
- pre organické plyny a pary je ≥ 0,2 a <10
- pre kovy (iné znečisťujúce látky) je ≥1 a < 10

Údaje o množstve ZL vypúšťaných z galvanických liniek v roku 2020:

Tab. 5 Údaje o ZL z existujúcich galvanických liniek v roku 2020

	TZL v t	Ni v t	Sn v t
GL1	0,00179	0,00179	0,00179
GL2	0,001012	-	0,001012 (Sn+Cu)
GL3	0,000676	-	0,0000676 (Sn+ Cu)
GL4	0,00000	0,000000	0,000000

Spoločnosť Klauke počas rokov 2017 – 2020 vypustila zo všetkých zdrojov znečistenia ovzdušia nasledovné množstvo ZL:

Tab.6 Údaje o množstve vypustených ZL zo všetkých zdrojov znečistenia Klauke Slovakia za roky 2017- 2020

	TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC	2.sadz.tr.(kovy Ni, Sn+Cu)	3.sadz.tr. etanolamín
2017	0,022109	0,000715	0,110207	0,04693	0,2444	0,000630	0,002437
2018	0,024364	0,000649	0,105400	0,04256	0,17404	0,004743	0,001796
2019	0,026787	0,000713	0,115881	0,046798	0,071922	0,004226	0,002591
2020	0,025091	0,00069	0,112067	0,045258	0,067853	0,003915	0,001829

Tab. 7 Údaje o výduchoch z galvanických liniek:

	Výška výduchu v m od zeme	Plocha výduchu/ priemer	Znečisťujúca látka	projektované množstvá vzduchu v m^3/h / namerané	Rýchlosť plynu v m/s	Odlučov. Zariadenie/ účinnosť	Hmot. toky *
GL1	6,5	Kruhový 0,3m	Sn, Ni, TZL	1400 / 1274	5,0	lamelový odlučovač kvapiek	<0,1 g/h <0,1 g/h 1,0g/h
GL2	6,5	Kruhový 0,3m	Sn+ Cu, TZL	1100/ 961	3,8	lamelový odlučovač kvapiek	<0,1 g/h <1,0 g/h
GL3	6,5	Kruhový 0,3m	Sn+ Cu, TZL	1300 / 1171	4,6	lamelový odlučovač kvapiek	<0,1 g/h <1,0 g/h
GL4	6,5	Kruhový 0,3m	Sn, Ni, TZL	2000/1929	7,6	Hadicový filter/ 99,5%	<0,1 g/h * <0,1 g/h 1,0 g/h

*- výsledky z oprávneného merania GL1-GL3 z roku 2018 a GL4 –meranie z roku 2017

Navrhovaný stav

Realizáciou predmetného zámeru (osadenie GL5 do existujúcej výrobnej haly „A“) z pohľadu zákona o ovzduší dôjde k zmene stredného zdroja znečisťovania ovzdušia a to zvýšením objemov kúpeľov s chemickými postupmi, kúpeľov s elektrolytickými postupmi, tieto však nedosiahnu limit veľkého zdroja > 30 m^3. Popis galvanickej linky je uvedený v kapitole A II.

Zdroj znečistenia po osadení linky GL5 sa veľkosťou nezmení, technológia povrchových úprav GL1-GL5 ostane stredným zdrojom znečistenia s nasledovným zaradením:

2. **<u>Priemyselná výroba a spracovanie kovov – Galvanické linky (GL1-GL5)</u>**

2.9.2 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti
(bez používania organických rozpúšťadiel)
Povrchové úpravy – pri použití

a) elektrolytických postupov s objemom kúpeľov v $m^3 \geq 1$ a súčasne menším ako 30 m^3 (objem /3,15 + 15,25 m^3 = 18,4 m^3)
b) chemických postupov s objemom kúpeľov v $m^3 \geq 1$ a súčasne menším ako 30 m^3 (objem 11,0 + 0,745 m^3 = 11,745 m^3)

súvisiace činnosti:
j) elektrolyticko-plazmové čistenie, odmasťovanie a leštenie s projektovanou kapacitou v dm^2 /h

Tab. 8 Údaje o GL1-GL5 –objemy vaní

Linka	Objem chemických kúpeľov v m^3	Objem elektrolytických kúpeľov v m^3
1	0,170	0,54
2	0,170	0,54
3	0,170	0,54
4	0,235	1,530
5	11	15,25
Spolu:	**11,745**	**18,4**

V plánovanej galvanickej linke GL5 budú aktívne kúpele odsávané a čistené na pračke plynov (s účinnosťou cca 95%) a budú vypúšťané do vonkajšieho ovzdušia výduchom s parametrami uvedenými v tab. 9.

Tab. 9 Údaje o výduchu z GL5

	Výška výduchu od zeme	Plocha výduchu/ priemer	Znečisťujúca látka	Odsávané množstvá vzduchu v m^3/h	Odlučov. Zariadenie/ účinnosť	Predpokladané hmot. toky
GL5	12,5 m	1,0 m kruhový	Sn TZL SO_2 TOC	37 652	Pračka vzduchu	0,25 g/h 10 g/h 100 g/h 25 g/h

Predpokladané hmotnostné toky sme odhadli z meraní na existujúcich galvanických linkách, priemernej účinnosti práčky vzduchu (95 %), z hmotnostných tokov a EL uvedených vo vyhl. 410/2012 Z.z. Tieto hmotnostné toky (TZL – 10 g/h, Sn – 0,25 g/h, SO_2- 100g/h, TOC- 25 g/h) boli použité v rozptylovej štúdii.

Tab. 10 Údaje o EL vypúšťaných ZL z GL5 stanovených vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z.:

	EL mg/ m^3	Hmot. tok g/h	Zaradenie ZL podľa 410/2012 Z.z.
TZL	150 mg/m^3	<200 g/h	Tuhé znečis. látky, 1.skupina = TZL, 3 podskupina
Sn	1 mg/m^3	5 g/h	Tuhé znečis. Látky = 2.skupina- tuhé anorgan.látky, 3. podskupina = Sn a jeho zlúčeniny ako Sn
SO_2	350 mg/m^3	2000 g/l	Zneč. látky vo forme plynov a pár, 3.skupina = plynné anorganické látky, 4.pods. H2SO4 = SO2
TOC *	150 mg/m^3 100 mg/m^3	<500 g/h >500 g/h	4.skupina organické plyny a pary, 4. podskupina - TOC

*v niektorých zložkách CHL v procese morenie, cínovanie sú organ. látky -napr. metanol v nízkych % , preto navrhujeme aspoň v prvom oprávnenom meraní merať aj TOC. Podľa výsledkov merania komunikovať s SIZP IPKZ Žilina o rozsahu ďalších meraní

Povinnosti zdroja emisií:

- *viesť prevádzkovú evidenciu podľa požiadaviek vyhl. MŽP SR č. 231/2013 Z.z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení*
- *po uvedení GL5 do prevádzky vykonať oprávnené meranie na dodržanie emisného limitu a reprezentatívneho hmotnostného toku ZL (počas skúšobnej prevádzky)*
- *po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia súhrn údajov z prevádzkových evidencií, ktoré sú uvedené v § 2 ods. 2 vyhlášky. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára.*

2 ODPADOVÉ VODY

V roku 2020 Klauke Slovakia, s.r.o. vypustila do toku Orava odpadové vody čistené na neutralizačnej stanici v množstve 1 298 m^3. Povolenie na vypúšťanie čistených odpadových vôd na neutralizačnej stanici vydal OU Dolný Kubín, odbor starostlivosti o ŽP pod č.j. OU-DK-OSZP-2021/002590/7SV zo 6.4.2021 (povolené množstvo vypúšťaných OV – 5 949 m^3, limity ZL – uvedené v tab. 11). Kvalita odpadových vôd je kontrolovaná 1x mesačne prostredníctvom Ingeo - Envilab s.r.o. Žilina. V roku 2020 bolo do verejnej kanalizácie vypustených 2 343 m^3 (splaškové OV a časť dažďových vôd).

Povolenie na vypúšťanie OV do toku Orava z r. 2021 určuje množstvo vypúšťaných OV, koncentračné a bilančné hodnoty vo vypúšťaných odpadových vodách. V tab. 11 uvádzame dosiahnuté min. a max. hodnoty znečisťujúcich látok v odpadových vodách a porovnávame ich s limitmi v platnom povolení na vypúšťanie OV.

Tab. 11 Kvalita vypúšťaných OV (min.- max.) v rokoch 2018-2020 z NS KLauke do rieky Orava

Ukazovateľ v mg/l	Hodnota ZL podľa povolenia	Zistená hodnota v r. 2018		Zistená hodnota v r. 2019		Zistená hodnota v r. 2020	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
pH	**6,0-9,0**	6,88	7,77	6,88	8,05	6,97	7,87
$CHSK_{Cr}$	**100**	8,2	87,7	11,5	50,8	20,4	85,9
NL	**20**	< 2	9,2	2	9,5	3,2	10,0
Cu	**0,1**	0,008	0,056	0,022	0,08	0,016	0,098
Fe	**0,5**	0,071	0,142	0,074	0,241	0,04	0,483
Ni	**0,5**	0,071	0,297	0,079	0,214	0,041	0,484
Sn	**0,1**	< 0,005	0,01	< 0,005	0,011	0,005	0,01
Zn	**0,2**	0,011	0,048	0,008	0,04	0,007	0,045
$N\text{-}NO_2$	**0,5**	< 0,01	0,49	< 0,01	0,49	0,07	0,48
$N\text{-}NH_4$	**1,0**	0,16	0,93	0,046	1,0	0,02	0,57
P_{celk}	**1,0**	< 0,05	0,27	0,05	0,33	0,06	0,86
Akt. chlór	**0,1**	< 0,02	0,02	< 0,02	0,03	0,02	0,06
AOX	**0,4**	< 0,004	0,012	< 0,004	0,021	0,004	0,026
NEL	**0,5**	0,04	0,42	< 0,01	0,39	0,06	0,28

Koncentračné hodnoty ZL uvedené v povolení OU OSŽP Dolný Kubín neboli zo strany spoločnosti Klauke Slovakia s.r.o. v analyzovaných odpadových vodách prekročené. V danom prípade neboli prekročené ani bilančné hodnoty (aj vzhľadom na nižšie množstvo vypúšťaných OV a hodnote nameraných ZL oproti povoleniu).

Tab.12 Údaje o využití existujúcej NS za roky 2017-2020

	Q rok v m^3 (255 dní)	Q deň v m^3	Q hod. v m^3/ l/s	% využitia kapacity NS (podľa povolenia OU OSZP)
Parametre podľa povolenia OU OSZP DK z 2021	**5 949**	**23,3**	**- /0,27**	
Skutočné údaje v 2020	1 298	5,09		21,8 %
Skutočné údaje v 2019	1 543,5	6,05		25,9 %
Skutočné údaje v 2018	1 947	7,63		32,7 %
Skutočné údaje v 2017	1 955	7,66		32,8 %

Odpadové vody z novej galvanickej linky GL5 a existujúcich GL1-4 budú čistené na zrekonštruovanej, automatizovanej, intenzifikovanej neutralizačnej stanici. Navrhovaná neutralizačná stanica pracuje na fyzikálno-chemickom princípe neutralizácie zrážania ťažkých kovov, koagulácie anorganickým koagulantom a flokulácie pomocným organickým flokulantom s následnou separáciou kalov sedimentáciou a filtráciou vyčírenej odpadovej vody cez pieskový a uhlíkový filter.

Zrekonštruovaná NS bude spracovávať odpadové oplachové vody a koncentráty zo všetkých 5-tich liniek povrchových úprav. OV a koncentráty budú z výrobného procesu dopravované do nádrží – do existujúcej podzemnej nádrže (20 m^3), kyslé koncentráty do 10 m^3 plastovej nadzemnej nádrže, alkalické koncentráty do plastovej nádrže o objeme 10 m^3.

Technológia NS zabezpečí zníženie:

- koncentrácie nerozpustných látok, koloidných látok
- koncentrácie ropných látok , olejov
- koncentrácie ťažkých kovov
- koncentrácie organických látok na neutralizácia na požadovanú hodnotu pH
- zahustenie odseparovaného kalu

NS bude pozostávať z nasledujúcich zariadení, nádrží:

- existujúca centrálna akumulácia s doplnením homogenizácie a predneutralizácie (20 m^3)
- akumulácia a homogenizácia kyslých koncentrátov
- akumulácia a homogenizácia alkalických koncentrátov
- reaktorový blok (sorpcia-sulfidizácia-koagulácia- neutralizácia-flokulácia)
- kalojem
- akumulácia pred filtráciou
- tlakový adsorpčný filter (pieskový a uhlíkový)
- kalolis
- zariadenia a nádrže na prípravu a dávkovanie sorpčného činidla-bentonit, sulfidu, koagulantu – FeCl3, NaOH, flokulantu, kyseliny sírovej, lúhu, chlórňanu sódneho
- meranie a regulácia

Popis návrhu procesu čistenia:

Technologická linka bude pracovať v semikontinuálnom automatickom režime. Koncentráty (alkalické a kyslé) budú proporčne čerpané z vlastných akumulačných nádrží do existujúcej centrálnej akumulačnej nádrže oplachov, tak aby sa zachovala homogenita výslednej zmesi do hlavného stupňa čistenia. V akumulačnej nádrži oplachov budú dodatočne upravené na žiadanú hodnotu pH. Odpadové vody budú z centrálnej akumulačnej nádrže čerpané do hlavného stupňa čistenia čerpadlom cez prietokomer a regulačný servoventil, tak aby sa dosiahol požadovaný pracovný prietok čistiarne nastavený v riadiacom systéme.

Hlavný stupeň čistenia pozostáva zo štvor-komorového reaktora v ktorom prebiehajú procesy sorpcie a sulfidizácie, koagulácie, neutralizácie na požadované pH a flokulácie. Po chemických procedúrach zrážania nasleduje separácia vzniknutého kalu v separačnom reaktore so systémom cyklického odkaľovania. V rámci neho je čerpadlom odčerpávaná časť kalu do kalojemu. Predčistené vody zo separačného reaktora sú následne filtrované cez piesok a aktívne uhlie a filtrát je vedený do recipientu (rieka Orava). Homogénny kal z kalojemu je v automatickom režime čerpaný do kalolisu, pričom pred vstupom do čerpadla je pridávaný flokulant pre zlepšenie odvodňovacích vlastností. Po zaplnení kapacity lisu je kal vyprázdnený do kontajnera a filtrát je priebežne odvádzaný späť do centrálnej nádrže oplachových vôd. Vzniknuté tuhé kalové koláče budú zneškodňované oprávnenou spoločnosťou.

Riadiace a silové obvody sú umiestnené v centrálnom rozvádzači. Riadenie dávkovania chemikálií a celý proces čistenia bude zabezpečovaný automaticky prostredníctvom mikroprocesorovej jednotky. Obsluha bude mať prístup do procesu cez Touch panel, kde bude možné parametre nastavovať a prezerať. Všetky prípadne chybové hlásenia alebo poruchy budú signalizované opticky (semafor) + hlásenie na displeji alebo zvukovo (húkačka=poruchové a blokačné stavy).

Tab. 13 Údaje o kapacite rekonštruovanej NS

	Q rok v m^3 (255 dní)	**Q deň v m^3**	**Q hod. v m^3**
Projektované parametre	15 300 m^3/rok (24h)	60 m^3/ 24h	Q_j= 2,5 m^3
Údaje o vstupe OV z GL1-5 do NS (podklad od spracovateľa techn.ponuky NS a dodávateľa techn.linky)			
-Kyslo-alkalické oplachy	10 766 m^3/rok	42,22 m^3	-
-kyslé koncentráty	123,13 m^3/rok	Postupné pridávanie	-
-alkalické koncentráty	79,4 m^3/rok	Postupné pridávanie	-
spolu	10 969 m^3/rok		-

Priemerné množstvo vypúšťaných OV z NS = 1,8 m^3/ hod.

Uvedením galvanickej linky č.5 do prevádzky vznikne z procesu povrchových úprav (oplachy, kúpele..) na základe potreby doplňovania oplachov, výmeny chemických kúpeľov a oplachov z podkladov dodávateľov technológie a neutralizačnej stanice max. 8 995,1 m^3 odpadových vôd (oplach

a koncentráty). Spôsob a miesto vypúšťania vyčistených odpadových vôd sa nezmení, k zmene dôjde v množstve vypúšťaných OV.

Pri plnej kapacite GL5 a súbežnom fungovaní GL1-GL4 bude na NS vypúšťaných max. 10 969 m^3/rok. Vypúšťané odpadové vody, musia spĺňať limity uvedené v platnom povolení na vypúšťanie čistených odpadových vôd, ktoré sú nižšie ako limity uvedené v prílohe 6 bode 5.2. NV SR č. 269/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Klauke Slovakia s.r.o. bude musieť požiadať povoľujúci orgán o vydanie zmeny povolenia na vypúšťanie OV predovšetkým z dôvodu zvýšeného množstva odpadových vôd.

Tab. 14 Údaje o požiadavkách na kvalitu vypúšťaných OV z NS

Ukazovateľ v mg/l	Hodnota ZL podľa povolenia v mg/l	Hodnota ZL podľa NV 269/2010 príl.6 bod 5.2
pH	**6,0-9,0**	**6,0-9,0**
$CHSK_{Cr}$	**100**	**300**
NL	**20**	**30**
Cu	**0,1**	**0,5**
Fe	**0,5**	**3,0**
Ni	**0,5**	**0,5**
Sn	**0,1**	**2,0**
Zn	**0,2**	**2,0**
$N\text{-}NO_2$	**0,5**	**5,0**
$N\text{-}NH_4$	**1,0**	**25,0**
P_{celk}	**1,0**	**2,5**
Akt. chlór	**0,1**	**0,5**
AOX	**0,4**	**2,0**
NEL	**0,5**	**3,0**

Z vyššie uvedenej tabuľky vyplýva, že povolené limity vypúšťaných odpadových vôd sú výrazne nižšie ako limity ZL uvedené v NV SR 269/2010 Z.z. a doporučujeme, aby tieto limity stanovila aj SIZP IŽP Žilina v integrovanom povolení.

Povinnosti investora

1. *Požiadať povoľujúci orgán (SIŽP IPK Žilina) o vydanie nového povolenia na vypúšťanie odpadových vôd (zvýšenie množstva vypúšťaných OV – súčasť žiadosti o vydanie integrovaného povolenia)*
2. *Zabezpečiť v súlade s ustanovením vyhl. 200/2018 Z.z. skúšky tesnosti technologických nádrží, skladovacích nádrží a havarijnej vane pri GL5 pred jej uvedením do prevádzky*
3. *V čase skúšobnej prevádzky GL5 doplniť a upraviť v súčasnosti platný havarijný plán v zmysle zákona o vodách a vyhl. 200/2018 Z.z. a doplniť aj prevádzkový poriadok neutralizačnej stanice.*
4. *Vykonávať pravidelný monitoring vypúšťaných odpadových vôd v rozsahu vydaného integrovaného povolenia prostredníctvom oprávnenej odbornej organizácie*
5. *Vybudovať monitorovací systém v súlade s požiadavkami zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania (vrt nad a pod areálom Klauke v smere prúdenia podzemných vôd) a so žiadosťou o integrované povolenie predložiť aj východiskovú správu. Návrh situovania monitorovacích vrtov je znázornený v grafickej prílohe 1.3.*

3 ODPADY

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. v roku 2020 vyprodukovala 530,795 t odpadu, z toho 490,61 t bol ostatný odpad a 40,185 t bol nebezpečný odpad. Z celkového množstva odpadov bolo prostredníctvom oprávnených organizácií zhodnotených 493,55 t odpadov (93 %). Zostávajúce množstvo bolo zneškodnené.

Klauke Slovakia, s.r.o. má vydaný súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov pod č.j. OU-DK-OSZP -2016/003214 z 18.4.2016, ktorý bol predĺžený a zmenený rozhodnutím OU-DK-OSZP č. 2018/ 007305 GON z 10.12.2018 s platnosťou do 31.3.2024.

Okrem toho má spoločnosť Klauke vydaný súhlas na odovzdávanie odpadov do domácností (15 010 3 – obaly z dreva) č.j. OU-DK- OSZP – 2017/001745 z 9.3.2017.

Prevádzkou novej galvanickej linky GL5 nepredpokladáme vznik nových druhov nebezpečných odpadov, keďže činnosť povrchových úprav funguje v Klauke postupne od roku 2007. Odpady, ktoré vznikajú a budú vznikať činnosťou spoločnosti Klauke sú uvedené v tab. 15.

Tab. 15 Predpokladané druhy odpadov – Klauke Slovakia s.r.o.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Spôsob zneškodnenia/ zhodnotenia
07 02 13	Odpadový plast	O	R
11 01 05	*Kyslé moriace roztoky*	*N*	*D*
11 01 07	*Alkalické moriace roztoky*	*N*	*D*
11 01 11	*Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce NL*	*N*	*D*
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	R
12 01 10	Syntetické rezné oleje	N	R
12 01 14	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N	D
12 01 20	Použité brusne nástroje a brúsne materiály obs. NL	N	D
13 01 09	Chlórované minerálne hydraulické oleje	N	R
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R
13 03 10	Iné izolačné a teplonosné oleje	N	R
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	R
15 01 01	Obal z papiera a lepenky	O	R
15 0102	Obaly z plastov	O	R
15 01 03	Obaly z dreva	O	R
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov ...	N	D
16 01 07	Olejové filtre	N	D
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209-160212	N	D
16 06 01	Olovené batérie	N	R
16 10 01	Vodné kvapalné látky obsahujúce nebezpečné látky	N	D
17 02 03	Plasty	O	R
17 04 01	Meď , bronz, mosadz	O	R
17 04 02	Hliník	O	R
17 04 05	Železo a oceľ	O	R
17 04 06	Cín	O	R
17 04 07	Zmiešané kovy	O	R
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	R
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	D
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obs. NL	N	D

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Spôsob zneškodnenia/ zhodnotenia
19 12 04	Plasty a guma	O	D
20 01 01	Papier a lepenka	O	R
20 01 21	Odpady obsahujúce ortuť (žiarivky)	N	R
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	R
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsah. nebez. časti	N	R
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O	R
20 01 03	Zmesový komunálny odpad	O	D

(údaje o odpadoch sú uvedené zo súhlasu na zhromažďovanie NO a ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za 2020) odpady uvedené kurzívou môžu vzniknúť len sporadicky keď nebudú zneškodňované v NS.

Počas stavebných úprav priestorov v hale „A“ predpokladáme vznik nasledovných odpadov :

Tab. 16

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Spôsob zneškodnenia/ zhodnotenia
15 01 01	Obal z papiera a lepenky (obaly z technológie)	O	R
15 0102	Obaly z plastov (obaly z technológie)	O	R
15 01 03	Obaly z dreva (obaly z technológie)	O	R
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	R
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií (drobné búracie práce)	O	D
20 03 01	Zmesový komunálny odpad (dodávateľ stavby)	O	D

Uvedením do prevádzky GL5 je predpoklad vzniku väčšieho množstva nasledovných druhov odpadov (tab. 17) a môže vzniknúť aj odpad (chemikálie po expirácii):

Tab. 17

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Spôsob zneškodnenia/ zhodnotenia
11 01 05	*Kyslé moriace roztoky*	*N*	*Len sporadicky**
11 01 07	*Alkalické moriace roztoky*	*N*	*Len sporadicky**
11 01 11	*Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce NL*	*N*	*Len sporadicky**
15 01 01	Obal z papiera a lepenky	O	R
15 0102	Obaly z plastov	O	R
15 01 03	Obaly z dreva	O	R
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov ... (v prípade úniku ZL)	N	D
16 05 07	vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	D
16 10 01	Vodné kvapalné látky obsahujúce nebezpečné látky	N	D
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obs. NL	N	D
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D

*odpady vzniknú len sporadicky ked nebudú čistené na NS, budú odovzdané externej spoločnosti na zneškodnenie.

Na základe tvorby odpadov z GL1-4 v súčasnosti, kapacity plánovanej linky GL5 predpokladáme, že tvorba nebezpečných odpadov uvedených v tab. 17 a to predovšetkým odpady pod kat.č. 190205, 160507, 161001 sa môže zvýšiť aj o cca 70 %, čiže o cca 11 t/rok.

Nakladanie s odpadmi sa 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 predovšetkým materiálovo ale 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.

Spoločnosť Klauke Slovakia s.r.o. už od začatia prevádzky nakladá s odpadmi, ktoré vznikajú z jeho výrobnej činnosti a plní požiadavky legislatívy na úseku odpadového hospodárstva (oddelený zber odpadov, evidencia, ohlásenie, označovanie odpadov, odber a zhodnotenie prípadne zneškodnenie odpadov prostredníctvom oprávnených organizácií). Klauke Slovakia s.r.o. už v súčasnosti zabezpečuje zhodnocovanie vzniknutých odpadov v rozsahu okolo 93 % z celkového vzniknutého množstva odpadov a v tomto spôsobe nakladania s odpadmi plánuje naďalej pokračovať.

Odpady vznikajúce z prevádzky galvanickej linky GL5 budú zhodnocované prípadne zneškodňované spolu s odpadmi z existujúcej výroby.

Povinnosti investora

- *Požiadať o zmenu súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov v prípade, že sa zvýši povolené množstvo zhromažďovaných NO v súčasne platnom súhlase resp. vzniknú nové druhy NO podľa §-u 97 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch*
- *Hľadať spôsoby na znižovanie množstva odpadov (napr: vratné obaly z chemikálií) resp. ďalšie nové možnosti na zhodnocovanie vznikajúcich odpadov*

4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Zdrojom hluku v súčasnosti sú:

- stacionárne zdroje (výduchy vzduchotechniky, komíny z vykurovania, iné technologické výduchy)
- preprava tovarov a výrobkov do a zo spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o.

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. zabezpečila meranie hluku, ktoré bolo vykonané vo vonkajšom prostredí najbližších obytných objektov od prevádzky Klauke. Meranie bolo zamerané na zistenie imisných hodnôt hluku – celkový zvuk v území, hluk od technických zariadení Klauke Slovakia s.r.o., Dolný Kubín a hluk od pozemnej dopravy po ul. Nábrežie Oravy.

Pri obytných objektoch boli vykonané dve kontinuálne 24 hodinové merania zvuku a synchrónne aj krátkodobé merania zvuku v areáli Klauke pri jednotlivých technických zriadeniach. Kompletný protokol z merania hluku je uvedený v textovej prílohe č. 2.3.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou – osadením linky GL5 do priestorov existujúcej haly „A“ sa k existujúcemu zdroju hluku pridá 1 výduch z odsávania technologického zariadenia GL5 (s akustickým tlakom vo vzdialenosti 15 m na úrovni existujúceho odvetrávania galvanických priestorov) a zvýšenie intenzity dopravy o 4 NA/deň, čo bude celkovo 8 NA/deň (cca 2000 NA/rok).

Určujúcou veličinou hluku vo vonkajšom prostredí je pri hodnotení ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} pre deň (6:00-18:00 h), večer (18:00-22:00 h) a noc (22:00-6:00 h), pričom prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí stanovuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z.

v znení neskorších predpisov. Podľa tejto vyhlášky je obytné územie v lokalite Jelšava situované na opačnej strane rieky Oravy zaradené do kategórie II. - priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie, na ktoré sa viažu tieto prípustné hladiny hluku:

- pozemná doprava	- deň	**50 dB**
	- večer	50 dB
	- noc	45 dB
- hluk z iných zdrojov	- deň	**50 dB**
	- večer	50 dB
	- noc	45 dB.

Priestor na opačnej strane cesty Nábrežie Oravy, ktorá oddeľuje výrobné objekty spoločnosti Klauke od obytných domov je zaradené do kategórie III. - priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie, na ktoré sa viažu tieto prípustné hladiny hluku:

- pozemná doprava	- deň	6**0 dB**
	- večer	60 dB
	- noc	50 dB
- hluk z iných zdrojov	- deň	**50 dB**
	- večer	50 dB
	- noc	45 dB.

Spoločnosť Klauke Slovakia s.r.o. v súčasnosti pracuje počas dennej a večernej doby (2 zmeny), z čoho vyplýva, že prípustnou hodnotou pre okolitú obytnú zástavbu (miestna časť Jelšava a ul. nábrežie Oravy) z iných zdrojov je $L_{Aeq,p}$ je 50 dB.

Po osadení a zahájení prevádzky novej galvanickej linky bude ďalším zdrojom hluku v pracovnom prostredí samotná linka GL5, ktorá však bude v prevádzke počas 24 hodín, to znamená, že sa bude na prevádzku vzťahovať aj požiadavka na dodržanie hluku z iných zdrojov počas noci t.j. 45 dB. Nákladná doprava sa bude vykonávať len počas denných hodín (6,00- 22,00 hod).

5 ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Linka GL 5 nebude zdrojom žiarenia ani tepla.

6 ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Linka GL 5 nebude zdrojom zápachu.

7 VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY, ZÁSAHY DO KRAJINY A HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Keďže bude GL5 osadená do existujúcej výrobnej haly, nebudú žiadne nároky na terénne úpravy ani zásah do horninového prostredia.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Plánovaná a posudzovaná investícia bude umiestnená do existujúcej výrobnej haly A“ (parc. č. KN C 112/16) v priemyselnej zóne mesta Dolný Kubín, v ohybe rieky Orava – priestor Jelšava. Prístup do priemyselného areálu je cez ulicu Nábrežie Oravy. V okolí sa nachádzajú prevádzky Technických služieb Dolný Kubín, SKAME SK, s.r.o. , Nábytkár s.r.o. Oproti výrobnému areálu Klauke Slovakia sa nachádza vo vzdialenosti 86 m od okraja areálu Klauke kaštieľ a 102 m rodinný dom súpisné číslo 604.

II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1980) sa záujmové územie nachádza v oblasti Stredné Beskydy v celku Oravská vrchovina. Vnútornú výškovú členitosť charakterizujú výškové rozdiely 100-300 m. Vrchovina sa skladá z dvoch odlišných geologických jednotiek: bradlové a flyšové pásmo. Posudzovaná stavba sa nachádza vo flyšovom pásme.

Flyšová vrchovina sa vyznačuje stredne až hlboko rezaným reliéfom, v ktorých vyššie chrbty sú budované odolnejšími pieskovcami. Doliny sa miestami rozširujú a vznikajú v nich malé kotlinky s pahorkatinným reliéfom.

Posudzovaný areál je situovaný v rovinnom území poriečnej nivy rieky Orava, ktorá tu vytvára meander. Nadmorská výška územia dosahuje cca 485 m n.m.

2 GEOLOGICKÉ POMERY

Geologická stavba

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass a kol. 1988) sa záujmová lokalita nachádza na rozhraní Oravskej vrchoviny patriacej Oravskému paleogénu a oravského úseku bradlového pásma. Na geologickej stavbe širšieho okolia sa preto podieľajú, okrem usadenín kvartéru, aj mezozické horniny bradlového pásma a flyšové horniny paleogénu.

Bradlové pásmo buduje severné okolie obce Kňažia a je tvorené najmä pestrými slieňovcami, pieskovcami, zlepencami a brekciami reprezentujúcimi gbelianske vrstvy a záskalské brekcie. Patria kysuckej sukcesii a sú kriedového, presnejšie santón-mástritského veku. Spolu s nimi sa vyskytujú šošovky a tektonicky zdeformované zvrásnené vrstvy pieskovcov, slieňovcov, bridlíc a karbonatických hornín kriedového a jurského veku.

Paleogénne sedimenty flyšového charakteru, predstavujúce striedanie vrstiev pieskovcov a ílovcov, budujú južné širšie okolie záujmovej lokality. Reprezentujú zuberecké súvrstvie podtatranskej skupiny centrálnokarpatského paleogénu. Sú spodno priabónskeho až spodno oligocénneho veku.

Bezprostredné okolie lokality tvorí aluviálna niva rieky Oravy, tvorená fluviálnymi sedimentmi predstavovanými nivnými hlinami, piesčitými hlinami, lokálne štrkmi alebo štrkovito-hlinitými hrubodetritickými uloženinami kvartéru holocénneho veku.

Inžinierskogeologické pomery

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do rajónu riečnych náplavov typu F.
Povrchové hliny sú kategorizované ako íly piesčité a v zmysle STN 73 1001 patria do triedy F4, F6 a F8. Štrkovité sedimenty patria do skupiny G, do triedy G3 a G5.
Z hľadiska geotechnického uvedené územie poskytuje vhodné podmienky pre zakladanie. Náročnejšie stavebné objekty, vzhľadom k požiadavkám na vyššiu únosnosť, či rovnomernosť sadania, je vhodné zakladať vo vrstve štrkopiesčitých sedimentov, ktoré sa vyznačujú dobrými geotechnickými vlastnosťami (nízka stlačiteľnosť, vysoká pevnosť v šmyku).
Povrchovú vrstvu tvorí vrstva hliny, kategorizovanej ako íl stredno až vysokoplastický. V tejto vrstve je možné zakladať jednoduchšie objekty, prirodzene v nezamŕzajúcej hĺbke.
Podložie územia je zastúpené ílovcami, ktoré možno zaradiť do triedy R3-R4 a ich povrchové zvetraliny do triedy R5, R6.

Geodynamické javy

Záujmové územie je stabilné z hľadiska vzniku a vývoja geodynamických javov charakteru gravitačných pohybov. Z ďalších geodynamických javov sa v záujmovom území vyskytuje vodná a veterná erózia.

Seizmicita územia

Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí posudzované územie do oblasti 6. stupňa stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

Ložiská nerastných surovín

V okolí posudzovanej stavby sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú, ani žiadne chránené ložiskové územie.

Radónové riziko

Dotknuté územie patrí podľa prehľadnej mapy prírodnej rádioaktivity SR (Štátny geolog. ústav Dionýza Štúra Bratislava 2009) medzi územia so stredným a nízkym radónovým rizikom.

3 PÔDNE POMERY

Prakticky po celej dĺžke rieky Oravy sa v nivnom stupni vyskytuje úzky pás plytkej fluvizeme. Sú stredne humózne pôdy, s humusovým horizontom 0,2 - 0,3 m, majú neutrálnu reakciu a strednú sorpčnú kapacitu. Sú dobre priepustné pre vodu. V posudzovanom území sú plytké a silne štrkovité, s veľmi tenkým humusovým horizontom.

Prevládajúcim pôdnym typom v území sú kambizeme typické, kyslé, nasýtené, alebo nenasýtené. Jedná sa o stredne humózne pôdy s tenkým humusovým horizontom, majú kyslú až veľmi kyslú reakciu a strednú sorpčnú kapacitu. Väčšinou sú silne štrkovité. Priepustnosť pre vodu je stredná. V okolí Dolného Kubína miestami prechádzajú do pseudoglejov. Tieto majú výrazne nižšiu priepustnosť pre vodu, pretože pod humusovým horizontom sú zrnitostne ťažšie (vyšší obsah ílu).

Celé územie lokalizácie zámeru bolo v minulosti vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, v katastri nehnuteľností je predmetný pozemok vedený ako zastavaná plocha.

4 KLIMATICKÉ POMERY

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny, 2002) patrí územie do okrsku vrchovinového M7, mierne teplého, veľmi vlhkého.

Vybrané klimatické charakteristiky riešeného územia:

Priemerná ročná teplota	6 - 7 °C
Priemerná teplota v januári	-4,7 °C
Priemerná teplota v júli	16,4 °C
Priemerné ročné úhrny zrážok	766 mm
Priemerný počet letných dní	36
Priemerný počet mrazových dní	124
Priemerný počet vykurovacích dní	240 - 280

5 OVZDUŠIE

Kvalita ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnená existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou. Na celkovej imisnej situácii má podiel aj prenos znečistenia zo vzdialenejších zdrojov (Poľsko, ČR).

Vo všeobecnosti Dolný Kubín patrí k mestám s relatívne nízkym stupňom znečisťovania ovzdušia. Väčšina zdrojov tepla je plynofikovaná a štruktúra priemyslu nedáva predpoklady na významnú produkciu emisií. Z hľadiska lokálneho znečisťovania ovzdušia sú na území mesta a v jeho blízkosti hlavnými znečisťovateľmi ovzdušia firmy zaoberajúce sa hutníctvom, strojárstvom, povrchovou úpravou plastov a výrobcovia tepla. Nezanedbateľným znečisťovateľom ovzdušia na území mesta je cestná doprava. K významným zdrojom znečisťovania v meste patria Miba Sinter Slovakia, s.r.o., Bourbon AP Dolný Kubín, s.r.o., SEZ DK a.s., KOVOHUTY Dolný Kubín, s.r.o..

Priamo v okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú iba malé a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré majú menší podiel na celkovom znečisťovaní ovzdušia v sídle. Územie mesta Dolný Kubín nie je vyhlásené za oblasť riadenia kvality ovzdušia v zmysle zákona 137/2010 Z.z.

6 HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové toky

Územie patrí do povodia rieky Orava, ktorá preteká v tesnej blízkosti lokality. Výrobná hala „A“, kde sa má osadiť GL5 je od toku vzdialená od 20-32 m. V dlhodobom priemere dosahuje rieka Orava najvyššie prietoky v jarných mesiacoch (apríl) a najnižšie začiatkom jesene (september), alebo v zimných mesiacoch (január, február).

Základné hydrologické údaje (list SHMU, odbor hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy Žilina č. 306-3567/202010146 z 18.9.2020) o rieke Orava:

Tok : Orava
Profil: Dolný Kubín (Mokraď): rkm 21,1
Hydrologické číslo: 4-21-04-050
Plocha povodia : 1720,56 km^2
Dlhodobý ročný prietok: 27,88 $m^3.s^{-1}$

Tab. 18 Qmd – priemerné denné prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas:

30	90	180	270	330	355	364	dní v roku
51,47	35,320	22,690	13,880	9,760	7,665	5,965	$m^3.s^{-1}$

Prietoky na rieke Orava sú ovplyvnené manipuláciou na VD Orava a Tvrdošín, vyššie uvedené údaje sú odvodené z hydrologických údajov vodomernej stanice 5848 Oravský Podzámok za obdobie 1984-2019. Údaje sú zaradené do II. triedy spoľahlivosti.

Podľa údajov SHMU Bratislava (list z 20.9.2016) sú hydrologické údaje v profile 20,20 rieky Oravy nasledovné:

Q_{100} = 1 405 m^3/s
Q_{500} = 1 900 m^3/s
Q_{1000} = 2 165 m^3/s

Na ľavom brehu rieky Orava v priestore spoločnosti Klauke je vybudovaná ľavobrežná hrádza s výškou na kóte 482,5- 483,25 m n.m. Existujúce úpravy na rieke (koryto + hrádza) umožňuje previesť Q_{100} = 1405 m^3/s.

Územie Dolného Kubína je bez identifikácie povodňového rizika (mapy povodňového rizika).



Foto5 pohľad na rieku Oravu

Podzemné vody

Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy rieky Orava a jej prítokov. Reprezentované sú piesčitými štrkmi s rôznym stupňom zahlinenia, ktoré sú obvykle prekryté rôzne mocnou vrstvou piesčitých hlín. Najvýraznejšie akumulácie týchto sedimentov sa nachádzajú v údolí Oravy. Priepustnosť sedimentov sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádov koeficienta filtrácie k_f 10^{-3} - 10^{-4} m/s.
Hladina podzemnej vody je v hydraulickej spojitosti s hladinou v povrchovom toku, pričom k najvýraznejšiemu ovplyvňovaniu dochádza v pririečnej zóne. Úroveň hladiny podzemnej vody sa v priebehu roka výrazne mení, v závislosti od zmeny klimatických a hydrologických pomerov. Maximá sú dosahované v jarných mesiacoch (marec-máj), minimá v auguste-novembri. Kolísanie dosahuje cca 1 m. V údolí Oravy sa hladina podzemnej vody nachádza v hĺbke 2-6 m pod terénom. Smer prúdenia podzemných vôd je spravidla subparalelný s tokom hlavného koryta Oravy, s odklonom v okrajovej časti nivy a pri vyústení bočných dolín.

Minerálne a termálne vody a ich ochranné pásma

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

Vodohospodársky chránené územia

Vodohospodársky chránené územie v zmysle nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. v znení zákona č. 364/2004 Z.z. do riešeného územia nezasahuje.

Vodné plochy

V okolí sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

7 FAUNA, FLÓRA A BIOTOPY

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do oblasti západokarpatskej flóry *(Carpaticum occidentale),* obvodu západodobeskydskej flóry *(Beschidum occidentale),* okresu Západné Beskydy.

Územie predstavuje človekom vytvorené a ovplyvňované antropogénne biotopy v urbanizovanej a kultúrnej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie tu boli úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako dôsledok urbanizácie, industrializácie a poľnohospodárskej činnosti. Vegetáciu tvoria ruderálne biotopy s ruderálnymi a inváznymi druhmi rastlín.

Pôvodné rastlinné spoločenstvá sú čiastočne zachované ako súčasť brehových porastov rieky Oravy a v súčasnosti plnia významné krajinno-ekologické a stabilizačné funkcie v inak prevažne kultúrnej krajine.

V brehovom poraste rieky Orava sa vyskytujú okrem prirodzených druhov - vŕba *(Salix),* jaseň (Fraxinus excelsior), jelša (Alnus), nachádzajú aj umelo vysadené topole *(Populus sp.).* V podraste dominuje hlavne pŕhľava dvojdomá *(Urtica dioica)*. Brehový porast rieky je vyvinutý v šírke cca 10-15 m.

Zloženie vegetácie reflektujú aj zoocenózy. Dominantné zastúpenie majú synantropné zoocenózy ľudských sídiel. Lokality bohatšie na zástupcov fauny sú lokalizované skôr v lokalitách mimo priameho zásahu človeka, t.j. predovšetkým aluviálne porasty a lesné porasty na druhom brehu rieky Orava a mimo zastavané územie. Priamo na lokalite možno menovať ako najbežnejšie druhy zástupcov spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

8 KRAJINA

Štruktúra krajiny a využitie územia

Posudzovaný výrobný areál spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. sa nachádza v severnej časti mesta Dolný Kubín, miestnej časti Mokraď, v priemyselnej zóne. V záujmovom území sa prelínajú prvky priemyselnej výroby, služieb ale i bývania (rodinné a bytové domy pozdĺž ulice Nábrežie Oravy). Tieto sú dopĺňané dopravnou funkciou, ktorú reprezentuje cestná doprava - Nábrežie Oravy, ktorá sa v miestnej časti Kňažia napája na cestu I/59. Významným krajinným prvkom je rieka Orava s bohato zastúpeným brehovým porastom, ktorá v katastri Dolného Kubína meandruje. Samotný areál Klauke je situovaný v blízkosti meandra Oravy.

V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho sledovaného územia vystupujú nasledovné prvky:

- Poľnohospodárska pôda
- trvalé trávne porasty s nelesnou stromovou a krovitou zeleňou
- brehové porasty pozdĺž toku Orava
- lesný porast
- vodné toky
- intravilán mesta Dolný Kubín

V danom type krajiny predstavujú najvýznamnejšie prvky prírodnej krajiny vodný ekosystém rieky Oravy a v širšom území lesné spoločenstvá.

Scenéria

Krajinná scenéria je reprezentovaná vyslovene kultúrnou mestskou krajinou, s priemyselnými podnikmi, ktoré sú situované pozdĺž ulice Nábrežia Oravy a v rôznom rozsahu sa striedajú s obytnými objektami. Líniová vegetácia sa nachádza pozdĺž rieky Orava (súvislé dobre vyvinuté brehové porasty) a vegetácia v záhradách obytných objektov.

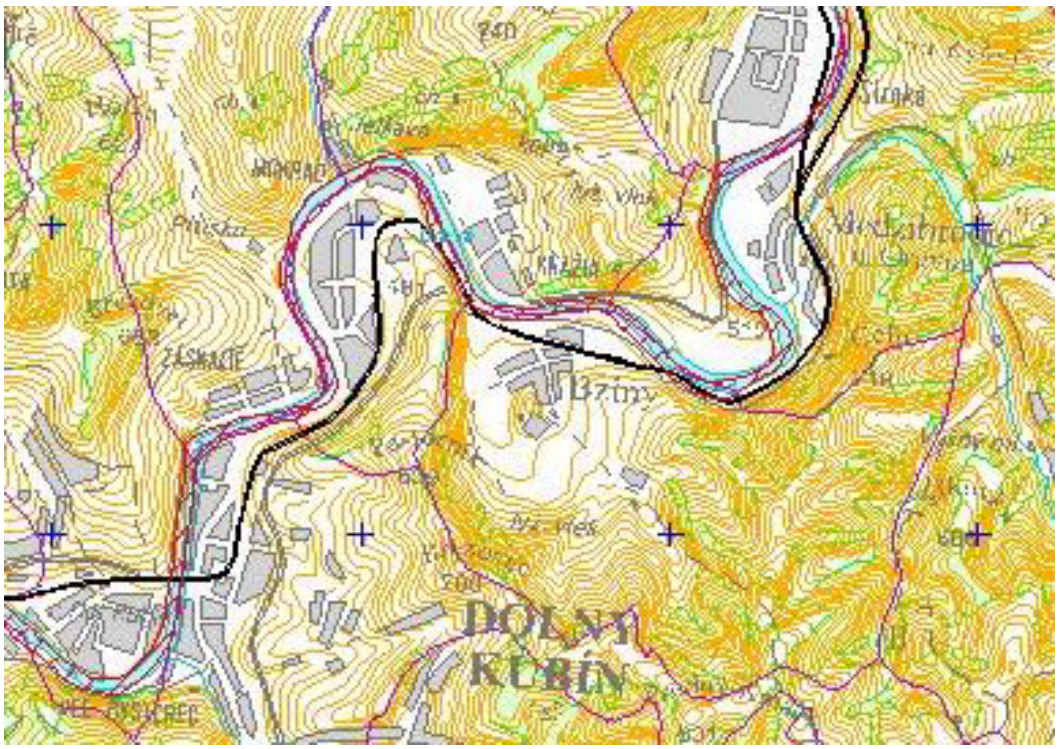
9 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územná ochrana prírody

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Z chránených území vyhlásených v zmysle tohto zákona je rieka Orava pretekajúca v blízkosti riešeného územia, zaradená do kategórie **chránený areál**. CHA Rieka Orava bol vyhlásený všeobecnou záväznou vyhláškou KÚ v Žiline č. 1/1997 z 12. augusta 1997. Celková výmera CHA je 441,7463 ha, z toho vodné plochy 429,1840 ha a ostatné plochy 12,5623 ha. V CHA platí **4. stupeň** ochrany. Ochranné pásmo CHA nie je vyhlásené. Účelom vyhlásenia CHA je ochrana komplexu zachovalých riečnych ekosystémov s funkciou **biokoridoru nadregionálneho významu**, s bohatým druhovým zastúpením fauny a flóry a biotopov mnohých chránených, vzácnych a ohrozených druhov organizmov. V k.ú. Dolný Kubín sa CHA nachádza na parcelách č. 1913/1, 1914, 1915/3.

Rieka Orava je v zmysle systému NATURA 2000 zaradená do kategórie **územie európskeho významu** (identifikačný kód: SKUEV0243). Celková výmera lokality je 435,06 ha.

Obr. 3 Hranica SKUEV0243 Orava



V území sú predmetom ochrany tieto biotopy:

91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
3220 Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov
3260 Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion
9110 Kyslomilné bukové lesy
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

hlavátka podunajská	Hucho hucho
hlaváč bieloplutvý	Cottus gobio
kunka žltobruchá	Bombina variegata

mlok karpatský	Triturus montandoni
vydra riečna	Lutra lutra
podkovár malý	Rhinolophus hipposideros
uchaňa čierna	Barbastella barbastellus
netopier obyčajný	Myotis myotis
korýtko riečne	Unio crassus
kolok vretenovitý	Zingel streber
mlynárik východný	Leptidea morsei
hrúz fúzatý	Gobio uranoscopus

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území

- Cesty I. až III. triedy
- Účelové komunikácie
- Mosty, nadjazdy, tunely, nadchody a podchody na cestách I. až III. triedy
- Zriadenie rybochovného zariadenia
- Výkon rybárskeho práva - lov rýb
- Manipulácia s vodnou hladinou
- Malé vodné elektrárne
- Údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku), nad 1000 m dĺžky
- Terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery
- Umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo inej vodnej ploche neslúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela
- Úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia:

- Zriadenie rybochovného zariadenia
- Ťažba pieskov
- Úpravy tokov, priehrady, rybníkov a ochranných hrádzí
- Ťažobné vrty na geotermálne vody v prípade ich vypúšťania do toku nad územím
- Malé vodné elektrárne
- Úpravne vody, miestna kanalizačná sieť bez ČOV a nevyhovujúce čistiarne odpadových vôd
- Skládky odpadu
- Terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery.

Rieka Orava je zároveň zaradená medzi zapísané ramsarské lokality v kategórii **medzinárodne významné mokrade - Rieka Orava a jej prítoky**. Celková rozloha predstavuje 865 ha. Časť riečneho systému podhorského charakteru v povodí Oravy patrí z hľadiska diverzity pôvodnej bioty, ako aj z hľadiska prirodzeného charakteru abiotických zložiek k najzachovalejším a najvýznamnejším ekosystémom svojho druhu v strednej Európe. Na rieke Orava (od Tvrdošína po ústie do Váhu) a jej prítokoch (dolné úseky Oravice, Studeného potoka, Chlebnického potoka, Pribišského potoka, Pucovského potoka a Zázrivky) sa udržala vysoká koncentrácia cenných prírodných fenoménov.

Druhová ochrana prírody

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, priamo v záujmovom území (areál spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o.) doposiaľ nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Vyššie uvedené chránené druhy sú viazané na rieku Orava a jej najbližšie okolie. Priamo v riešenom území bol zo živočíchov sledovaný iba príležitostný výskyt resp. sezónny migračný pohyb najmä drobných spevavcov (*Passeriformes*) – sýkorky (*Parus sp.*), lastovičky - belorítka domová (*Delicon urbica*) a lastovička domová (*Hirundo rustica*), drozdy (*Turdus sp.*), trosochvost biely (*Motacilla alba*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*). Uvedené druhy sú na priestor viazané iba

príležitostným výskytom, územie využívajú skôr ako lokality poskytujúce potravné možnosti a ich hniezdne teritória sú lokalizované do brehových porastov rieky Orava.

Chránené stromy

Priamo v posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom. V meste Dolný Kubín sú evidované nasledovné chránené stromy:

Tab. 19 chránené stromy v meste Dolný Kubín

Názov	Názov taxónu	Katastrálne územie	Počet stromov	Druh vlastníctva
524 Radlinského jaseň	Fraxinus excelsior	Dolný Kubín	1	súkromné
533 Buk pri kaštieli	Fagus sylvatica	Mokraď	1	cirkevné
534 Dub pri kaštieli	Quercus robur	Mokraď	1	Cirkevné
535 Matejová lipa	Tilia cordata	Malý Bysterec	1	Súkromné

10 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Najbližší významný prvok ÚSES tvorí nadregionálny hydrický biokoridor rieky Orava nachádzajúci sa v kontakte s posudzovanou lokalitou.

V severnej časti katastra mesta Dolný Kubín sa nachádza biocentrum nadregionálneho významu Minčol NRBc5, ktoré predstavuje množstvo lesných i nelesných biotopov európskeho aj národného významu s vysokým počtom výskytu chránených druhov rastlín a živočíchov európskeho a národného významu a tiež s veľkým množstvom druhov zastúpených v červenom zozname. Vo východnej časti sa nachádza biocentrum regionálneho významu Sopúšky RBc11, kde ide o plochy lesných spoločenstiev v kombinácii s lúkami a plochami v rôznom štádiu sukcesného vývoja menšieho plošného rozsahu. V južnej časti sa nachádza biocentrum regionálneho významu Ostrá a Tupá skala RBc12, kde je osobitný výskyt vápnomilných a teplomilných druhov bioty. Stredom mesta preteká biokoridor nadregionálneho významu Orava NRBk2. K nemu sa pripája biokoridor regionálneho významu Minčol - Sopúšky - Orava - Hrnčárky RBk2, ktorý prepája najvyššie polohy Oravskej Magury s dnom kotliny. V juhovýchodnej časti sa nachádzajú ešte 2 biokoridory regionálneho významu a to biokoridor regionálneho významu Hrnčárky - Choč RBk4 a biokoridor regionálneho významu Hrnčárky - Ostrá a Tupá skala RBk5.

Tab. 20 genofondové lokality v k.ú. Dolný Dubín

Názov GL	Kataster	Opis genofondovej lokality
Lužné lesy rieky Oravy	Malý Bysterec, Veľký Bysterec, Dolný Kubín, Záskalie,Mokraď, Kňažia	Lužné lesy v okolí rieky Orava ako významný biokoridor živočíchov a miesto rozmnožovania viacerých vzácnych a ohrozených druhov vtákov
Stráň nad Beňovou Lehotou GL36	Beňova Lehota	Predstavuje lúčne spoločenstvá v sukcesnom štádiu zarastania a bučinu
Kuzminovo GL 38	Dolný Kubín, Oravská Poruba, Vyšný Kubín, Jasenová	Lesný komplex s vyskytom vzácnych druhov flóry a fauny
Dolný Kubín GL 37	Malý Bysterec, Veľký Bysterec, Poruba – Geceľ	Brehový porast rieky Orava s výskytom ďatlovcov, dudka (Upups epops)
Predný Krnáč GL 44	Medzihradné, Dolný Kubín, Bziny, Leštiny, Vyšný Kubín	Bukové a smrekovo-jedľové lesy s výskytom vzácnych druhov vtáctva

Názov GL	Kataster	Opis genofondovej lokality
Sedlové rašelinisko GL 53	Kubínska hoľa	Rašelinisko s výskytom slatín a prechodných rašelinísk
Bučník GL 54	Záskalie	Lesné spoločenstvo s výskytom vzácnych druhov vtáctva
Jelšavská dolina GL 55	Mokraďská Hoľa	Bučiny s výskytom vzácnych druhov vtáctva (bocian čierny, ďateľ bielochrbtý, muchárik malý, tesár čierny...)
Sopúšky GL 56	Kňažia, Oravský Podzámok	Staré zmiešané porasty s výskytom vzácnych druhov vtáctva

11 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA

11.1 SÍDLA A OBYVATEĽSTVO

Obyvateľstvo

Posudzovaný areál spoločnosti KLauke sa nachádza v severnej časti k ú. mesta Dolný Kubín, v priestore vymedzenom ulicou Nábrežie Oravy a riekou Orava, v tesnej blízkosti areálu TS Dolný Kubín.

V blízkom okolí cca 200 m od objektov Klauke sa nachádza 19 objektov bývania. Ďalšie obytné objekty sa nachádzajú cez rieku v miestnej časti Jelšava. V súčasnosti (k 31.12.2019) žije v Dolnom Kubíne cca 18 665 obyvateľov.

Tab.21 Vývoj počtu obyvateľov

Obec - mesto	Počet obyvateľov								
	1970	1980	1991	1998	2001	2011	2015	2017	2019
Dolný Kubín	9 193	13 971	19 091	20 117	20 231	19 619	19 243	18 965	18 665

Zdroj: www. statistics.sk.

Najväčší nárast celkového počtu obyvateľov bol v sídle do roku 1991. V nasledujúcich rokoch dochádza k spomaleniu prírastkov, striedajú sa roky miernych prírastkov s úbytkami. No vývoj počtu obyvateľov v sídle za posledné desaťročia charakterizuje úbytok celkového počtu obyvateľov (viď. tabuľka vyššie). Za rok 2019 predstavoval celkový prírastok/úbytok -156 obyvateľov. Prírastok z prirodzenej meny bol +24 obyvateľov a migračné saldo predstavovalo -180 obyvateľov.

Vekové zloženie obyvateľov v sídle naznačuje, že i tu pokračuje pokles prirodzených prírastkov a zvyšuje sa zastúpenie obyvateľstva v produktívnej a poproduktívnej vekovej skupine.

Tab.22 Štruktúra obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín v meste Dolný Kubín

rok	celkový počet obyvateľov	0-14 roční		15-59 (54 ženy)		60+ (55+ ženy)		index vitality
		A	%	A	%	A	%	
1991	19 091	6034	31,6	11217	58,7	1840	9,6	327,9
2000	20 211	4 468	22,11	13 253	65,57	2 490	12,32	179,4
2019	18 665	2 819	15,10	12 934	69,29	2 912	15,60	96,81

Zdroj: www. statistics.sk.

Populácia v sídle starne. Index vitality (nižší ako 100) hovorí o regresívnom type populácie, kedy v sídle už nie je predpoklad k jeho populačnému rozvoju z vlastných zdrojov. V sídle prevláda zastúpenie obyvateľstva v produktívnej vekovej skupine.

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 bola priemerná stredná dĺžka života pri narodení v dotknutom okrese Dolný Kubín za roky 2015 - 2019 u mužov 74,44 a žien 81,74. rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. 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. Úmrtnosť obyvateľstva v SR sa od roku 1993 udržuje pod hranicou 10 zomretých osôb na 1 000 obyvateľov.

V roku 2019 zomrelo v sídle 162 obyvateľov, hrubá miera úmrtnosti predstavovala 8,64 ‰, čo je nižšia úmrtnosť ako priemer za SR i Žilinský kraj.

Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám. 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.

Taká je situácia aj v Žilinskom kraji, okrese Dolný Kubín a jeho sídlach. V roku 2019 zomrelo v okrese Dolný Kubín v dôsledku nádorových ochorení 88 ľudí (čo je 25,0 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 169 obyvateľov čo je 48,01 % zo všetkých úmrtí), na dýchacie ochorenia 31 obyvateľov čo je 8,81 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 21 obyvateľov (čo je 5,97 % zo všetkých úmrtí), a na vonkajšie zavinenia 15 obyvateľov (čo je 4,26 % zo všetkých úmrtí). Uvedené úmrtia predstavovali v okrese Dolný Kubín v roku 2019 celkom 92,05 % vo vzťahu k celkovému počtu úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadajú na iné diagnózy. (Zdroj: www.statistics.sk/štatistika hospitalizovaných v SR 2020). V rámci SR bol zaznamenaný vzostup alergických ochorení, to platí i o Žilinskom kraji a jeho sídlach.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára samotné okresné mesto Dolný Kubín, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva.

V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest a obcí ako napr. Nižná, Liptovský Mikuláš, Ružomberok, Martin a ďalšie. Obyvatelia okresu Dolný Kubín sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve.
Pohybom za prácou mimo miesto trvalého bydliska je vyrovnávaná bilancia zdrojov a potrieb pracovných síl. Podľa UPSVAR mala miera nezamestnanosti v okrese Dolný Kubín od roku 2012 klesajúcu tendenciu až do konca roku 2019, kedy v decembri predstavovala miera evidovanej nezamestnanosti 4,67 %.

Vplyvom nepriaznivej situácie okolo pandémie v roku 2020, ktorá ovplyvnila i chod hospodárstva, dochádza k jej opätovnému zvyšovaniu. Za august 2020 bola miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Dolný Kubín 7,72 %. (Zdroj: www.upsvar.sk).

Sídla

Presnejšia zmienka o Dolnom Kubíne je z roku 1381, keď medzi vyšnokubínskymi a dolnokubínskymi obyvateľmi, patriacimi k Oravskému hradu, vypukol spor o medze. V rokoch 1564 – 1578 mal Dolný Kubín len 10–11 usadlostí. Neskôr v roku 1598 tu napočítali 34 domov. Obyvateľstvo bolo trvale viazané na pôdu, bez práva slobodného sťahovania. Obec spravoval richtár.

V 19. storočí sa Dolný Kubín dostával stále výraznejšie do povedomia Slovákov. Narodili sa tu, alebo pôsobili, viaceré osobnosti, ktoré zasiahli do rozvoja slovenskej kultúry a vzdelanosti a mali významný podiel na slovenskom národnom hnutí. Patril k nim Janko Matúška, autor textu slovenskej hymny, najväčší slovenský básnik Pavol Országh Hviezdoslav, známy milovník literatúry a zberateľ kníh Vavrinec Čaplovič, lekár a spisovateľ Ladislav Nádaši–Jégé, farár Andrej Radlinský. Intenzívny národný život neutíchol v Dolnom Kubíne ani v dobách silnej maďarizácie. Usporadúvali sa slovenské ochotnícke predstavenia a účinkoval tu slovenský spevokol. Postavenie kultúrneho centra Oravy si mesto uchovalo aj po roku 1918.

Z urbanistického hľadiska je Dolný Kubín tvorený Starým mestom a mestskými časťami: Veľký Bysterec, Malý Bysterec, Banisko, Brezovec, Beňova Lehota, Záskalie, Mokraď, Kňažia, Medzihradné a Srňacie. Do územia okresu zasahuje svojou časťou Národný park Malá Fatra s množstvom rozoklaných dolín a rôznych zaujímavých skalnatých útvarov. Vyhľadávané lyžiarske terény pre zjazdárov a bežcov ponúkajú strediská Kubínska hoľa, Kuzmínovo, Racibor.

Mesto Dolný Kubín je centrom regiónu a sídlom okresného a mestského úradu. Dolný Kubín má najkompletnejšiu základňu i vyššiu vybavenosť. Mesto má predpoklady pre ďalší rozvoj predovšetkým svojou polohou, vhodnou demografickou skladbou, sústreďovaním školstva, vedy, kultúry a podnikateľských aktivít regionálneho významu. Okolie mesta, ako aj samotné mesto poskytuje atraktívne podmienky pre dlhodobý rozvoj cestovného ruchu s rozvojov turistiky a zimných športov.

Medzi kultúrne ustanovizne mesta patria Oravská galéria, Oravské múzeum P.O. Hviezdoslava, Oravská knižnica A. Habovštiaka a Oravské kultúrne stredisko.

11.2 PRIEMYSEL

Centrum priemyselnej produkcie je sústredené v severnej a severovýchodnej časti mesta Dolný Kubín a v mestskej časti Mokraď. Súčasná štruktúra priemyslu je zameraná na elektrotechnický, kovospracujúci, strojársky a spracovanie nerastných surovín, ťažbu dreva, jeho spracovanie a výroba farbív.

Medzi významné priemyselné podniky z uvedených odvetví v Dolnom Kubíne Glacier Tribometal a.s., SEZ a.s., Miba Slovakia s.r.o., Mahle Engine, Nikro, SCAME-SK, Bourbon Automotive Plastics, Klauke Slovakia, ... a pod. Rovnako má v okrese Dolný Kubín dlhodobé tradície hutnícky priemysel, ktorý priamo v meste – priemyselnej časti Mokraď zastrešuje spoločnosť KOVOHUTY Dolný Kubín, s.r.o. Potravinársky priemysel predstavuje v rámci mesta spoločnosť Pekárne a cukrárne RUSINA, spol. s r.o. Stavebníctvom a stavebnou činnosťou sa popri množstve malých firiem a živnostníkov zaoberajú spoločnosti Oraving, s.r.o., a J.P.V.K. SROS, spol. s r.o.

11.3 POĽNOHOSPODÁRSTVO

Posudzovaná lokalita je súčasťou intravilánu, predstavuje ju najmä zastavaná plocha priemyselnými objektmi, a nie je v súčasnosti poľnohospodársky využívaná. Do záujmového územia iné poľnohospodárske aktivity nezasahujú.

11.4 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Do riešeného územia lesohospodárske aktivity nezasahujú.

11.5 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Členitý horský reliéf umožňuje využitie pre rôzne formy rekreácie, relaxácie a liečby. Poskytuje bohaté možnosti pre horskú, cestnú, vodnú turistiku, pre zimné športy i pre letné kúpanie a pobyt pri vode.

Prírodný potenciál okresu je pomerne veľký, ale vzhľadom na charakter územia umožňuje predovšetkým horskú a vidiecku rekreáciu. Širšie možnosti dáva civilizačný potenciál, ktorý dáva dostatok cieľov hlavne pre poznávací a kultúrny turizmus. Veľmi dobré podmienky sú tu pre všetky formy turistiky.

Prímestskú rekreáciu pre obyvateľov mesta Dolný Kubín je možné zabezpečiť v rekreačnom zázemí mesta, stredisku Srňacie, priestore Bziny, Kuzmínovo, Brezovec, Malý Bysterec ako i v širšom okolí.

Mesto je východiskom do najkrajších častí Oravskej Magury. Jej najnavštevovanejším vrchom je Kubínska hoľa. Ďalšou obľúbenou lokalitou je vrchol Veľkého Choča – najvyššieho vrchu Chočských vrchov. Dolný Kubín a jeho okolie poskytujú bohaté možnosti relaxácie, oddychu a športového vyžitia (paragliding, rafting, jazdu na koni, vyhliadkové lety, horolezectvo, cyklistiku, poľovníctvo, či rybárstvo). V zimnej sezóne mesto a jeho okolie ponúkajú vynikajúce podmienky pre vyznávačov zimných športov – zjazdovky, bežecké a snowboardové trate ako i možnosti zimnej turistiky. Vyhľadávaným strediskom zimných športov je SKIPARK Kubínska hoľa. V blízkom okolí Dolného Kubína sa nachádzajú ešte 2 významnejšie lyžiarske strediská: SkiPark Racibor a Športcentrum Lučivná. Rieka Orava poskytuje bohaté možnosti na vodnú turistiku či športový rybolov vo viacerých revíroch.

V susedstve priemyselného areálu Klauke sa rekreačné, ani športové zariadenia nenachádzajú.

11.6 DOPRAVA

V území mesta Dolný Kubín má zastúpenie cestná automobilová doprava a železničná doprava, ktoré sú reprezentované nasledovnými zložkami:

- ✓ automobilová doprava – areál Klauke sa nachádza v kontakte s cestou Nábrežie Oravy, ktorá predtým plnila funkciu cesty I/59. Táto komunikácia sa napája súčasnú cestu I/59 v priestore Kňažej.
- ✓ železničná doprava – cca 260 m JV prechádza regionálna železničná trať jednokoľajová, neelektrifikovaná č. 181 Kraľovany - Trstená. Táto železničná trať je napojená na hlavnú železničnú trať č. 180 Košice- Žilina – Bratislava.
- ✓ cesta I/70 Kraľovany – Dolný Kubín zabezpečujúca prepojenie regiónu s východným Slovenskom a spojnica s cestou I/18
- ✓ cesta I/59 Banská Bystrica - Ružomberok - Dolný Kubín - Trstená, zabezpečujúca prepojenie s južným Slovenskom.

Posudzovaná lokalita je napojená priamo cestou Nábrežie Oravy na cestu I/59. Na základe posledného sčítania dopravy v r. 2015 bolo v sčítacom úseku 90746 na ul. Nábrežie Oravy zistené:

Tab. 23 údaje zo sčítania dopravy v r. 2015 - priemerný denný počet vozidiel

Sčítací úsek	T (nákl. Vozidlá + prívesy_	Osobné automobily	Motocykle	spolu
90746 Dolný Kubín, nábr. Oravy	841	3085	-	3926
Prepočet s koefic. 1,06 na r.2021	891	3270	-	4161

12 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Najvýznamnejšie objekty pamiatkového záujmu v meste Dolný Kubín:

- ✓ Najstaršou kultúrnohistorickou pamiatkou v meste je župný dom (r.1686), ktorý sa nachádza na Hviezdoslavovom námestí a dnešný vzhľad nadobudol prestavbou po požiari v r.1893.
- ✓ Z 18. a 19. storočia sú zaujímavé neskorobarokové a klasicistické domy, Kostol sv. Kataríny z rokov 1886 -1887 je postavený na základoch pôvodného kostola z rokov 1622-1629.
- ✓ Obraz sv. Anny z konca 15. storočia pochádza z Vyšného Kubína, renesančná tabuľa Jóba Zmeškala je z roku 1622.
- ✓ Pôvodne evanjelický kostol z 18. storočia vyhorel a dnešná podoba je postavená podľa projektu arch. Blažeja Bullu, interiér vymaľoval akademický maliar Ján Hála.
- ✓ Budova Hviezdoslavovho gymnázia je z roku 1888.
- ✓ Budova Čaplovičovej knižnice je z r. 1906 a sídli v nej Hviezdoslavovo múzeum.
- ✓ Na Záskalickej ulici sa nachádza kúria Szontághovcov z roku 1706 a drevená zvonica z r. 1860.
- ✓ Na Bystereckej ulici sa nachádza klasicistická kúria Szmrecsányiovcov zo začiatku 19. storočia.
- ✓ V mestskej časti Mokraď, t.z. v blízkom okolí areálu Klauke sa nachádza renesančný kaštieľ Abaffyovcov zo 16. storočia, ktorý je toho času vo vlastníctve firmy GASKO, a.s. Dolný Kubín.

13 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

V katastri Vyšného Kubína boli v minulosti zistené archeologické nálezy Ostrá a Tupá skala. Areál bývalých kasární – žiarové pohrebisko z mladšej doby bronzovej a sídliskové objekty ľudu lužickej kultúry.

14 PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V okolí navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská a geologické lokality.

15 CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ICH VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

15.1 ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Kvalita ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnená existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou. Na celkovej imisnej situácii má podiel aj prenos znečistenia zo vzdialenejších zdrojov (Poľsko, ČR).

Vo všeobecnosti Dolný Kubín patrí k mestám s relatívne nízkym stupňom znečisťovania ovzdušia. Väčšina zdrojov tepla je plynofikovaná a štruktúra priemyslu nedáva predpoklady na významnú produkciu emisií. Z hľadiska lokálneho znečisťovania ovzdušia sú na území mesta a v jeho blízkosti hlavnými znečisťovateľmi ovzdušia firmy zaoberajúce sa hutníctvom, strojárstvom, povrchovou úpravou plastov a výrobcovia tepla. Nezanedbateľným znečisťovateľom ovzdušia na území mesta je cestná doprava. K významným zdrojom znečisťovania v meste patria Miba Sinter Slovakia, s.r.o., Bourbon AP Dolný Kubín, s.r.o., SEZ DK a.s., KOVOHUTY Dolný Kubín, s.r.o..

Priamo v okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú iba malé a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré majú menší podiel na celkovom znečisťovaní ovzdušia v sídle. Územie mesta Dolný Kubín nie je vyhlásené za oblasť riadenia kvality ovzdušia v zmysle zákona 137/2010 Z.z.

Tab.24 Produkcia emisií vybraných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Dolný Kubín

ZL	Množstvo znečisťujúcej látky v t/rok						
	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019

TZL	37,165	48,009	75,459	57,957	51,38	34,095	47,848
SO_2	91,195	142,931	436,511	739,188	806,834	721,801	668,144
NOx	256,725	666,432	490,138	473,084	610,305	533,789	532,336
CO	1993,825	1353,452	1068,618	1185,542	1376,191	1122,53	1003,044
TOC	13,228	27,467	45,382	28,878	22,948	34,003	23,751

Spoločnosť Klauke v posledných rokoch vypustila do ovzdušia nasledovné množstvo ZL

Tab. 25 produkcia emisií ZL za roky 2017-2020 za Klauke Slovakia, s.r.o.

ZL	2017	2018	2019	2020
TZL	0,022109	0,024364	0,026787	0,025091
SO_2	0,000715	0,000649	0,000713	0,000690
NOx	0,116207	0,10540	0,115881	0,112067
CO	0,04693	0,042565	0,046798	0,045258
TOC	0,2444	0,174044	0,071922	0,067853
2.sadz.trieda (kovy)	0,000630	0,004743	0,004226	0,003915
3.sadz.trieda	0,002437	0,001796	0,002591	0,001829

15.2 HLUK, VIBRÁCIE A ŽIARENIE

Zdrojom hluku v Dolnom Kubíne je doprava, ktorá prechádza v súčasnosti centrom mesta a ovplyvňuje obyvateľstvo bývajúce v blízkosti hlavnej dopravnej trasy. Priestor na Nábreží Oravy je vyčlenený pre priemyselné účely avšak sú tu situované aj pôvodné rodinné a bytové domy. Podľa posledného sčítania dopravy bola intenzita všetkých vozidiel 3926, z toho 841 nákladných automobilov.

15.3 STAV KVALITY VÔD

Kvalita podzemných vôd je sledovaná v odberových miestach základnej siete Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ), objekty sú zabudované pozdĺž toku rieky Oravy. V okrese Dolný Kubín je odberové miesto č. 242990 vo Veličnej a odberové miesto č. 243590 v Párnici. Mineralizácia dosahuje primerané hodnoty. Na antropogénne vplyvy poukazuje zvýšené zastúpenie pesticídov v odberovom mieste Veličná. V odberovom mieste Párnica neboli namerané žiadne zvýšené koncentrácie znečisťujúcich látok vo vzorkách podzemných vôd.

Spoločnosť KLAUKE Slovakia, s.r.o. Dolný Kubín zabezpečila minimálnu analýzu vody zo studne na technologické účely (august 2020) a vybraných ukazovateľov znečistenia v júni 2021. Výsledky analýz sú uvedené v tab.26.

Tab. 26 údaje o kvalite vody v studni

ukazovateľ	Výsledok 08/2020	Výsledok 06/2021	Merná jednotka	Limit podľa vyhl. č. 247/2017 Z.z.	ID/IT kritérium podľa smernice*
Escherichia coli	0	-	KTJ v 100 ml	0	-
Koliformné baktérie	0	-	KTJ v 100 ml	0	-
Enterokoky	0	-	KTJ v 100 ml	0	-
Kultivované mikroorganizmy pri 22^0 C	50	-	KTJ v 1 ml	200	-
Kultivované mikroorganizmy pri 36^0 C	14	-	KTJ v 1 ml	50	-
Živé organizmy	0	-	jedince /ml	0	-
Vláknité baktérie (okrem železitých	0	-	jedince /ml	0	-

ukazovateľ	Výsledok 08/2020	Výsledok 06/2021	Merná jednotka	Limit podľa vyhl. č. 247/2017 Z.z.	ID/IT kritérium podľa smernice*
a mangánových)					
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	0	-	jedince /ml	0	-
Mŕtve organizmy	0	-	jedince /ml	30	-
Železité a mangánové baktérie	1	-	pokryv p.v %	10	-
Abiosestón	2	-	pokryv p.v %	10	-
Dusičnany	3,29		mg/l	50,0	-
Dusitany	0,014	< 0,01	mg/l	0,50	0,4/0,5
Absorbancia	0,046	-	-	0,08	-
Amónne ióny	< 0,012	< 0,02	mg/l	0,5	1,2/2,4
Farba	45,1*	-	mgPt/l	20	-
$CHSK_{Mn}$	< 0,50	-	mg/l	3,0	5/10
Mangán	66,0	-	µg/l	50,0	-
Reakcia vody – pH	7,95	7,00	-	6,5-9,5	<6,0-9,0>
Zákal	4,24	-	FNU	5,0	-
Pach	bez	-	-	-	-
Železo	0,67*	0,013	mg/l	0,2	-
Vodivosť	28,9	-	mS/m pri 20^0C	125,0	200/300
Suma vápnik + horčík	1,68	-	mmol/l	1,1-5,0	-
Nerozpustné látky	-	< 2	mg/l	-	-
CHSKCr	-	< 5	mg/l	-	-
Fosfor $_{celk.}$		< 0,05	mg/l	-	-
Cu		< 0,001	mg/l	2,0	
Sn		< 0,005	mg/l	-	0,03/0,05
Ni		0,003	mg/l	0,02	0,1/0,2
Zn		0,089	mg/l	-	1,5/5,0
NEL_{IR}		< 0,2	mg/l	-	0,5/1,0
AOX		< 0,004	mg/l	-	-
Voľný akt. Cl		0,06	mg/l	0,3	-

* Smernice MŽP č. 1/2015-7 z 28.1.2015 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia

Osou regiónu je rieka Orava, pri nej sú umiestnené aj najväčšie zdroje znečistenia povrchových vôd. Do mesta vteká rieka znečistená, keďže v mnohých obciach na hornom toku chýbajú čistiarne odpadových vôd (ČOV). V rámci mesta je monitorovaná rieka Orava v riečnom kilometri 22,5 odberové miesto V083500O v mestskej časti Kňažia. Merania potvrdili skutočnosť, že povrchové vody nevyhovujú požiadavkám na kvalitu vody podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. Na území mesta nie je vybudovaná verejná kanalizácia v časti Kňažej, v Jelšave a v Srňacom (táto lokalita je však v súčasnosti málo využitá, rekreačné zariadenie v Srňacom má vlastnú ČOV). V ostatných častiach mesta zabezpečuje likvidáciu odpadových vôd ČOV Dolný Kubín, ktorá je situovaná v katastrálnom území Oravská Poruba – Gäceľ a ČOV Mokraď. Na kvalitu povrchových vôd významnou mierou vplývajú aj poľnohospodárska a priemyselná výroba.

Údaje o kvalite vody v toku Orava poskytol na základe požiadavky spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. SHMU Bratislava (list 302-3527/2020/11/93 u 7.10.2020)

Tab. 27 údaje o kvalite vody v rieke Orava mg/l

pH	$CHSK_{Cr}$	NL	Cu	Fe	Ni	Sn
8,25	17,3	4,5	0,005	0,134	<0,001	<0,005
Zn	**$N\text{-}NO_2$**	**$N\text{-}NH_4$**	**P_{celk}**	**Cl_2**	**AOX**	**$NEL_{IČ}$**
0,025	0,04	0,15	0,07	0,06	<0,004	0,054

15.4 STAV KVALITY PÔD

Poľnohospodárske pôdy v katastri mesta Dolný Kubín sú zaradené do 5., 6., 7., 8. a 9. stupňa bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek (BPEJ). Pôdy sú prevažne hnedé, stredne ťažké až ťažké, vo vyšších polohách sa vyskytujú rendziny plytké a rendziny hnedé, pri rieke Orave stredne ťažké nivné pôdy na nekarbonátových nivných sedimentoch. Kvalita pôdy v riešenom území je ovplyvňovaná kvalitou ovzdušia, vody i poľnohospodárskou výrobou. Kontaminácia pôdy sa oproti znečisteniu ovzdušia a vody prejavuje s určitým oneskorením od počiatku pôsobenia negatívnych vplyvov. Potenciálnym znečisťovateľom pôdy v katastrálnom území je najmä poľnohospodárska výroba.

15.5 BIODIVERZITA

Vplyvy ľudskej činnosti na biotu sú v priemyselnej zóne mesta intenzívne a rozsiahle vzhľadom na záber plôch, ktoré v dávnejšej minulosti boli nezastavané. Záujmové územie (areál a okolie Klauke) ako i širšie okolie bolo premenené na urbanizované plochy. Väčšina pôvodných druhov rastlín a živočíchov tým z tejto časti územia buď vymizla alebo je obmedzená na relatívne nepoškodené zvyšky prírode blízkych biotopov. V prípade mesta Dolný Kubín je to predovšetkým rieka Orava so svojimi brehovými porastami a genofondové lokality (9), biocentrá regionálneho aj nadregionálneho významu, ktoré sú navzájom prepojené a tak vytvárajú vhodné prostredie pre existenciu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Druhotné stanovištia priemyselných objektov ale i obytných domov boli osídlené najmä synantropnými druhmi. V antropogénnych typoch biotopov je kvalita a štruktúra rastlinných a živočíšnych spoločenstiev výrazne odlišná od prirodzených podmienok. Biodiverzitu riešeného územia (priemyselná zóna s areálom Klauke) tak možno charakterizovať ako nízku.

15.6 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE A ODPADY

Pod pojem environmentálna záťaž možno v širšom zmysle zahrnúť jednak lokality so známou alebo potenciálnou kontamináciou pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody a jednak skládky odpadov (zväčša divoké) a inak zdevastované územia, ktoré by mohli predstavovať riziko pri výstavbe a prevádzke cestnej komunikácie.

V rokoch 2006 - 2008 bol Slovenskou agentúrou životného prostredia realizovaný projekt *„Systematická identifikácia environmentálnych záťaží v Slovenskej republike“*. Výsledky projektu boli spracované v Informačnom systéme environmentálnych záťaží, ktorý možno nájsť na internetovej adrese: www.enviroportal.sk.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa podľa uvedeného registra nachádzajú nasledovné environmentálne záťaže:

- DK (003) / Medzibrodie nad Oravou – STKO Dolný Kubín- Široká, B -potvrdená environmentálna záťaž so vysokou prioritou (K >65)
- DK (2066) / Dolný Kubín – skládka PO- pod novou skládkou, B -potvrdená environmentálna záťaž so vysokou prioritou (K >65)
- DK (1811) / Dolný Kubín – skládka PO – stará B -potvrdená environmentálna záťaž so vysokou prioritou (K >65)
- DK (002) / Dolný Kubín – ČS PHM Slovnaft , C – sanovaná, rekultivovaná lokalita
- DK (001) / Dolný Kubín – bývalé ZVL – ropné látky, C – sanovaná, rekultivovaná lokalita
- DK (004)/ Vyšný Kubín – ČS PHM Slovnaft, C – sanovaná, rekultivovaná lokalita

Klauke v priebehu posledných 4 rokov vytvorilo nasledovné množstvo odpadov :

Tab. 28 tvorba odpadov v Klauke Slovakia, s.r.o.

Rok	2017	2018	2019	2020
Množstvo odpadov v t	615,126	697,964	583,536	530,795

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. je pôvodcom odpadu zo svojej výrobnej činnosti. Odpad zhromažďuje oddelene a má zabezpečený následný odber odpadov prostredníctvom oprávnených organizácií. Počas posledných 4 rokov viac ako 93% vzniknutého odpadu sa zhodnocuje, zvyšná časť je odovzdaná na zneškodnenie. Nakladanie s komunálnym odpadom Klauke zabezpečuje v súlade s VZN mesta Dolný Kubín o odpadoch.

16 KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV

Medzi dominantné environmentálne vplyvy v riešenom území patrí vplyv dopravy (hluk, emisie). Za najvýraznejšie zaťaženú oblasť záujmového územia možno považovať zónu v okolí ciest I/70 a I/59 a lokálna železničnej trate. Zdrojom hluku v lokálnejšom merítku sú aj priemyselné prevádzky v meste.

S antropogénnym využitím územia a jeho pomerne hustým osídlením súvisí aj znečisťovanie povrchových a podzemných vôd a vypúšťanie emisií do ovzdušia (priemyselné prevádzky).

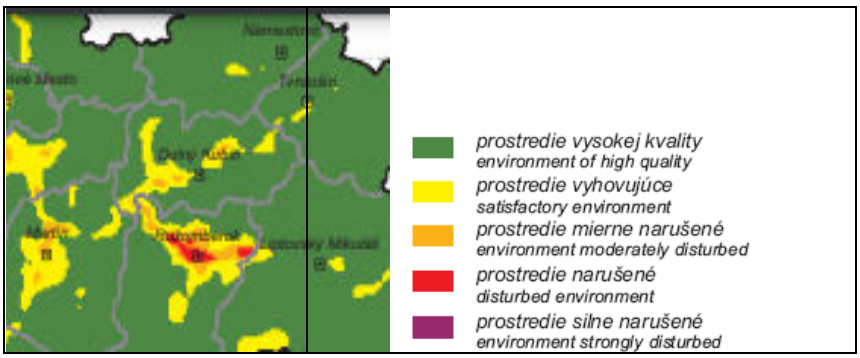
Územný systém ekologickej stability územia je značne narušený, mnohé pôvodné biotopy boli zmenené.

17 CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Celkový charakter environmentálnej kvality územia prezentujeme na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP v roku 2010 a vydala ako publikáciu s názvom „Environmentálna regionalizácia SR“.

Jedným zo syntetických materiálov je regionalizácia SR a vyjadrenie stupňa environmentálnej kvality územia, ktorý je prezentovaný na nasledovnom obrázku. Podľa použitej metodiky je oblasť okolia Dolného Kubína charakterizovaná ako prostredie vyhovujúce s enklávami prostredia mierne narušeného.

Obr.4 Regióny environmentálnej kvality (SAŽP, 2010)



18 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. by rozvíjala svoju činnosť tak ako doteraz, v prevádzke by ostali dve divízie:

Divízia konektorov

1. Výroba sypaných a vinutých káblových konektorov, izolovaných a neizolovaných, káblových ok , paralelných konektorov a iných špeciálnych konektorov vrátane galvanických povrchových úprav

Divízia montáže

2. Výroba konektorov na okná automobilov, káblových zväzkov pre automobilový a neautomobilový priemysel a iné montážne prvky .

V prípade , že sa nebude realizovať nová galvanická linka, ostane funkčná pôvodná galvanizovňa, ktorá je situovaná v hale „A“. V galvanizovni ostatnú 4 pôvodné galvanické linky, na ktorých sa vykonáva galvanické pokovovanie - cínovanie s podmedením alebo s podniklovaním. Základný materiál, ktorý sa povrchovo upravuje je mosadz a bronz. Rovnako nebude dôvod na úpravu neutralizačnej stanice, ktorá ostane v pôvodnom stave.

Údaje o GL1-4 a NS sú uvedené v kap. AII. Správy o hodnotení

Povolené kapacity neutralizačnej stanice odpadových vôd sú uvedené v rozhodnutí OU OSŽP Dolný Kubín č.j. OU-DK-OSZP-2021/002590/7SV zo 6.4.2021 a umožňujú vypúšťať do rieky Orava 5 949 m^3 odpadových vôd za rok. V prípade nulového stavu nie je potrebné robiť opatrenia na NS a žiadať o zmenu povolenia na vypúšťanie odpadových vôd.

V súčasnosti Klauke Slovakia, s.r.o. povrchovo upravuje v svojich priestoroch a externe (SR a SRN) cca 1800 t výrobkov.

V prípade, keby sa nerealizovalo osadenie novej galvanickej linky č.5 do priestorov existujúcej výrobnej haly, by Klauke Slovakia, s.r.o v Dolnom Kubíne:

- ✓ prevádzkovala len existujúce 4 nízkokapacitné galvanické linky
- ✓ musela by vo väčšej miere využívať externé zdroje povrchových úprav, čo by mohlo zvýšiť intenzitu dopravy v území

Potvrdením nulového stavu by nedošlo k plánovanému rozvoju firmy ani k vytvoreniu nových pracovných príležitostí.

19 SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Mesto Dolný Kubín má platný Územný plán mesta, záväzná časť bola vyhlásená VZN mesta Dolný Kubín č. 8/2004 zo dňa 28.10.2004. Územný plán bol vypracovaný ateliérom Ing. arch. Jána Kubinu. Následne bola územno-plánovacia dokumentácia doplňovaná a menená 4 zmenami a doplnkami.

Dňa 11.05.2020 Komisia výstavby a životného prostredia prijala uznesenie, ktorým Mestu Dolný Kubín odporúča pokračovať v zabezpečovaní aktualizácie územnoplánovacej dokumentácie vrátane časového harmonogramu aktualizácie územného plánu mesta Dolný Kubín. V najbližších rokoch pôjde o dve etapy Zmien a doplnkov s nasledovným predbežným harmonogramom:

Zmeny a doplnky územného plánu

rok 2020:

a) Zbieranie požiadaviek na zmenu ÚPM: do 31.12.2020

b) Vypracovanie Návrhu Zmien a doplnkov ÚPM odborne spôsobilou osobou (uzatvorenie zmluvy): cca 9 mesiacov,

rok 2021

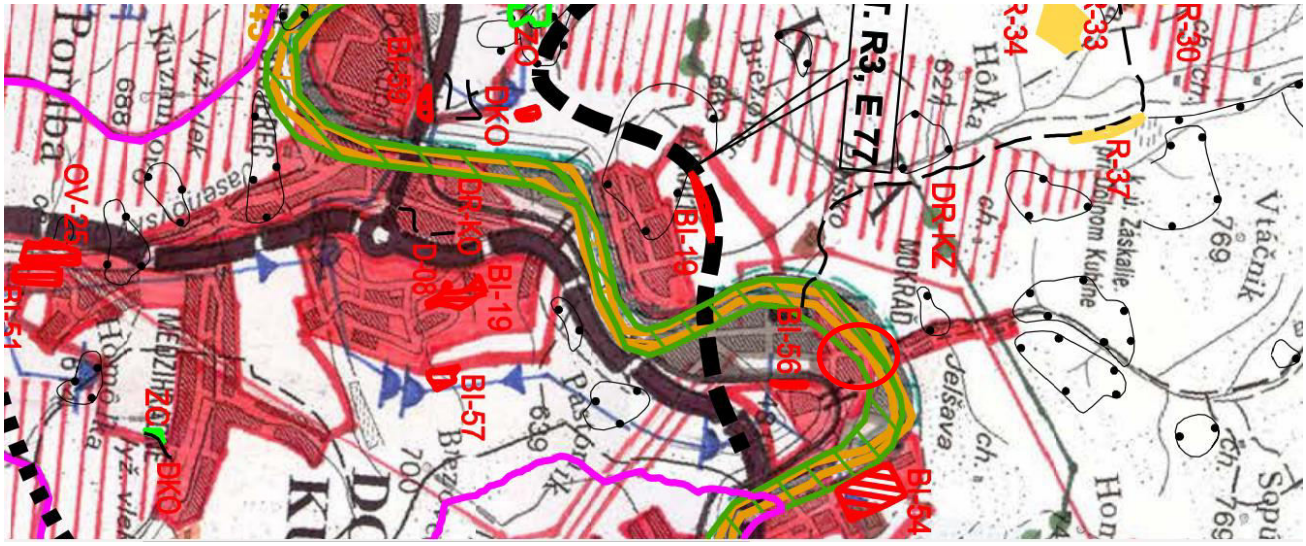
c) Verejné prerokovanie: cca 1 mesiac, jeseň 2021

d) Dopracovanie pripomienok do Návrhu Zmien a doplnkov ÚPM: cca 2 mesiace do januára 2022 – v závislosti od ich rozsahu

e) Záverečné stanoviská ŽSK, OÚ Žilina: cca 3 mesiace, polovica r. 2022

f) Schválenie Zmien a doplnkov ÚPM v mestskom zastupiteľstve: cca polovica r. 2022

Obr.5 Výrez z UP mesta Dolný Kubín s vyznačením areálu Klauke



III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Lokalita posudzovaného areálu sa nachádza v severnej časti mesta Dolný Kubín, mestskej časti Mokraď, v priestore vymedzenom ulicou Nábrežie Oravy a riekou Orava (obr.č. 1). V súčasnosti žije v Dolnom Kubíne cca 20 000 obyvateľov.

Lokalita je súčasťou priemyselnej zóny, najbližšie obydlie (súpisné č. 604) sa nachádza cca 100 m južne a kaštieľ cca 86 m od okraja areálu spoločnosti Klauke. V širšom okolí pozdĺž Nábrežia Oravy a ulice Mokradská sa nachádza cca 20 objektov bývania. Ďalšie obytné objekty sa nachádzajú cez rieku Orava, v miestnej časti Jelšava, najbližší rodinný dom je vzdialený 170 m od Klauke.

Vplyvy počas osadenia GL5

Vplyvy na obyvateľstvo počas inštalácie linky GL5 do priestoru pôvodnej výrobnej haly „A“ budú krátkodobé z dopravy technologického zariadenia a zvýšeného pohybu v areáli Klauke. Vplyvy zo samotnej inštalácie linky na okolité obyvateľstvo nebudú žiadne, nakoľko sa práce budú vykonávať vo vnútorných priestoroch výrobnej haly „A“.

Vplyvy počas prevádzky

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo je vzhľadom na charakter posudzovanej aktivity (osadenie GL5 do existujúcej výrobnej haly, 3-zmenová prevádzka) relevantné posudzovať vplyv hluku, znečistenia ovzdušia a vypúšťania zvýšeného množstva odpadových vôd do toku Orava.

Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí definuje vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, ktorá pre bývanie v časti Mokraď určuje najvyššie povolené hodnoty z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc.

V súvislosti s plánovanými zmenami sa hluková situácia v areáli závodu a v jeho blízkom okolí oproti súčasnej situácii čiastočne zmení z dôvodu prevádzky GL5 aj počas noci (24 hod.) Táto zmena nenastane hneď, nakoľko investor plánuje postupne počas niekoľkých rokov dosiahnuť projektovanú kapacitu (3000 t), čo vyvolá nutnosť zaviesť 3. nočnú zmenu. Novým stacionárnym zdrojom hluku bude zariadenie vzduchotechniky inštalované na streche objektu (odsávanie GL5). Výduch bude zabezpečený tlmičom hluku.

Z vykonaného merania súčasného stavu oprávnenou organizáciou fi Avekol spol. s r.o. Žilina (textová príloha 2.3) vyplýva, že v zadaných meracích bodoch boli namerané hodnoty hluku s rezervou pod prípustné hodnoty. Z uvedeného vzhľadom na dostatočnú rezervu po limitnú hodnotu hluku nepredpokladáme zvýšenie akustickej záťaže vplyvom GL5 na hodnoty, ktoré by sa približovali k prípustným hodnotám v zmysle vyhl. MZ SR 549/2007 Z.z.

Vplyv mobilných zdrojov hluku, ktorým je predovšetkým nákladná doprava, sa oproti súčasnosti bude postupne zvyšovať v závislosti od dosiahnutia projektovanej kapacity povrchových úprav, i napriek tomu, že budú zrušené subdodávky (odvoz a dovoz výrobkov na povrchové úpravy u externých firiem). Predpokladáme, že sa doprava zvýši zo súčasných 4 NA/deň na 8 NA/deň. Doprava však bude vykonávaná len počas denných a večerných hodín (6,00 – 22,00 hod).

Intenzita dopravy na ul. Nábrežie Oravy bola sčítaním v roku 2015 (sčítací úsek 90746) zistená počas 24 hodín v nasledovnom rozsahu:

Nákladné vozidlá – 841 ks

Osobné automobily – 3 085 ks

Motocykle – 0 ks

Spolu – 3926 ks

Doprava do Klauke je dnes priemerne 4 NA/deň, bude zvýšená na 8 NA/deň, počet osobných automobilov je okolo 100 /deň. Doprava do Klauke tvorí zo zisteného počtu nákladných automobilov na ulici Nábrežie Oravy 0,47 % , po uvedení GL5 do prevádzky to bude 0,95 %. Čo sa týka osobných automobilov sa zamestnanci Klauke podieľajú na doprave osobnými automobilmi 3,2 %.

Navrhované zmeny výrazne neovplyvnia súčasné pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia. Nárast tvorby emisií spojených s prevádzkou linky GL5 je oproti súčasnému stavu nízky a je uvedený a znázornený v rozptylovej štúdii (textová príloha 2.4). Podľa výsledkov rozptylovej štúdie je vplyv prevádzky GL5 nevýznamný a teda vplyv osadenia a prevádzky novej GL5 možno klasifikovať z pohľadu ovplyvnenia ovzdušia ako nízky.

Odpadové vody, ktoré budú čistené na intenzifikovanej, zrekonštruovanej a automatizovanej NS budú vypúšťané do toku Orava v predpokladanom množstve Q_{priem}= 0,5 l/s , čo zodpovedá 10 969 m^3/rok (255 dní). Odpadové vody budú musieť byť čistené na úroveň limitov ZL, ktoré sú uvedené v súčasne platnom povolení a sú prísnejšie ako limity NV SR č. 269/2010 Z.z.

Hodnotenie zdravotných rizík

Posudzovaná prevádzka nepredstavuje významné riziko z pohľadu pracovného prostredia, pracovné prostredie je monitorované (v roku 2019 bolo vykonané meranie prítomnosti ZL pri technologickej linke GL2: formaldehyd, kyselina sírová, chlorovodík, Cu, Sn, a tiež pri GL4 – Ni, Sn, kys. fosforečná). Výsledky merania neprekročili NPEL stanovený vo vyhl. 355/2006 Z.z. Nakoľko sa jedná o osadenie a prevádzku novej galvanickej linky GL5 v hale „A“ bude potrebné vykonať meranie chemických faktorov a hluku pri GL5 a prostredníctvom pracovnej zdravotnej služby (PZS) stanoviť prípadné zdravotné riziká.

Z pohľadu pracovného ovzdušia sa v prevádzke v procese povrchových úprav budú používať vodné roztoky chemických látok - náplň v technologických vaniach, ktoré budú odsávané a odsávaná vzdušnina bude čistená v pračke plynov a odvádzaná mimo pracovný priestor, do vonkajšieho ovzdušia. Nútené odsávanie je významným opatrením pre ochranu zdravia zamestnancov (kolektívna ochrana).

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku je zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Jednou zo základných povinností zamestnávateľa je vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z. a vybaviť zamestnancov ochrannými pracovnými prostriedkami.

Požadované mikroklimatické podmienky sú už v súčasnosti vo výrobnej hale zabezpečené vykurovaním, prirodzeným a núteným vetraním, prirodzeným a umelým osvetlením, ktoré spĺňajú hygienické predpisy a požiadavky pre daný druh prevádzky.

Prevádzka pri dodržaní všeobecne platných predpisov a nariadení, technologických postupov na GL5, zásad likvidácie odpadových vôd a bezpečností práce nebude mať nepriaznivý vplyv na životné a pracovné prostredie prekračujúci zákonom stanovené limity.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Osadením GL5 do priestorov haly „A“ v areáli spoločnosti Klauke sa zvýši priama pracovná ponuka o 11 pracovných miest. Predpokladáme aj udržanie prípadne mierne zvýšenie nepriamych pracovných miest (doprava, stravovanie ....)

Negatívne sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti sa z titulu prevádzky GL5 neočakávajú.

Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať predovšetkým vplyv hluku a znečistenia ovzdušia. Najbližšia obytná zástavba je vzdialená cez ulicu Nábrežie Oravy cca 86 až 102 m od okraja areálu Klauke.

Posúdenie eventuálnych zdravotných rizík vplyvom znečisťovania ovzdušia sme vykonali porovnaním exaktne nameraných znečisťujúcich látok z GL 1-4 a plánovanej linky GL5. Keďže sa jedná o galvanické povrchové úpravy avšak GL5 bude s vyšším objemom aktívnych vaní s tým, že odpadová vzdušnina bude čistená na absorpčnej pračke plynov (u existujúcich GL je to len odlučovač aerosólov) predpokladáme, že vyhláškou 410 /2012 Z.z. stanovené emisné limity budú u GL5 dodržané. Z pohľadu množstva vypúšťaných ZL a výsledkov rozptylovej štúdie (príloha 2.4.), prevádzka novej galvanickej linky GL5 nebude predstavovať zdravotné riziko pre okolité obyvateľstvo.

Čo sa týka hluku, práce pri plnom využití kapacity GL5 budú vykonávané počas dňa, večera a noci v uzavretých priestoroch existujúcej výrobnej haly „A“. Zdrojom hluku predovšetkým počas noci bude výduch z GL5 (vypúšťanie vyčistenej vzdušniny), u ktorého predpokladáme akustický tlak vo vzdialenosti 15 m do 60 dB (meranie 7.-8.12.2020) a tak nepredpokladáme negatívny vplyv hluku na obyvateľstvo. Zvýšením intenzity dopravy o 4 nákladné automobily za deň (spolu 8 NA/deň) vzhľadom na situovanie výrobnej haly (priemyselná zóna Mokraď v Dolnom Kubíne) neovplyvní kvalitu života obyvateľov mesta. Zvýšenou intenzitou dopravy môžu byť mierne ovplyvnení obyvatelia domov okolo ulice Nábrežie Oravy.

Rieka Orava bude ovplyvnená zvýšeným vypúšťaním vyčistených odpadových vôd v existujúcej zrekonštruovanej neutralizačnej stanici. NS prejde rekonštrukciou a intenzifikáciou v takom rozsahu, aby kapacitne aj kvalitatívne vyčistila priemyselné odpadové vody zo všetkých procesov galvanických úprav (GL1-GL5). Počas bežnej prevádzky nepredpokladáme znečistenie vôd rieky Oravy nad prípustnú mieru (povolenie OU Dolný Kubín, NV 269/2010 Z.z.).

Čo sa týka **pracovného prostredia**, najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) vystavenia zamestnancov chemickým faktorom pri práci ustanovuje nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. Z chemických látok, ktoré tvoria vstupy do technológie povrchových úprav, sú významné kyseliny, zásady, rôzne zlúčeniny používané v procese povrchových úprav. Spoločnosť bude povinná počas skúšobnej prevádzky vykonať meranie obsahu znečisťujúcich látok v pracovnom prostredí pri linke GL5.

V prípade vplyvu a pôsobenia chemických faktorov na zamestnancov je potrebné, aby zamestnávateľ podľa požiadaviek RUVZ meral prítomnosť a obsah chemických faktorov, porovnával výsledky s NPEL a v prípade potreby prijal náležité opatrenia. V prevádzke GL5 bude vybudovaná kolektívna ochrana zamestnancov (odsávacie zariadenie z technologickej linky zaústené do vodnej pračky s vyústením vyčistenej vzdušniny do vonkajšieho prostredia). Investor v súčasnosti zabezpečuje a naďalej bude musieť zabezpečiť pravidelnú kontrolu používania a nosenia ochranných pracovných prostriedkov.

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, nariadením vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a nariadením vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Pracovníci na GL5 musia byť vybavení vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami (pracovný odev, obuv, rukavice, ochrana očí (okuliare prípadne ochranný štít) prípadne aj prostriedky na ochranu sluchu).

Z uvedeného vyplýva, že osadenie a prevádzka galvanickej linky GL5 do existujúcich priestorov výrobnej haly nebude pre zamestnancov a okolité obyvateľstvo predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

Vibrácie

Pôsobenie vibrácií na obyvateľstvo v dôsledku osadenia GL5 do priestorov haly „A“ spoločnosti Klauke je nepravdepodobné.

Prijateľnosť činnosti pre dotknutú obec

Prijateľnosť navrhovanej činnosti pre obec vyhodnocujeme na základe stanoviska, ktoré bolo poskytnuté mestom v rámci pripomienkového konania po zverejnení zámeru. Mesto v súlade s požiadavkami zákona 24/2006 Z.z. informovalo verejnosť o zámere a o možnosti vyjadriť sa k informáciám uvedeným v zámere spoločnosti Klauke Slovakia s.r.o. Mesto ako dotknutá obec sa k plánovanej aktivite vyjadrilo kladne za podmienok dodržania legislatívnych požiadaviek na ochranu životného prostredia.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení k došlým stanoviskám k zámeru je v prílohe 3.

2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Vplyvy na prírodné prostredie (reliéf, podzemnú a povrchovú vodu, ovzdušie, pôdu, biotu a krajinu) boli podrobne vyhodnotené v rámci predchádzajúceho zámeru (2005) a oznámenia o zmene (2012). Z pohľadu navrhovaných zmien – doplnenia linky GL5 do existujúcich výrobných priestorov je relevantné zaoberať sa predovšetkým problematikou ochrany ovzdušia a ochrany vôd.

Reliéf a horninové prostredie

Vzhľadom na to, že sa nejedná o výstavbu výrobnej haly ale len o stavebné úpravy v existujúcej hale „A“, nebudú vykonávané žiadne významné terénne práce. Z uvedeného nepredpokladáme realizáciou posudzovaného zámeru ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia.

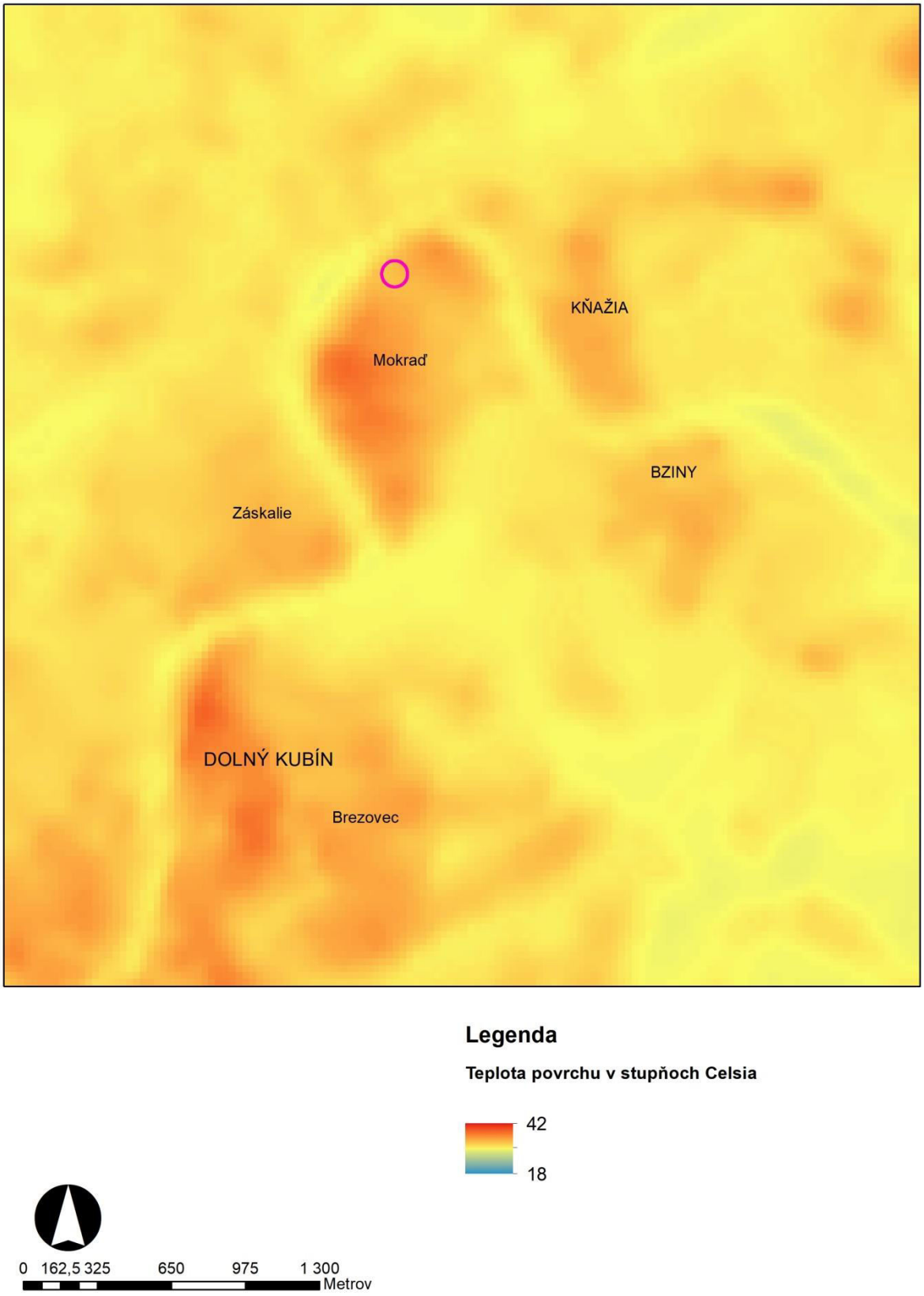
3 VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY

Charakter navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad pre významné ovplyvnenie klimatických pomerov širšieho okolia vzhľadom na fakt, že nová GL5 bude osadená do existujúcich priestorov (hala“A“). Pri činnosti nevzniká odpadové teplo.

Za negatívny dlhodobý vplyv na klimatické pomery v území, do doby trvania navrhovanej činnosti môžeme považovať prehrievanie ovzdušia nad spevnenými plochami a zamedzenie prirodzeného výparu vodných pár do ovzdušia z pôdy. Vzhľadom na štruktúru územia, vysoký stupeň zastavanosti, môžeme tento vplyv považovať za mierny, ale v lokálnom merítku významný.

Teplota povrchu sa v posudzovanej lokality pohybovala v čase vytvorenia snímky, t.j. 10.8. 2020 na úrovni do 30 °C, t.j. Najnižšie teploty povrchu vykazoval lesný porast severne od lokality, ktorého teplota sa pohybovala na úrovni 20 až 21 °C, podobnú teplotu vykazovala vodná hladina rieky Orava. Naopak zreteľne vyššie teploty povrchov boli zaznamenané v zastavanom území napr. v centrálnej časti mesta Dolný Kubín, ale aj v priemyselnej zóne, kde je umiestnený areál Klauke. Najvyššie teploty boli zaznamenané na strechách veľkých výrobných hál do 33 °C.

Obr. 6 Teplota povrchu vytvorená zo satelitnej snímky Landsat 8 (OLI, TIRS) zo dňa 10.8.2020.



4 VPLYVY NA OVZDUŠIE

S prihliadnutím na projektované opatrenia na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok odsávaných z pracovných operácií, ktoré obsahujú chemické látky (pračka plynov) je možné predpokladať len malý vplyv prevádzky linky GL5 na ovzdušie záujmovej lokality. Povrchové úpravy budú vykonávané ponorom výrobkov, čo je z hľadiska znečisťovania ovzdušia šetrná technika. Vane s roztokmi chemických látok budú po odsatí štrbinami po stranách kúpeľov odlučované v účinnej absorpčnej pračke plynov. Takýmto riešením sa zabezpečí minimálny prienik chemických látok do ovzdušia.

Odborný názor na malý vplyv prevádzky GL5 na kvalitu okolitého ovzdušia dokladáme aj výstupmi a výsledkami rozptylovej štúdie (textová príloha 2.4.), z ktorých vyplýva, že imisné hodnoty znečisťujúcich látok sú na spodnej hranici platných imisných limitov.

Tab. 29 Porovnanie vypočítaných koncentrácií ZL z galvanických úprav s limitnými hodnotami

ZL	Priemerované obdobie	Vypočítané koncentrácie v µg/m^3						Limitná hodnota µg/m^3
		Maximálna koncentrácia	VB1 Mokraď	VB2 Mokraď	VB3 Záskalie	VB4 SOŠ	VB5 Kňažia	
PM_{10}	1 deň	1,41	0,78	0,55	0,71	0,48	0,14	**50**
	rok	0,14	0,062	0,055	0,068	0,038	0,007	**40**
SO_2	1 h	2,29	2,08	1,20	1,88	1,96	0,77	**350**
	1 deň	1,99	1,82	1,33	1,66	1,48	0,61	**125**
Sn	1 h	0,043	0,024	0,026	0,027	0,012	0,004	**5***
TOC	rok	0,55	0,17	0,17	0,22	0,12	0,02	**-**

* koeficient „S“

Na základe porovnania vypočítaných koncentrácií znečisťujúcich látok z výroby v areáli spoločnosti Klauke Slovakia s.r.o. vyplýva, že prevádzka novej galvanickej linky v kumulácii s existujúcimi zdrojmi znečisťovania ovzdušia v areáli spoločnosti nebude predstavovať významnú imisnú záťaž pre okolie.

5 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Uvedením linky GL5 do prevádzky budú vznikať odpadové vody splaškové (11 zamestnancov) a priemyselné vody (odpadové vody z GL5). Splaškové vody budú zaústené do areálovej kanalizácie, ktorá je zaústená do verejnej kanalizácie s ČOV a tak negatívne vplyvy nepredpokladáme.

Priemyselné odpadové vody z GL5 spolu s odpadovými vodami zo 4 existujúcich galvanických liniek v celkovom množstve cca 10 969 m^3/rok = 43,01 m^3/deň = 0,5 l/s (24 hod.) budú čistené na zrekonštruovanej, intenzifikovanej a automatizovanej neutralizačnej stanici, ktorá zabezpečí čistenie odpadových vôd na úroveň súčasne povolených hodnôt, ktoré sú nižšie ako požaduje NV SR 269/2010 Z.z..

Pri predpoklade, že limity súčasne platného povolenia na vypúšťanie OV resp. nariadenia vlády 269/2010 Z.z. pre daný charakter výroby budú dodržané, nie je predpoklad znečistenia vody v rieke Orava. Vzhľadom na množstvo vypúšťanej OV (0,50 l/s) a prietoku Q_{355} v rieke Orava = 7665 l/s, za dodržania súčasne povolených limitov ZL v odpadových vodách, ktoré sú nižšie ako požiadavka NV 269/2010 Z.z., nedôjde k zmene kvality vody v rieke Orava (posúdenie vplyvu vypúšťaných OV na kvalitu v rieke je uvedené v tab.30). Jediným ukazovateľom znečistenia v toku Orava, ktorý v súčasnosti nedosahuje požiadavku prílohy 1 a 5 k NV SR 269/2010 Z.z. v toku Orava je N-NO_2 . Po vypúšťaní OV z NS za podmienok hraničnej koncentrácie 0,5 mg/l v množstve 0,5 – 0,73 l/s sa jeho hodnota v toku Orava v dôsledku vypúšťaných OV z Klauke nezmení.

Tab. 30 Posúdenie vplyvu na tok Orava

Položka	Hraničná koncen-trácia OV na výstupe z NS pri Q_p= 0,5 l/s podľa povolenia	Údaje o kvalite vody v rieke Orava pri Q_{355}=7 665 l/s	Koncentrácia v recipiente za výusťou z NS Klauke pri Q=0,5 l/s	Imisné limity podľa NV 269/2010 príloha č.5	Všeobecné kvalitatívne požiadavky pre povrch. vody podľa NV 269/2010 príloha č.1
	C (mg/l)	C (mg/l)	C_{celk}(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
pH	6-9	8,25		7	7
$CHSK_{Cr}$	100	17,3	17,3055	35	35
NL_{105}	20	4,5	4,501	-	-
Cu	0,1	0,005	0,005		0,02
Fe	0,5	0,134	0,134	2	2
Ni	0,5	<0,001	0,00103		0,02
Sn	0,1	<0,05	0,05	-	-
Zn	0,2	0,025	0,025		0,1
$N\text{-}NO_2$	0,5	0,04	0,04	0,02	0,02
$N\text{-}NH_4$	1,0	0,15	0,15	1	1
$P_{celk.}$	1,0	0,07	0,07	0,4	0,4
Akt. chlór	0,1	0,06	0,06	-	
AOX	0,4	0,004	0,00402	0,02	0,02
NEL	0,5	0,054	0,054	0,1	0,1

Rovnako nie je predpoklad znehodnotenia kvality podzemných a povrchových vôd prípadnými únikmi znečisťujúcich látok (používané chemické látky a prípravky) používanými v technológii, nakoľko vane pre proces povrchovej úpravy sú z polypropylénu a budú umiestnené v betónovej, izolovanej havarijnej nádrži. V prípade porušenia technologickej vane bude k dispozícii zabezpečovací systém (havarijná vaňa) a tak miera rizika ohrozenia kvality vôd je minimálna a prijateľná. Iná situácia by mohla nastať v prípade havárie – nekontrolovateľný únik spôsobený technickou poruchou na NS alebo zavinením obsluhujúceho personálu. V tomto prípade by mohlo dôjsť k úniku kyslých resp. zásaditých roztokov s obsahom kovov (Cu, Sn, Ni, ...), čo by sa mohlo prejaviť na kvalite vody a s tým spojených zmien životného prostredia vodných organizmov v rieke Orava. Keďže NS bude automatizovaná, vybavená vizuálnou aj akustickou signalizáciou poruchy a v prípade nedovolenej hodnoty pH aj blokácie vypúšťania OV, nepredpokladáme zásadný vplyv na kvalitu vody v rieke Orava.

Významné vplyvy na podzemné vody osadením novej GL5 do existujúcej haly nepredpokladáme. Pri dodržaní technologickej disciplíny a správnej manipulácie so znečisťujúcimi látkami (chemikálie, chemické prípravky) ako i so vznikajúcimi nebezpečnými odpadmi, nie je dôvod ohrozenia kvality podzemných vôd v danom území. Sledovanie možného vplyvu prevádzky na podzemné vody a pôdu bude predmetom monitoringu a východiskovej správy, ktorá je povinnou súčasťou žiadosti o vydanie integrovaného a stavebného povolenia v zmysle zákona 39/2013 Z.z.

Útvary podzemných vôd

V zmysle vymedzených útvarov (nariadenie vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd) patria podzemné vody do kvartérneho útvaru SK1000500P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a súčasne predkvartérneho útvaru SK2003200P - Medzizrnové podzemné vody Oravskej kotliny.

Tab. 31 Charakteristiky dotknutých útvarov podzemnej vody

Kód VÚ	Názov VÚ	Oblasť povodia	Plocha (km^2)	Kvantitatívny stav	Chemický stav
SK1000500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov	Dunaj	1069,302	dobrý	dobrý
SK2003200P	Medzizrnové podzemné vody Oravskej kotliny	Dunaj	118,909	zlý	dobrý

Zdroj: Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja (VÚVH, 2015)

Hodnotiacimi kritériami pre posúdenie stavby na útvary podzemných vôd v zmysle čl. 4.7 RSV sú :

- zmena hladiny útvarov podzemnej vody,
- miera vplyvu odberov vôd na suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode.

K zmene hladiny útvarov podzemnej vody by mohlo dôjsť pri dočasnom alebo trvalom zásahu do zvodnenej vrstvy jej zdrénovaním, čerpaním podzemných vôd alebo narušením dotácie podzemných vôd.

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde v dôsledku potreby vody pre GL5 k čerpaniu zvýšeného množstva podzemnej vody ale v rozsahu, ktorý bol stanovený HG prieskumom a následnou hydrodynamickou skúškou (r. 2018), ktoré boli podkladom pre OU OSŽP Dolný Kubín k vydaniu povolenia na odber podzemnej vody. (kvartér dosahuje v území mocnosť 4-10 m, nad ním je povrchová vrstva povodňových hlín v hrúbke 1-3 m). Hladina podzemnej vody v území sa pohybuje od 0,9-4,8 m p.t. Studňa, ktorá slúži pre odber podzemnej vody na technologické účely je hlboká 6,28 m).

Analýza podzemnej vody (08/2020) preukázala, že podzemná voda dosahuje v ukazovateľoch z minimálneho rozboru kvality vody a analýzy vybraných ukazovateľov znečistenia ID limity podľa Smernice MŽP č. 1/2015-7 z 28.1.2015 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia a vyhovuje požiadavkám vyhl. 247/2017 Z.z. okrem ukazovateľov obsah Fe a Mn.

Za suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode sa v zmysle podkladov ŠOP SR pre druhý cyklus plánov manažmentov povodí považujú biotopy uvedené v nasledujúcej tabuľke. Tieto biotopy vykazujú určitú mieru senzibility na podzemné vody. Ich stav a fungovanie môže byť priamo ovplyvnené stavom podzemnej vody, pokiaľ je útvar podzemnej vody významne narušený.

Tab.32 Suchozemské biotopy závislé na podzemnej vode

P.č.	Kód biotopu	Názov biotopu
1	1340	Vnútrozemské slaniská a slané lúky (S11) Karpatské travertínové slaniská (S12)
2	1530	Panónske slané stepi a slaniská (S13)
3	6410	Bezkolencové lúky
4	6430	Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (Lk5)
5	7110	Aktívne vrchoviská (Ra1)
6	7120	Degradované vrchoviská schopné prirodzenej obnovy (Ra2)
7	7150	Prechodné rašeliniská a trasoviská (Ra3)
8	7210	Vápnité slatiny s maricou pílkatou a druhmi zväzu *Caricion davallianae* (Ra5)
9	7220	Penovcové prameniská (Pr3)
10	7230	Slatiny s vysokým obsahom báz (Ra6)
11	91D0	Rašeliniskové brezové lesíky (Ls7.1) Rašeliniskové borovicové lesíky (Ls7.2) Rašeliniskové smrekové lesíky (Ls7.3)
12	91E0	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (Ls1.3) Horské jelšové lužné lesy (Ls1.4) Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Ls1.1)
13	9190	Vlhko a kyslomilné brezovo-dubové lesy (Ls3.6)
14	9410	Podmáčané smrekové lesy (Ls9.3)

Priamo v mieste navrhovanej činnosti suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode neboli identifikované nakoľko územie je zastavané a dlhodobo využívané pre potreby priemyslu. Biotop 91E0 je súčasťou brehových porastov rieky Oravy, do ktorých však posudzovaná aktivita nezasahuje. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti dôjde postupne počas viacerých rokov k zvýšenému odberu podzemnej vody, ktorý však pri čerpaní povoleného množstva vody (podľa hydrodynamickej skúšky Q= 0,6 l/s) by nemal mať vplyv na zmenu hladiny v útvaroch podzemnej vody. (vzhľadom na blízkosť rieky Orava a geologické pomery je hladina podzemnej vody v hydraulickej súvislosti s hladinou vody v rieke, dĺžka stúpacej skúšky (dosiahnutie hladiny pred čerpaním bola 120 min.)

Vzhľadom na situovanie a technické riešenie GL5 sa ovplyvnenie dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a predkvartérneho útvaru SK2003200P - Medzizrnové podzemné vody Oravskej kotliny nepredpokladá.

Útvary povrchovej vody

Najbližší vodný tok je od existujúcej výrobnej haly „A“ , kde bude osadená GL5 vzdialený od 20- 32 m.

V zmysle členenia útvarov povrchovej vody podľa vyhlášky MPŽPRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona príloha č.2 je rieka Orava zaradená do nasledovného vodného útvaru.

Tab. 33 Základné charakteristiky vodných útvarov povrchovej vody

Čiastkové povodie	Kód vodného útvaru	Názov vodného útvaru	Riečny km od do	Dĺžka (km)	Druh vodného útvaru	Typ vodného útvaru	Ekologický stav / potenciál	Chemický stav
Váh	SKV0020	Orava	0 – 57,9	57,9	prirodzený	V1(K3V)	3	Nedosahuje dobrý chemický stav
VYSVETLIVKY: V1(K3V) - veľké toky hornej časti povodia Váhu v nadmorskej výške 500 – 800 m v Karpatoch Ekologický stav/potenciál: (1) veľmi dobrý; (2) dobrý; (3) priemerný; (4) zlý; (5) veľmi zlý								

Zdroj : Vodný plán Slovenska, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja, aktualizácia, MŽP SR, 2015

Hodnotiacim kritériom pre posúdenie vplyvu stavby (v našom prípade činnosti) na útvar povrchovej vody je vplyv na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvarov povrchovej vody.

Hydromorfologickými prvkami kvality útvarov povrchových vôd sú:

- hydrologický režim (dynamika toku, typy prúdení, väzby s podzemnými vodami a s povrchovými vodami, rýchlosť toku pri Q_{355}, prietok Q_{355}, Q_{330}),
- priechodnosť rieky (nenarušená migrácia organizmov),
- morfologické podmienky (usporiadanie riečneho koryta, priemerná šírka koryta, premenlivosť šírky, premenlivosť hĺbky, substrátové podmienky, štruktúra a podmienky príbrežnej zóny, stav brehov, zatienenie úseku),
- narušenie laterálnej spojitosti mokradí/inundácií (vplyv na biotopy).

Klasifikačné schémy pre tri triedy ekologického stavu sú pre jednotlivé typy tokov uvedené v nariadení vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov.

Súčasťou hodnotenia podľa metodického usmernenia MŽP SR v „Postupe pre posudzovanie infraštrukturálnych projektov podľa článku 4.7 RSV“ je odhad lokálneho vplyvu stavby na zmeny biotopov, pričom tieto by nemali presiahnuť 10 % z celkovej dĺžky vodného útvaru. V prípade osadenia linky GL5 do existujúcich výrobných priestorov nie sú relevantné žiadne vyššie uvedené kritéria.

Čo sa týka ovplyvnenia chemického stavu vôd rieky Orava je posúdenie uvedené v tab. 30.

Z vyššie uvedenej analýzy a vyhodnotenia vplyvov na povrchové a podzemné vody vyplýva, že :

- činnosť (osadenie GL5 do existujúcej haly) nebude mať vplyv na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvarov povrchovej vody, t.j. hydrologický režim, priechodnosť rieky, usporiadanie riečneho koryta, priemernú šírku koryta, premenlivosť šírky, premenlivosť hĺbky, substrátové podmienky, štruktúru a podmienky príbrežnej zóny a narušenie laterálnej spojitosti mokradí/inundácií;
- činnosť nebude mať merateľný vplyv na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody (povolené odoberané množstvo a hladina budú dodržané);
- činnosť neovplyvní suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode.
- výstupy z posudzovanej činnosti (vypúšťanie vyčistených OV z NS) zásadne neovplyvnia kvalitu vôd rieky Orava

6 VPLYVY NA PÔDU

Nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy a z technológie nepredpokladáme iné vplyvy na okolitú pôdu.

7 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Keďže bude galvanická linka osadená do existujúcej výrobnej haly „A“ a v záujmovej lokalite nie je zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov, nepredpokladáme žiaden vplyv na flóru a faunu záujmového územia. Zo živočíchov bol v okolitom území priemyselného areálu sledovaný iba príležitostný výskyt, resp. sezónny migračný pohyb najmä drobných spevavcov. Zároveň musíme konštatovať, že uvedené druhy na uvedený priestor sú viazané iba náhodilým príležitostným výskytom, na uvedenej lokalite sa nenachádza ich hniezdne teritórium, ich výskyt v sledovanom území realizáciou zámeru nie je nijakým spôsobom limitovaný ani ohrozený. Nepredpokladáme ani významný negatívny vplyv na biotop rieky Orava a druhy živočíchov (ryby, bentos), ktoré sú predmetom ochrany z dôvodu vypúšťania čistených odpadových vôd na NS.

8 VPLYVY NA KRAJINU

Prevádzka linky GL5 nebude negatívne meniť štruktúru a využívanie krajiny nakoľko bude osadená do existujúcej výrobnej haly „A“ v priemyselnej zóne Mokraď mesta Dolný Kubín.

9 VPLYVY NA BIODIVERZITU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Realizáciou zámeru bude vypúšťaním zvýšeného množstva vyčistených odpadových vôd (0,5 l/s) ovplyvnený nadregionálny biokoridor - rieka Orava, ktorá je zároveň vyhlásená za CHA a územie európskeho významu. Je treba uviesť, že rieka Orava je ovplyvňovaná vypúšťaním odpadových vôd z neutralizačnej stanice v priemernom množstve 0,27 l/s od roku 2006-7. Výsledky analýzy vody rieky Orava (list SHMU zo 7.10.2020) v sledovaných ukazovateľoch (okrem N-NO_2) spĺňajú požiadavky prílohy 1 a prílohy 5 NV č. 269/2010 Z.z. Aj v prípade vypúšťania vyčistených OV z galvanických liniek (GL1-GL5) sa kvalita vody v rieke Orava zásadne nezmení (viď tab.30 – posúdenie vplyvu na tok Orava).

10 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na miesto jej osadenia (existujúca výrobná hala) a charakter činnosti nepredstavuje ohrozenie prípadne narušenie biokoridorovej funkcie prvkov ÚSES. Významný prvok ÚSES – rieka Orava sa nachádza vo vzdialenosti od 20-32 m od existujúcej haly, kde bude osadená nová GL5. Realizáciou posudzovanej činnosti je nepravdepodobné, že by mohlo dôjsť k jeho ohrozeniu, príp. narušeniu.

11 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na existujúce priemyselné a iné komerčné aktivity v území. Prvky urbánneho komplexu nebudú realizáciou navrhovanej činnosti negatívne dotknuté.

12 VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky ani na renesančný kaštieľ Abaffyovcov zo 16. storočia, ktorý je vzdialený od výrobnej haly cca 102 m a je vyhlásenou kultúrnou pamiatkou.

13 VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská nakoľko sa efektívne využije existujúci priestor vo výrobnej hale bez nárokov na ďalšie zábery plôch. Nebudú vykonávané žiadne zemné práce, pri ktorých by mohlo dôjsť k odkrytiu archeologických nálezov.

14 VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Priamo v hodnotenom území nie sú známe žiadne paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

15 VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

Do tejto kategórie je možné zahrnúť javy súvisiace s kultúrnymi tradíciami, folklórom a podobne. V prípade navrhovanej činnosti nie sú známe vplyvy takéhoto charakteru. Priamo v záujmovom území nie sú žiadne plochy, ktoré by slúžili napr. ku kultúrnym alebo folklórnym podujatiam, ktoré by boli v kontakte s posudzovanou činnosťou.

Posudzovaná činnosť nie je v kontakte s plochami cintorínov ani ich ochrannými pásmami.

16 INÉ VPLYVY

Okrem vplyvov popísaných v jednotlivých kapitolách nie sú identifikované žiadne iné vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť.

17 PRIESTOROVÁ SYNTÉZA VPLYVOV ČINNOSTI V ÚZEMÍ

Predpokladaná antropogénna záťaž územia

Pri hodnotení bola braná do úvahy environmentálna citlivosť územia, ktorá je už od roku 2007 ovplyvňovaná existujúcou výrobnou činnosťou. Priestor, kde je situovaný výrobný areál Klauke je v priemyselnej zóne mesta Dolný Kubín, v okolí sú rôzne priemyselné prevádzky ale aj obytné objekty. Antropogénnu záťaž sme posudzovali s prihliadnutím na súčasný stav využitia územia, súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti (podzemná a povrchová voda, kvalita ovzdušia), únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti: vodné útvary, mokrade, lesy, chránené územia, oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy).

Z analýzy vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že jej hlavným vplyvom bude:

- znečisťovanie ovzdušia, a to predovšetkým emisiami z odsávania aktívnych kúpeľov, ktoré budú čistené na vodnej pračke s účinnosťou okolo 95 %.

- zvýšené množstvo technologických odpadových vôd, ktoré budú čistené na zrekonštruovanej neutralizačnej stanici a vypúšťané do toku Orava

- zvýšená intenzita dopravy, ktorá bude len v dennom čase a môže lokálne zvýšiť hladinu hluku v území

Z hľadiska legislatívnych požiadaviek na kvalitu ovzdušia a kvalitu vôd však nedochádza k prekročeniu platných limitov. V prevádzke sú a budú ďalej realizované opatrenia (vodná pračka, intenzifikácia a rekonštrukcia NS), ktoré minimalizujú tvorbu emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a povrchových vôd.

Druhým významným vplyvom je tvorba hluku. Dopad tohto faktoru na obývané územie bol vyhodnotený z výsledkov 24 hodinového merania (Avekol spol. s r.o. Žilina, december 2020), z ktorého vyplýva, že obyvatelia najbližšej obytnej zóny nie sú a nebudú exponovaní nadmernými hodnotami hluku zo stacionárnych zdrojov ani z dopravy.

Z komplexného vyhodnotenia vplyvov prevádzky existujúcich a plánovaných technologických zariadení (galvanické linky) vyplýva, že v prípade splnenia právnych predpisov vzťahujúcich sa danú prevádzku a realizácie navrhovaných opatrení, posudzovaná činnosť v danom území jednotlivé zložky životného prostredia nadmerne nezaťaží. Rovnako nepredpokladáme ani ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva.

Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia a priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo

Priestorová syntéza vplyvov prevádzky posudzovanej činnosti v riešenom území je vykonaná na základe analýzy prezentovanej v predchádzajúcich kapitolách správy o hodnotení. Pri syntetickom hodnotení sme sa zamerali na dominantné vplyvy celej prevádzky navrhovanej činnosti, ktoré boli posudzované vo vzťahu so zraniteľnosťou konkrétneho antropogénneho a prírodného prostredia a jeho súčasnou záťažou. Z rozptylovej štúdie, ktorá je súčasťou správy o hodnotení na základe porovnania vypočítaných koncentrácií znečisťujúcich látok z výroby v areáli spoločnosti Klauke Slovakia s.r.o. vyplynulo, že prevádzka novej galvanickej linky v kumulácii s existujúcimi zdrojmi znečisťovania ovzdušia v areáli spoločnosti nebude predstavovať významnú imisnú záťaž pre okolie.

Na základe porovnania príspevkov vypočítaných koncentrácií ZL s limitnými hodnotami je možné uviesť, že vypočítané koncentrácie sú hlboko pod limitmi, dosahujú od 0,09 do 4,6% imisných limitov.

Priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti

Za pozitívum posudzovanej činnosti možno uviesť zvýšenie priamych pracovných príležitostí v regióne, efektívne využitie už postavenej výrobnej haly a inžinierskych sietí.

18 KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNYMI PREDPISMI

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov je posúdený v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (využívanie vody, potreba surovín, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém). Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s hodnotením súčasného stavu t.j. nulového variantu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom * označený vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie

symbolom – označený irelevantný vplyv

Tab. 34 Komplexné vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti (osadenie GL5)

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Vplyvy na obyvateľstvo		
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1
	Bariérový vplyv	-
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci a širšom území	+1
Zdravotné riziká	Hluk	-1
	Emisie	-1
	Vibrácie	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia		
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-
	Narušenie stability horninového prostredia	-
	Znečistenie horninového prostredia	-1*
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1
	Mikroklimatické zmeny	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	-1
Pôda	Záber pôd	-
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	-
	Erózia pôd	-
Biota	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie	-
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	-
	Ovplyvnenie migrácie	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia (CHA rieka Orava)	-1
	Chránené druhy	0
	Chránené stromy	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia (SKUEV 0243)	-1
	Chránené vodohospodárske oblasti	-
	Ochranné pásma zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny		
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+1
	Zásah do priemyselných areálov	0
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	-
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	-
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby (intenzifikácia a rekonštrukcia NS)	+1
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-1
	Tvorba odpadov	-2
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku činnosti	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	-

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že posudzovaná činnosť nie je spojená s významnými vplyvmi na životné prostredie, s výnimkou potenciálnych havarijných stavov s možným ovplyvnením kvality povrchovej a prípadne podzemnej vody.

Kumulatívne a synergické vplyvy

Dominantnými vplyvmi realizácie navrhovanej činnosti sú hluk, tvorba emisií ZL, zvýšené množstvo odpadových vôd a odpadov. Tieto vplyvy budú pôsobiť kumulatívne s vplyvmi z existujúcej výroby spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. Vplyv dopravy do spoločnosti Klauke bude synergicky pôsobiť s dopravou na ceste Nábrežie Oravy predovšetkým na bývajúcich v obytných domoch v miestnej časti Mokraď. Pri kumulácii vplyvov však, vzhľadom na umiestnenie činnosti (existujúca hala v priemyselnej časti mesta), nedôjde k prekračovaniu noriem kvality životného prostredia a zdravia v okolitom obytnom území.

Posúdenie plánovanej činnosti s platnými legislatívnymi predpismi v SR:

Ochrana ovzdušia

§ Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

- § Vyhl. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Vyhl. MZP SR č 244/2016 o kvalite ovzdušia

Ochrana vôd

- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- § NV SR č. 269/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- § NV SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd
- § vyhláška MPŽPRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona

Ochrana prírody

- § Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Odpadové hospodárstvo

- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- § Vyhláška MZP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Ochrana zdravia

- § Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení jeho noviel
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Ochrana pamiatok

- § Zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu

Územné plánovanie a stavebný poriadok

- § Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zmien a doplnkov zákona, s prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania

- § Zákon č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania a o zmene a doplnení niektorých zákonov

§ Zákon 128/2015 Z.z. o o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov

19 PREVÁDZKOVÉ RIZIKÁ A ICH MOŽNÝ VPLYV NA ÚZEMIE

Na základe analýzy vplyvov neočakávame pri bežnej prevádzke linky povrchových úprav (GL5) významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Určité riziko predstavuje potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok vo výrobnej hale, sklade chemikálií a to počas prevádzky (doprava a skladovanie a manipulácia so znečisťujúcimi látkami). Riziko úniku ZL je počas prevádzky eliminované vybudovaním izolovanej podlahy, záchytnej vane pod linkou GL5, ako i pravidelným školením obsluhy. Pre tento prípad bude potrebné upraviť súčasne platný havarijný plán v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhlášky 200/2018 Z.z.

Pri procese povrchovej úpravy galvanickým pokovovaním môžu nastať nasledovné havárijné situácie:

1. únik aktívnych kúpeľov /roztokov
2. nefunkčný odťah vzdušniny nad vaňami
3. nefunkčnosť vodnej pračky
4. prerušenie dodávky elektrickej energie
5. porucha neutralizačnej stanice
6. havária dopravného mechanizmu
7. požiar v areáli spoločnosti Klauke
8. povodeň

Riešenie havarijných stavov:

K bodu 1) roztoky chemických látok potrebných pre galvanické povrchové úpravy sú v polypropylénových vaniach. Vane budú osadené v betónovej, izolovanej havarijnej vani o dostatočnom objeme. K úniku znečisťujúcej látky do vonkajšieho prostredia a následne k vsaku do podzemných vôd by mohlo dôjsť jedine v prípade, keby zlyhali naraz oba systémy, čo je veľmi nepravdepodobné. Vane s roztokmi a havárijná vaňa budú na úrovni podlahy a budú vizuálne kontrolovateľné.

Miera rizika je v danom prípade prijateľná.

K bodu 2) nefunkčný odťah nad vaňami povrchovej úpravy môže spôsobiť, že povrch nad vaňami nebude odsávaný, čím dôjde k odparovaniu roztokov z povrchu vaní do pracovného prostredia a ich zvýšeným koncentráciám. V prípade vzniku havarijného stavu pracovníci opustia pracovný priestor a zabezpečí sa urýchlene oprava odsávania.

Miera rizika je v danom prípade prijateľná.

K bodu 3) pri nefunkčnosti vodnej absorpčnej pračky, ktorá čistí odsávaný vzduch z procesu galvanických povrchových úprav na GL5 môže dôjsť ku krátkodobému zvýšeniu úniku aerosólov roztokov do vonkajšieho ovzdušia. V prípade krátkodobého výpadku dodávky vody do práčky bude odsávaný plyn čistený na mokrej náplni s klesajúcou účinnosťou a preto pri zastavení dodávky vody do práčky na niekoľko minút bude potrebné zastaviť chod celej linky a jej chod obnoviť až po dosiahnutí plnej funkčnosti vodnej práčky. V prípade vzniku takejto udalosti je potrebné urýchlene zabezpečiť opravu čistiaceho zariadenia.

Miera rizika - prijateľná

K bodu 4) pri prerušení dodávky elektrickej energie bude zastavená činnosť všetkých strojov, dvíhacích zariadení, čistiacich zariadení na vody a ovzdušie, čo môže spôsobiť obdobnú situáciu ako v bode 2. a 3., navyše dôjde obmedzeniu činnosti zariadení na čistenie priemyselných odpadových vôd – neutralizačná stanica.

Keďže fungovanie neutralizačnej stanice bude závislé pri prečerpávaní surových vôd z akumulačnej nádrže do filtra na elektrickej energii, pri výpadku elektrickej energie sa zastaví prečerpávanie a následne aj odtok vôd do recipientu.

K bodu 5) vzhľadom na potrebu intenzifikácie a rekonštrukcie existujúcej NS je v návrhu dodávky NS automatizácia procesu čistenia odpadových vôd so zvukovou a svetelnou signalizáciou poruchy, ako i riešenie blokovania vypúšťania nedostatočne čistených odpadových vôd (ph).

K bodu 6) určité riziko predstavuje potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok pri doprave a manipulácii s materiálom, s možnosťou ohrozenia kvality podzemných vôd. Na zabezpečenie ochrany vôd bude potrebné venovať mimoriadnu pozornosť prevencii, ktorá musí zahŕňať:

- ✓ použitie vyhovujúcej manipulačnej techniky;
- ✓ zabezpečenie miest manipulácie so znečisťujúcimi látkami proti ich únikom;
- ✓ pravidelné kontroly mechanizmov a miest manipulácie so znečisťujúcimi látkami a okamžité odstraňovanie zistených závad;
- ✓ personálnu pripravenosť;
- ✓ havarijnú pripravenosť.

Toto riziko je nízke aj vzhľadom na fakt, že plochy kde stojí dopravný prostriedok sú spevnené a dažďové vody sú odvádzané a čistené na ORL. Klauke má spracovaný a schválený havarijný plán, ktorý bude po realizácii GL5 aktualizovaný.

K bodu 7) Klauke má už v súčasnosti zabezpečenú protipožiarnu ochranu areálu - k dispozícii sú hasiace prístroje, hydranty, vonkajší hydrant, detektory vzniku požiaru v určených výrobných miestach, detektory plynu CO. Klauke má v súlade s § 5 písm. h) zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a §18 a §19 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii zriadenú protipožiarnu hliadku, má spracované požiarne poplachové smernice, má spracovaný poriadok ohlasovne požiarov, vrátnica je určená ako miesto na ohlasovanie požiaru a strážna služba je vyškolená z požiarnych predpisov. V prípade fungovania GL5 budú podľa potreby požiarne predpisy doplnené a upravené. GL5 však nebude používať horľavé chemické látky a tak nedôjde k zvýšeniu požiarneho rizika v areáli prevádzky Klauke v Dolnom Kubíne.

K bodu 8) na rieke Orava je vybudovaná cca 1 m vysoká ľavostranná hrádza na zabezpečenie prietoku Q_{100} = 1405 m^3/s a Klauke má spracovaný a schválený protipovodňový plán. Od začatia prevádzky k takejto situácii nedošlo. Mesto Dolný Kubín nie je na základe mapy povodňových rizík zaradený do povodňového rizika.

Klauke Slovakia s.r.o. si od účinnosti zákona 261/2003 Z.z. o závažných priemyselných haváriách, ktorý bol v r. 2015 nahradený zákonom 128/2015 Z.z., plní povinnosti vyplývajúce z platných predpisov. V roku 2003 a 2005 zaslalo oznámenie údajov na Obvodný úrad ŽP Dolný Kubín a v roku 2007 a 2011 bola zo strany kontrolnych orgánov vykonaná kontrola dodržiavania ustanovenia zákona o ZPH. Kontrolou neboli zistené žiadne nedostatky.

V súlade s ustanoveniami zákona 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií sa budú používať v GL5 chemické látky, ktoré obsahujú ZL zaradené podľa zákona 128/2015 Z.z. ako „nebezpečné pre životné prostredie“. Chemické látky a prípravky sa však budú skladovať a používať v podstatne menšom množstve ako sú hodnoty uvedené v prílohe I. k zákonu 128/2015 Z.z. (E1 – limit 100/200 t, E2 – limit 200/500 t).

V súlade s ustanovením zákona 128/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov bude potrebné k žiadosti o vydanie integrovaného povolenia dokladovať výpočet podľa požiadaviek zákona 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií so zohľadnením súčasného stavu v skladovaní a manipulácii s CHL (acetylén, kyslík, kyselina sírová, kyselina technická, ropné deriváty).

IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti osadenia galvanickej linky GL5 do priestorov existujúcej výrobnej haly spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. v Dolnom Kubíne vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. V rámci jednotlivých zložiek navrhujeme:

1 ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Nenavrhujú sa, nakoľko územie je v zmysle územného plánu mesta vyčlenené pre priemysel.

Povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov sú uvedené pri hodnotení jednotlivých vstupov a výstupov do technológie povrchových úprav GL5 v časti BI. požiadavky na vstupy a BII. požiadavky na výstupy správy o hodnotení, preto ich v tejto časti neopakujeme a uvádzame ďalšie opatrenia a povinnosti, na ktoré treba prihliadať pri projektovaní a následne prevádzke plánovanej stavby.

2 TECHNICKÉ OPATRENIA

- ✓ Vyžadovať od dodávateľa technológie, aby bola účinnosť absorpčnej pračky plynov minimálne 95 %, podľa možností požadovať vyššiu účinnosť až 98 -99%.
- ✓ Pred uvedením technologickej linky GL5 do prevádzky vykonať skúšku tesnosti havarijnej nádrže a celej technologickej linky

3 TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

- ✓ Zabezpečiť odbornú prevádzku NS tak aby boli s určitosťou dodržané navrhované limity vypúšťaných ZL v OV
- ✓ Pred začatím prevádzky novej galvanickej linky GL5 zabezpečiť monitoring podzemných vôd a pôdy ako i spracovanie východiskovej správy v zmysle požiadaviek §8 zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej kontrole a prevencii znečisťovania.
- ✓ Hľadať spôsoby na znižovanie množstva odpadov (napr: vratné obaly z chemikálií) resp. ďalšie nové možnosti na zhodnocovanie vznikajúcich odpadov
- ✓ Dodržiavaním prevádzkového predpisu na GL5 (dávkovanie chemikálií, kontrola zloženia kúpeľov, údržba kúpeľov ...) zabezpečiť primeranú spotrebu CHL a znižovanie množstva odpadov vzniknutých z technologického procesu

4 ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- Zabezpečiť dôsledné triedenie a následné zhodnotenie vzniknutého obalového materiálu počas inštalácie technologického zariadenia
- Dovoz tovaru a odvoz výrobkov realizovať len počas dňa (6,00-22,00 hod.)
- Aktualizovať a predložiť na schválenie SIŽP Žilina havarijný plán v zmysle zákona o vodách
- Zabezpečiť monitoring vypúšťaných odpadových vôd a vypúšťaných emisií do ovzdušia v zmysle platných právnych predpisov a integrovaného povolenia, ktoré bude vydané na základe projektu pre stavebné povolenie

- Po uvedení GL5 do prevádzky zabezpečiť meranie chemických faktorov a hluku v pracovnom prostredí v súlade s požiadavkami RUVZ Dolný Kubín
- Po spustení 3.pracovnej zmeny na GL5 zabezpečiť vykonanie merania hluku z technologických zdrojov hluku (nový výduch z GL5) a overiť dodržanie limitných ukazovateľov pre obytné objekty počas dňa a noci.
- Pri prevádzke linky zabezpečiť plnenie všetkých právnych a iných povinností vyplývajúcich z platnej legislatívy na úseku ochrany životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.

5 KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

- Navrhujeme existujúce oplotenie areálu (pletivové) ozeleniť (výsadba popínavých rastlín - napr. brečtan, pavinič, zemolez, vlkovec veľkolistý ....).
- Podporiť hniezdičov v území osadením vtáčích búdok na existujúcej vegetácii (po konzultácii s SCHKO Horná Orava)

6 VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Navrhnuté opatrenia sú technicky realizovateľné a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

V. POROVNANIE VHODNÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ SO ZRETEĽOM NA CHARAKTER, VEĽKOSŤ A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI, TECHNOLÓGIU A UMIESTNENIE A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovateľ požiadal MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru na stavbu: „Klauke Slovakia, s.r.o. – nová galvanická linka“.

MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie v Bratislave listom č. 11328/2020-1.7/sr (49292/2020) zo dňa 5.10.2020 upustilo od požiadavky na variantné riešenie zámeru pre plánovanú aktivitu.

V procese posudzovania predloženého zámeru a ani vo vydanom rozsahu hodnotenia MŽP SR č.j. 4277/2021-1.7./sr (18471/2021, 18473/2021-int) z 8.4.2021 nebola vznesená požiadavka na riešenie ďalšieho variantu. Rozsah hodnotenia stanovil rozpracovanie variantu popísaného v zámere a nulového variantu (stav, ktorý by nastal, keby sa činnosť neuskutočnila).

Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie bolo použité komplexné hodnotenie formou hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv, potenciálny), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý a dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne).

Významnými kritériami vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti boli identifikované vplyvy na obyvateľstvo, zložky životného prostredia, sociálnoekonomický vplyv.

Pre porovnanie nulového variantu a variantu 1 boli vplyvy vyhodnotené priradením číselnej hodnoty k jednotlivým vplyvom:

Tab. 35 Kritéria pre vyhodnocovanie

Hodnotenie		Charakteristika
0	bez vplyvu	vplyv nie je aktuálny
1	nevýznamný	minimálny, krátkodobý, málo pravdepodobný
2	málo významný	málo významný z hľadiska doby trvania, alebo pravdepodobnosti
3	pravdepodobne významný	významný, environmentálne prijateľný po prijatí opatrení
4	významný	veľmi významný, opatrenia na zmiernenie, kompenzácie sú nevyhnutné
5	veľmi významný	mimoriadne významný – predpoklad prekračovania environmentálnych noriem

Znamienko (-) záporný vplyv, znamienko (+) kladný vplyv, znamienko (*) – potenciálny vplyv záporný alebo kladný (napr. v prípade havárie)

2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V správe o hodnotení je rozpracovaný variant 1 (V1) (realizácia plánovanej činnosti – osadenie GL 5 do výrobnej haly „A“) a je popísaný aj nulový variant (V0), t.j. stav, ktorý by nastal v prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Tab. 36 Prehľad porovnania vplyvov jednotlivých variantov na životné prostredie

	V1	V0
Horninové prostredie a reliéf	0	0
Pôda	0	0
Voda - odber podzemnej vody	-2	-1
Voda - vypúšťanie OV	-2	-1
Ovzdušie	-1	-1
Biota	0	0
ÚSES	-1	-1
Krajina	0	0
Kultúrne pamiatky	0	0
Rekreácia a cestovný ruch	0	0
Obyvateľstvo (hluk, emisie)	-2	-1
Zamestnanosť	+2	0
Infraštruktúra (využitie)	+1	0
Výsledná syntéza kladných a záporných vplyvov	**-5**	**-5**

Porovnanie variantu V1 navrhovanej činnosti s nulovým stavom (V0) preukázalo rovnosť variantov. Je treba uviesť, že vplyvy na zložky životného prostredia (voda, ovzdušie) a obyvateľstvo sú o málo vyššie vo V1 ako v nulovom stave. Naopak vplyv na zamestnanosť, infraštruktúru sú priaznivejšie pre variant V1. Dôležitým výstupom z údajov uvedených v správe o hodnotení je, že výstupy z plánovanej činnosti dodržia limity požadované platnou legislatívou a súčasnými povoleniami štátnych orgánov.

Z pohľadu ochrany prírody a krajiny sa územie nachádza v I. stupni ochrany, územie nie je súčasťou pásiem ochrany využívaných vodných zdrojov. Lokalita je súčasťou priemyselnej zóny mesta Dolný Kubín.

3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti za podmienok a dodržania opatrení uvedených v kapitole CIV správy o hodnotení.

VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY

1 NÁVRH MONITORINGU OD ZAČATIA VÝSTAVBY, V PRIEBEHU VÝSTAVBY, POČAS PREVÁDZKY A PO SKONČENÍ PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podľa ustanovení § 39 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť povinný zabezpečiť aj súlad realizovania činnosti s týmto zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona a ich podmienkami, a to počas celej prípravy, realizácie a ukončenia činnosti.

Podľa ustanovení § 39 ods. 2 zákona je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť posudzovanú podľa tohto zákona, povinný zabezpečiť vykonávanie poprojektovej analýzy, ktorá pozostáva najmä zo :

a) systematického sledovania a merania vplyvov navrhovanej činnosti;
b) kontroly plnenia a vyhodnocovania účinnosti požiadaviek uvedených v záverečnom stanovisku a v povolení činnosti;
c) zabezpečenia odborného porovnania predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení so skutočným stavom.

Pri návrhu monitoringu berieme do úvahy existujúci monitoring 4 galvanických liniek, ktorý prebieha od ich uvedenia do prevádzky. Z dôvodu osadenia novej galvanickej linky GL5 bude celá prevádzka povrchových úprav situovaných v hale „A“ povolená a následne aj kontrolovaná Slovenskou inšpekciou životného prostredia, odborom IPKZ v Žiline. Na povrchové úpravy sa bude vzťahovať zákon 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania v znení neskorších predpisov so stanovením požiadaviek na monitorovanie výstupov do životného prostredia. Vzhľadom na fakt, že v prevádzke Klauke v Dolnom Kubíne dlhodobo fungujú 4 galvanické linky navrhujeme hlavne z dôvodu, aby bolo možné porovnať vývoj jednotlivých sledovaných parametrov sledovať rovnaké parametre vo vypúšťaných odpadových vodách a znečisťujúce látky vypúšťané cez pračku plynov do ovzdušia, ktoré uvádzame nižšie.

Vzhľadom na požiadavku §8 zákona 39/2013 Z.z. bude Klauke Slovakia, s.r.o. povinný pred uvedením GL5 do prevádzky zabezpečiť spracovanie východiskovej správy, ktorej súčasťou bude aj zistenie ukazovateľov podzemných vôd nad a pod objektom haly „A“ a rovnako aj zistenie prítomnosti znečisťujúcich látok v pôde.

Doporučený monitoring:

1. zisťovanie kvality vypúšťaných OV z NS – 1x mesačne + zisťovanie množstva vypúšťaných OV 1x mesačne (monitoring zahŕňa všetky existujúce GL a novú GL5)

Tab.37 Limity OV

Ukazovateľ v mg/l	Hodnota ZL podľa povolenia OU OSZP DK z 2021
pH	6,0-9,0
$CHSK_{Cr}$	100
NL	20
Cu	0,1
Fe	0,5
Ni	0,5
Sn	0,1
Zn	0,2
$N\text{-}NO_2$	0,5
$N\text{-}NH_4$	1,0
P_{celk}	1,0
Akt. chlór	0,1

2. monitoring dodržania emisných limitov v odpadovej vzdušnine odsávanej z GL5 a čistenej na pračke plynov v čase skúšobnej prevádzky a následne 1x 6 alebo 1x3 roky podľa nameraných hmotnostných tokov:

Tab. 38 Emisné limity pre gL5

TZL	150 mg/m^3
Sn	1 mg/m^3
SO_2	350 mg/m^3
TOC *	150 mg/m^3 100 mg/m^3

*v niektorých zložkách CHL v procese morenie, cínovanie sú organ. látky -napr. metanol v nízkych % , preto navrhujeme aspoň v prvom oprávnenom meraní merať aj TOC. Podľa výsledkov merania komunikovať s SIZP IPKZ Žilina o rozsahu ďalších meraní

Monitoring odsávanej vzdušniny z GL1 a GL4 navrhujeme ponechať v pôvodnom rozsahu.

3. monitoring podzemných vôd a pôdy nad a pod výrobnou halou „A“ (návrh situovania monitorovacích vrtov je uvedený v grafickej prílohe 1.3) pred začatím prevádzky GL5 a následne monitoring podzemnej vody 1x 5 rokov, monitoring pôdy 1x 10 rokov.

Tab. 39 Údaje o monitoringu pôdy a podz. vôd

Podzemná voda mg/l	$CHSK_{Cr}$	Cu	Ni	Fe	Sn	Zn	$N\text{-}NO_2$	$N\text{-}NH_4$	$P_{celk.}$	NEL
Pôda mg/kg	Cu	Ni	Fe	Sn	Zn	$P_{celk.}$	$N\text{-}NH_4$	$N\text{-}NO_2$		

Upresnenie sledovaných ukazovateľov bude súčasťou východiskovej správy.

2 NÁVRH KONTROLY DODRŽIAVANIA STANOVENÝCH PODMIENOK

Spôsob kontroly plnenia a vyhodnocovania účinnosti požiadaviek vyplývajúcich z procesu EIA (opatrenia navrhnuté v bode CIV) a v povolení navrhovanej činnosti bude zapracovaný do prevádzkového poriadku galvanickej linky a taktiež do existujúcej dokumentácie navrhovateľa ISO 14001, spolu so zabezpečením odborného porovnania predpokladaných vplyvov uvedených v správe so skutočným stavom. Takého vyhodnotenie dodržania podmienok záverečného stanoviska sa spracováva a je jedným z dokladov pri stavebnom a kolaudačnom konaní.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti sú horšie ako sa uvádza v správe o hodnotení, bude navrhovateľ povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení a v súlade s požiadavkami určenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ

1 POUŽITÉ METÓDY

Pri spracovaní kapitol správy o hodnotení, ktoré posudzujú a hodnotia jednotlivé oblasti boli použité metódy bežne používané pri prácach obdobného charakteru - zber podkladov z verejne dostupných zdrojov a od navrhovateľa, prieskumy v teréne, analýzy a následné syntetické spracovanie.

Spracovateľ intenzívne komunikoval s navrhovateľom, dodávateľom technológie a neutralizačnej stanice, vykonal obhliadku záujmového územia a jeho okolia.

2 ZDROJE ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného, Banská Bystrica, 2002.
- HGM – Žilina, s.r.o. Záverečná správa – hydrodynamická skúška Klauke Slovakia s.r.o. Dolný Kubín
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Dolný Kubín na roky 2014-2020, Mesto Dolný Kubín 2013
- SAŽP Banská Bystrica: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dolný Kubín, 2010
- SHMU Bratislava - Údaje o kvalite vody v toku Orava zo 7.10.2020
- SHMU Bratislava – Hydrologické údaje o toku Orava z 18.9.2020
- SHMU Bratislava – Hydrologické údaje rieka Orava – max.prietoky - list z 20.9.2016
- Správa o kvalite ovzdušia v SR, 2019. SHMÚ Bratislava, 2020
- ŠUBA, J. et al., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie. SHMÚ Bratislava
- VASS, D. et al., 1986: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov panónskej panvy na území ČSSR, mapa 1:500 000. GÚDŠ a Geofond Bratislava.
- Vodohospodárska bilancia SR, 2012: Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2011. SHMÚ Bratislava.
- ÚPN mesta Dolný Kubín, Ing. arch. Ján Kubina a Ing. arch. Eva Zaťková, 2004 ·
- ÚPN-VÚC Žilinského kraja v znení Zmien a doplnkov č.1 - 5 ÚPN VÚC Žilinského kraja, záväzná časť vyhlásená VZN Žilinského samosprávneho kraja

Internetové zdroje

- www.air.sk
- www.enviroportal.sk
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.statistics.sk

- www.vuvh.sk
- www.uzis.sk
- www.podnemapy.sk

Prehľad kľúčových právnych predpisov, ktoré boli zohľadnené pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia
- Vyhláška 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- Vyhláška 200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z.
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 629/2005 Z. z.
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami.
- Zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov

3 ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- ✓ Karty bezpečnostných údajov plánovaných chemických látok pre GL5
- ✓ SIŽP Žilina: Záznam o výsledku kontroly z 27.1.2020 č.j. 10543/72/2019 - 2308/2020
- ✓ OU OSZP Dolný Kubín povolenie na vypúšťanie odpadových vôd z NS č.j. OU-DK-OSZP 2015/002463/7SV z 28.5.2015
- ✓ OU OSZP Dolný Kubín povolenie na vypúšťanie odpadových vôd z NS č.j. OU-DK-OSZP-2021/002590/7SV zo 6.4.2021
- ✓ Povolenie na odber podzemnej vody zo studne OU-DK-OSZP-2019/000574/7SV z 28.3.2019
- ✓ Klauke Slovakia s.r.o.: Prevádzkový predpis skladu chemických látok PRE- E-03 z r.2019
- ✓ Klauke Slovakia s.r.o. :Prevádzkový poriadok neutralizačnej stanice 06/2019
- ✓ Klauke Slovakia s.r.o. – oznámenie o odbere podzemných vôd za rok 2017, 2018, 2019, 2020
- ✓ Klauke Slovakia s.r.o: Plán preventívnych opatrení na zamedzenie úniku znečisťujúcich látok a prioritných nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku – aktualizácia 2019
- ✓ Súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov - OU-DK-OSZP -2016/003214 z 18.4.2016, ktorý bol predĺžený a zmenený rozhodnutím OU-DK-OSZP č. 2018/ 007305 GON z 10.12.2018 s platnosťou do 31.3.2024.
- ✓ MŽP SR: Potvrdenie o zápise do Registra povinných osôb a oprávnených organizácií, 2015
- ✓ Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním Klauke Slovakia s.r.o. za roky 2017, 2018, 2019, 2020
- ✓ Súhlas na odovzdávanie odpadov do domácností č.j. OU-DK- OSZP – 2017/001745 z 9.3.2017
- ✓ ETS Košice : správa o oprávnenom meraní emisií z galvanickej linky GL4 spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o., 25. 7.2017
- ✓ ETS Košice: správa o oprávnenom meraní emisií na technologickom zariadení prevádzkovateľa Klauke Slovakia, s.r.o. (GL1-3. spájkovacie zariadenia), 22.8.2018
- ✓ Oznámenie o množstvách a druhoch znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia za roky 2017, 2018, 2019, 2020
- ✓ PREVÁDZKOVÝ PORIADOK Galvanických liniek Klauke Slovakia s.r.o. - Vypracovaný v zmysle zákona o ovzduší č. 137/2010 Z. z. a súvisiacich predpisov
- ✓ Pro Benefit, s.r.o. Žilina: Protokol o meraní expozície hluku 54/19, 24.2.2020
- ✓ SIŽP IŽP Žilina , Záznam 20/2020 - odbor ochrany ovzdušia , 9.3.2020
- ✓ EUROFINS BEL/NOVAMANN, s.r.o. Nové Zámky: stanovenie koncentrácie Sn, kyseliny fosforečnej v pracovnom ovzduší galvanické pokovovanie , 19.9.2019
- ✓ Pro Benefit, s.r.o. Žilina: Protokol o meraní expozície hluku 54/19, 24.2.2020
- ✓ EUROFINS BEL/NOVAMANN, s.r.o. Nové Zámky: Stanovenie koncentrácie chemických faktorov (formaldehyd, kyselina sírová, chlorovodík, Cu, Sn) prevádzky Klauke Slovakia s.r.o. na pracovisku galvanizovňa , 10.5.2018
- ✓ OTTO Vladimír, Ing: Hydrotechnické posúdenie rieky Oravy v profile Klauke Slovakia, s.r.o., máj 2018

VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Pri spracovaní správy o hodnotení sme vychádzali z podkladov dodávateľa galvanickej linky, neutralizačnej stanice a údajov od Klauke Slovakia s.r.o. o priestore, kde sa má umiestniť GL5 a teda sa nevyskytli žiadne neurčitosti, ktoré by sa mohli týkať hodnotenia vplyvov osadenia GL5 a prevádzky do existujúcich priestorov spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o.

Z danej lokality je dostatočné množstvo informácií (hodnotenie lokality v rámci zisťovacieho konania z r. 2005, následne 2012, výsledky analýz vypúšťaných OV, výsledky merania ZL vypúšťaných do ovzdušia, údaje o tvorbe odpadov, údaje o prietoku a kvalite vody v rieke Orava, údaje o kvalite podzemných vôd – studňa Klauke, údaje o tvorbe odpadov) potrebných pre hodnotenie a posúdenie vplyvu stavby „Klauke Slovakia s.r.o. - nová galvanická linka“ na životné prostredie.

IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ

1. Grafické prílohy pre plánovanú stavbu :

1.1. Situovanie GL5 v hale „A“
1.2. Technologická schéma GL5
1.3. Návrh situovania monitorovacích vrtov

2. Textové prílohy

2.1. Dispozícia linky GL5
2.2. Sumárne údaje o chemických látkach používaných na GL5
2.3. Protokol z merania celkového zvuku
2.4. Rozptylová štúdia
2.5. Posúdenie plánovanej investície s BAT

3. Vyhodnotenie požiadaviek rozsahu hodnotenia a stanovísk doručených v procese posudzovania

X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Názov navrhovanej činnosti

Klauke Slovakia s.r.o. - nová galvanická linka

Účel

Účelom navrhovanej činnosti je osadenie novej galvanickej linky na povrchovú úpravu vlastných výrobkov – ukončovacie prvky a konektory predovšetkým pre elektrotechnický priemysel. Plánovaná galvanická linka GL5 bude osadená do existujúcej výrobnej haly „A“ parc. č. KN C 112/16 v areáli Klauke Slovakia, s.r.o. v Dolnom Kubíne.

Uvedená činnosť prešla procesom zisťovacieho konania, výsledkom ktorého bol rozsah hodnotenia, ktorý vydalo MŽP SR pod č.j. 4277/2021-1.7./sr (18471/2021, 18473/2021-int) z 8.4.2021 a určilo požiadavky na správu o hodnotení.

Umiestnenie

Kraj :	Žilinský
Okres :	Dolný Kubín
Obec :	Dolný Kubín
Katastrálne územie :	Mokraď
Parcela :	KN - C 112/16

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Dolný Kubín, miestnej časti Mokraď, v ohybe rieky Orava – priestor Jelšava. Prístup do priemyselného areálu je cez ulicu Nábrežie Oravy. V okolí sa nachádzajú prevádzky Technických služieb Dolný Kubín, SKAME SK, s.r.o., Nábytkár s.r.o. Oproti výrobnému areálu Klauke Slovakia sa nachádza vo vzdialenosti 86 m od okraja areálu Klauke kaštieľ a 102 m rodinný dom súpisné číslo 604.

Termín začatia a ukončenia stavby

Začiatok prác na osadení GL5:	05/2022
Ukončenie prác na osadení GL5:	09/2022
Začatie prevádzky GL5:	11/2022
Ukončenie prevádzky GL5:	po životnosti technológie

Zdôvodnenie umiestnenia

Vedenie spoločnosti sa vzhľadom na plánované rozšírenie výrobných kapacít rozhodlo zabezpečiť sebestačnosť v povrchových úpravách osadením novej galvanickej linky GL5 do existujúcich priestorov výrobnej haly „A“. Pozitíva a dôvody umiestnenia galvanickej linky:

- ✓ Spoločnosť Klauke Slovakia s.r.o. pred rozhodnutím, kde osadí technologickú linku, zvažovala viacero alternatív - výstavba novej haly, prenájom priestorov na inom mieste v Dolnom Kubíne, zvýšenie využívania externých zariadení na povrchové úpravy. Ako výhodná po všetkých stránkach vyšla alternatíva presunu niektorých zariadení z existujúcej výrobnej haly a osadenie novej galvanickej linky na uvoľnenom mieste (cca 30 x 12 m).
- ✓ Z hľadiska kapacity výroby spoločnosť potrebuje pokryť zvýšené nároky na galvanické pokovovanie svojich výrobkov, aj v súvislosti s presunom časti výroby z materskej spoločnosti v Nemecku. Kapacitou 3 000 t povrchovo upravených výrobkov za rok bude vytvorená aj rezerva pre prípadné ďalšie zvýšenie výroby respektíve pre poskytovanie služieb iným zákazníkom.

- ✓ Spoločnosť Klauke Slovakia s.r.o. je vlastníkom pozemku (parcela KN C 112/16 - výrobná hala), kde bude inštalovaná nová galvanická linka.
- ✓ Priestor sa nachádza v blízkosti existujúcej neutralizačnej stanice, čím sa minimalizujú potrebné stavebné úpravy.
- ✓ Nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy, efektívne budú využité existujúce inžinierske siete aj dopravné napojenie.
- ✓ Nahradením externých povrchových úprav za GL5 sa zníži intenzita dopravy do a z výrobného areálu Klauke Slovakia, s.r.o. , zároveň však so zvýšením výroby a povrchových úprav na 3000 t sa doprava zvýši. Tento nárast bude postupný v časovom horizonte niekoľkých rokov.
- ✓ Dodávateľom technológie bude renomovaná spoločnosť Schlötter galvanotechnik (Nemecko). Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. pri výbere dodávateľa zvažovala viacero možností.

Technický a technologický popis

Nová galvanická linka GL5 bude cínovacia bubnová linka (2 bubny na záves). Objem aktívnych kúpeľov (kúpele s chemickými látkami, bez oplachov) bude 37 m^3, používané budú chemické látky vhodné pre tento spôsob úpravy obdobne ako v prípade existujúcich galvanických liniek (GL1-4). GL5 bude napojená na všetky potrebné inžinierske siete, ktoré sú dostupné vo výrobnej hale alebo na pozemku investora. Nové technologické zariadenie si vyžiada cca 11 nových pracovných miest, z toho 10 v robotníckej profesii. Linka bude vybavená pračkou odpadových plynov a vody z povrchových úprav budú čistené na zrekonštruovanej a automatizovanej neutralizačnej stanici. Nová linka bude osadená na konci haly „A“ v priestore distribučného skladu. Linka bude osadená na existujúcu priemyselnú pancierovú podlahu, okolo linky bude vybudovaná záchytná havárijná vaňa (rozmery cca 30x12x 0,15 m, objem cca 54 m^3) s povrchovou úpravou proti priesaku chemických látok. Galvanická linka bude od ostatného výrobného priestoru stavebne oddelená.

Plánovaná kapacita výroby: 250 dní, 24 hod./deň

Povrchovo upravená plocha : pri 1500 t.....256 053 m^2/rok

pri 3000 t.....512 106 m^2/rok

Údaje o GL5

Č. vane	názov	Rozmery vane dxšxv v m	Objem vane v m^3
107	Chemické stripovanie 1	0,9x2,32x0,9	1,9
108	Oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
109	Aktivácia	0,9x2,32x0,9	1,9
110	Kaskádový oplach2	0,8x2,32x0,9	1,7
111	Kaskádový oplach 3	0,8x2,32x0,9	1,7
112	Chemické odmastenie 1	0,9x2,32x0,9	1,9
113	Chemické odmastenie 2	0,9x2,32x0,9	1,9
114	Chemické odmastenie 3	0,9x2,32x0,9	1,9
115	Kaskádový oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
116	Kaskádový oplach 2	0,8x2,32x0,9	1,7
117	Kaskádový oplach 3	0,8x2,32x0,9	1,7
118	Morenie 1	0,9x2,32x0,9	1,9
119	Morenie 2	0,9x2,32x0,9	1,9
120	Kaskádový oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
121	Kaskádový oplach 2	0,8x2,32x0,9	1,7
122	Kaskádový oplach 3	0,8x2,32x0,9	1,7
123	Elekt.Katodické odmastenie 1	1,1x2,32x0,9	2,3
124	Elektr. Katodické odmastenie 2	1,1x2,32x0,9	2,3
125	Kaskádový oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7

Č. vane	názov	Rozmery vane dxšxv v m	Objem vane v m^3
126	Kaskádový oplach 2	0,8x2,32x0,9	1,7
127	Kaskádový oplach 3	0,8x2,32x0,9	1,7
Prechod z pozície 128 na 2.vetvu pozícia 201 alebo prechod z pozície 128 na sušenie			
202	Aktivácia	0,8x2,32x0,9	1,7
203	Kaskádový oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
204	Kaskádový oplach 2	0,8x2,32x0,9	1,7
205	Cínovanie matné	1,1x2,32x0,9	2,3
206	Kaskádový oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
207	Kaskádový oplach 2	0,8x2,32x0,9	1,7
208	Cin – lesklý	3,7x2,32x0,9	7,73
209			
210			
211	Cin – lesklý	2,5x2,32x0,9	5,22
212			
213	Ekonomický oplach	0,8x 2,32x0,9	1,7
214	Kaskádový oplach 1	0,8x2,32x0,9	1,7
215	Kaskádový oplach 2	0,8x2,32x0,9	1,7
216	Kaskádový oplach 3	0,8x2,32x0,9	1,7
217	Pasivácia Sn	0,8x2,32x0,9	1,7
218	Kaskádový oplach	0,8x2,32x0,9	1,7
219	Kaskádový oplach	0,8x2,32x0,9	1,7
220	Horúci oplach	0,8x2,32x0,9	1,7
221	Sušička		
222	Sušička		
223	Sušička		
224	Sušička		

Vysvetlivky:

		Sumár kúpeľov
221-222	Chemické kúpele	11 m^3
208-210	Elektrolytické kúpele	15,25 m^3
221-222	Odmasťovanie	10,3 m^3
214-216	Oplach	40 m^3

Súčasťou technologickej linky budú aj skladové nádrže na:
Sn matný – o objeme 2,2 m^3
Sn lesklý 1 – o objeme 5,0 m^3
Sn lesklý 2 – o objeme 5,0 m^3

Požiadavky na vstupy a výstupy pre GL5:

Potreba vody: cca 8 995,1 m^3
Potreba CHL (spolu): 23,7 t + 11,2 t Sn - anóda
Potreba elektrickej energie: 1 717 549 kWh/rok
Potreba zemného plynu: 77 190 m^3
Doprava: celkovo 8 nákladných automobilov /24 hod.
Množstvo OV: 8 995,1 m^3 - čistené na rekonštruovanej NS
Emisie do ovzdušia: odpadový vzduch s prítomnosťou znečisťujúcich látok TZL, Sn, SO_2, TOC, - čistené cez pračku plynov s účinnosťou min.95%
Odpady: ostávajú rovnaké ako v súčasnosti, je predpoklad ich zvýšeného množstva

Územné podmienky

Priestor, kde sa má osadiť GL5 - je zadná časť haly „A“ spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. v Dolnom Kubíne. Areál sa nachádza v k.ú. Mokraď , v priemyselnom pásme mesta Dolný Kubín. V okolí Klauke sa nachádzajú priemyselné podniky – Technické služby, SKAME, Nábytkár...

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú žiadne chránené územia ochrany prírody, lokality Natura 2000, významné biotopy ani chránené druhy. V zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana). Areál je situovaný mimo pásmo ochrany využívaných vodných zdrojov .

Najbližšie chránené územia : **chránený areál** - rieka Orava pretekajúca v blízkosti riešeného územia od 20-30 m, v území platí 4.st.ochrany.

Súčasný stav kvality životného prostredia

Predmetné územie je od roku 2007 využívané pre potreby priemyslu - spoločnosť UTILUX a následne Klauke Slovakia, s.r.o. Osadenie výrobných objektov „A“ a „B“ prešlo procesom zisťovacieho konania v r. 2005 a 2012.

Okres Dolný Kubín nie je zaradený ako územie zaťažené emisiami. V Dolnom Kubíne sú zdrojom znečistenia – doprava, stredné a veľké zdroje znečisťovania ale i lokálne vykurovanie domácností. Problémom je tranzitná doprava cez mesto Dolný Kubín smerom na Poľsko – hluk, emisie, dopravné riziká. Realizovaním posudzovanej činnosti (GL5) nedôjde k zásadnému zvýšeniu emisií, na základe rozptylovej štúdie bolo zistené, že imisné hodnoty ZL sú na spodnej hranici platných imisných limitov.

Kvalita rieky Orava je ovplyvňovaná vypúšťaním vôd z čistiarní odpadových vôd, poľnohospodárskej výroby. Podľa údajov uvedených vo vodnom pláne Slovenska rieka Orava nedosahuje dobrý chemický stav.

Sumarizácia hlavných vplyvov na životné prostredie a zdravie posudzovanej stavby

Navrhovaná činnosť - osadenie linky GL5 do uvoľnených priestorov výrobnej haly „A“ spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. v Dolnom Kubíne môže mať nasledovné vplyvy:

- Zvýšené množstvo vypúšťanej odsávanej vzdušniny (po čistení na vodnej pračke)
- Zvýšené množstvo odpadových vôd čistených na rekonštruovanej a automatizovanej NS
- Mierne zvýšená tvorba odpadov - hlavne kaly z NS
- Zvýšenie počtu pracovných miest o 11
- Efektívne využitie existujúcich inžinierskych sietí
- Zvýšenie intenzity dopravy o 4 nákladné autá/24 hod., celkovo 8 NA

Z komplexného vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že v prípade splnenia právnych predpisov vzťahujúcich sa pre danú prevádzku a realizácie navrhovaných opatrení, navrhovaná činnosť v danom území jednotlivé zložky životného prostredia nadmerne nezaťaží. Rovnako nedôjde ani k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva.

XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI

1 SPRACOVATEĽ SPRÁVY O HODNOTENÍ

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

Tel: 041 – 7632 461
e-mail: ec@enviconsult.sk
web: www.enviconsult.sk

Koordinátori úlohy:
RNDr. Dagmar Hullová

Riešiteľský kolektív:
RNDr. Ivan Pirman
Ing. Mariana Kohútová
Mgr. Peter Kurjak, PhD.
Mgr. Peter Hujo
RNDr. Dagmar Hullová
Meranie hluku: firma Avekol spol. s r.o. Žilina

XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

Pre účely vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie:

- bola spracovaná rozptylová štúdia, ktorá porovnáva súčasný stav (4 galvanické linky) a navrhovaný stav (4 pôvodné GL a jedná nová galvanická linka GL5).

- bolo vykonané meranie celkového zvuku vo vonkajšom chránenom prostredí a meranie zvuku od technických zariadení Klauke Slovakia s.r.o. a pozemnej dopravy na ul. Nábrežie Oravy.

Odborné správy sú uvedené v prílohovej časti správy o hodnotení.

XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA

Spracovateľ správy o hodnotení

V Žiline, 28.6.2021

ENVICONSULT, spol. s r.o.

Obežná 7

010 08 Žilina

.....
Mgr. Peter Hujo – konateľ

Navrhovateľ

V Dolnom Kubíne, 28.6.2021

Klauke Slovakia s.r.o.

Nábrežie Oravy 2711

026 01 Dolný Kubín

.....
Ing. Peter Bielončík
Zástupca konateľa