

**Continental Automotive Systems Slovakia, s.r.o.,
Zvolen, Cesta ku Continentalu 8950/1, 960 01 Zvolen**

Continental Zvolen – neutralizačná stanica – zmeny



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

Spracovateľ : HW engineering SK, s.r.o., Košice

December 2021

OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
1	NÁZOV	5
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
3	SÍDLO.....	5
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	5
5	KONTAKTNÁ OSOBA	5
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
1	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
2	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH	9
2.1	Technické a technologické riešenie navrhovanej zmeny.....	9
2.2.	Požiadavky na vstupy.....	14
2.3	Údaje o výstupoch.....	17
3	PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	20
4	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	21
5	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	21
6	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	21
6.1	Geomorfologické pomery	21
6.2	Horninové prostredie	22
6.3	Klimatické pomery.....	24
6.4	Kvalita ovzdušia	24
6.5.	Hydrologické pomery	25
6.6.	pôDne pomery.....	26
6.7.	Fauna a flóra.....	26
6.8.	KRAJINA	27
6.9.	chránené územia	27
6.10.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia	28

IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.....	31
1	VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	31
2	VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE	32
2.1	Reliéf a horninové prostredie.....	32
2.2	Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	32
2.3	Vplyvy na ovzdušie a klímu.....	33
2.4	Pôda.....	33
2.5	Fauna a flóra.....	33
2.6	Vplyv na štruktúru a scenériu krajiny.....	33
3	VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	33
4	VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY	34
5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	34
6	NAVRHOVANÉ OPATRENIA	34
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	34
1	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	34
2	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	34
3	ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI	35
4	VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM	36
5	SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY.....	36
6	POSÚDENIE SÚLADU ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIU.....	36
VI.	PRÍLOHY	37
1	INFORMÁCIA O POSÚDENÍ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA	37
2	MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE	37
3	DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	38
VII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA	38
VIII.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA.....	39
IX.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	39

POUŽITÉ SKRATKY

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

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

Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Bratislava

Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj

Dotknuté orgány

Okresný úrad Zvolen

odbor starostlivosti o životné prostredie

odbor krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Zvolen ;

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Zvolen;

Dotknutá obec

Mesto Zvolen

Povoľujúci orgán

Slovenská inšpekcia životného prostredia , inšpektorát ŽP Banská Bystrica

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Continental Automotive Systems Slovakia, s.r.o., Zvolen

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 633 623

3 SÍDLO

Cesta ku Continentalu 8950/1
960 01 Zvolen

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Milan Škarvada
Continental Automotive Systems Slovakia, s.r.o.
Cesta ku Continentalu 8950/1
960 01 Zvolen

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Mgr. Martin Ležovič
Tel. 0911 106 253
Email: martin.lezovic@continental-corporation.com

Ing. Helena Wagnerová – HW engineering SK, s.r.o. Košice
Tel. 0901733089
Email: info@h-w-engineering.com

RNDr. Dagmar Hullová
Tel. 0905 304 781
Email: dhullova@gmail.com

miesto na konzultácie:

Continental Automotive Systems Slovakia, s.r.o.
Cesta ku Continentalu 8950/1
960 01 Zvolen

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Continental Zvolen – neutralizačná stanica - zmeny

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Spoločnosť Continental Automotive Systems Slovakia, s.r.o., Zvolen (ďalej Continental) v roku 2020 získala integrované povolenie na stavbu (inštaláciu) galvanickej linky GL3 č.j. 4358-17769/2020/2/ 470770106 /Z7-SP z 12.6.2020. V súčasnosti je už galvanická linka inštalovaná v priestore montážnej haly, ktorá bola vyčlenená pre tento účel. Navrhovateľ sa po konzultáciách s viacerými odbornými spoločnosťami zaoberajúcimi sa čistením odpadových vôd rozhodol upraviť a intenzifikovať čistenie odpadových vôd z 2 existujúcich (GL1 a GL2) a novej galvanickej linky GL3.

Zmena v spôsobe čistenia priemyselných odpadových vôd je plánovaná v 2 etapách nasledovne:

- I. etapa – vybudovanie neutralizačnej stanice (ďalej NS) podľa technického návrhu KOVOFINIŠ Ledec nad Sázavou, v priestore prístavku na mieste pôvodnej NS pre GL3 s napojením odpadových vôd z GL3
- Prepojenie odpadových vôd z GL1 a GL2 do novej neutralizačnej stanice
- II. etapa – bude zabezpečovať dočistenie vypúšťaných odpadových vôd na ultrafiltračnej jednotke, v zariadení reverznej osmózy a následne vo vákuovej a kryštalizačnej odparke

Podrobnejšie o plánovanej zmene je uvedené v časti 2. bod 2.1. oznámenia o zmene.

Vyčistené odpadové vody budú tak ako doteraz vypúšťané so splaškovými odpadovými vodami do verejnej kanalizácie s ČOV mesta Zvolen. Plánovanou zmenou bude dodržané množstvo ako i požadované limity znečistenia v odpadových vodách, ktoré bolo určené v zmluve medzi StVaK Banská Bystrica a Continental ako i v integrovanom povolení č.j. 4358-17769/2020/2/ 470770106 /Z7-SP z 12.6.2020.

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

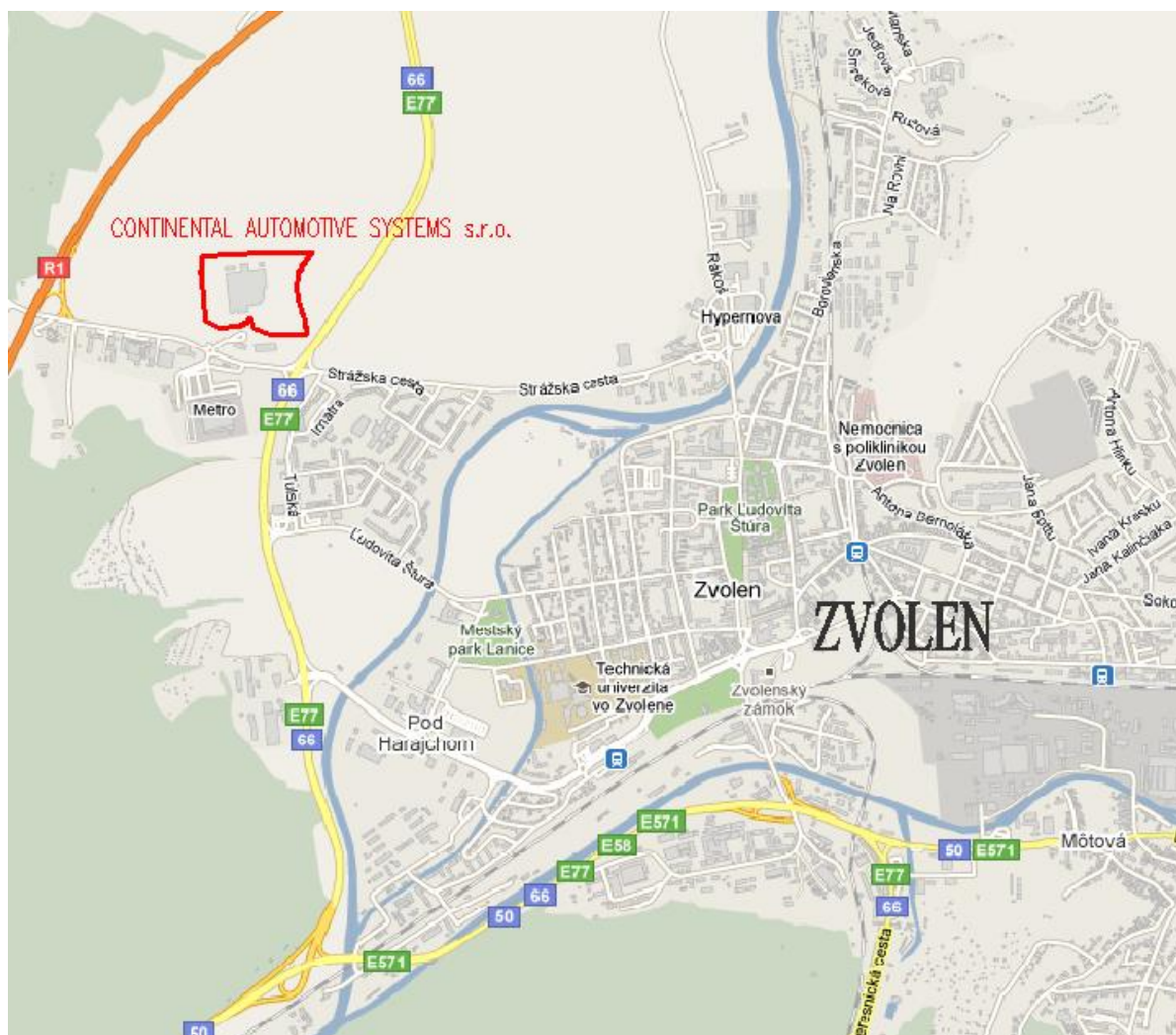
Kraj: Banskobystrický
Okres: Zvolen
Obec: Zvolen
Katastrálne územie: Zvolen
Parcelné čísla: 3600/9, 3600/5, 3600/10 - výrobo- administratívna hala, LV 8286

Priamo dotknutý areál sa nachádza v okrajovom mestskom prostredí Zvolena v priestore Strážskej cesty - na rozhraní poľnohospodársky využívaného územia (Čierne zeme), výrobo-služobného priestoru (Pod Dubom) a sídliska (Západ - Tepličky). Lokalita predstavuje plochu situovanú na SZ strane križovatky ciest I/66 (E77) a Strážskej cesty.

Areál závodu je ohraničený z východu cestou I/66, z juhu Strážskou cestou a zo západu až severu nadväzujúcimi voľnými plochami poľnohospodárskej pôdy. Podľa platného územného plánu mesta sa areál závodu nachádza v lokalite priemyselnej zóny. V susedstve existujúceho areálu spoločnosti Continental v južnom smere sa nachádza areál Metro Cash&Carry, čerpacia stanica pohonných hmôt Shell a ďalšie objekty s prevažne obchodným, skladovým a servisným zázemím. V susedstve z východnej časti areálu sa nachádzajú obchodné prevádzky s prislúchajúcim zázemím.

Obr. 1 Prehľadná situácia

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



Obr. 2 Prehľadná situácia - ortofotomapa

Zdroj: www.google.earth.com



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

2.1 TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE NAVRHOVANEJ ZMENY

Úvodom je potrebné uviesť, že existujúce galvanické linky prešli procesom povinného hodnotenia v zmysle zákona 24/2006 Z.z. V roku 2010 MŽP SR vydalo záverečné stanovisko č.j. 7196/2010-3.4/mv zo 17.12.2010 (galvanická linka 2 s rekonštrukciou a intenzifikáciou NS) a v roku 2019 bola posúdená galvanická linka 3 s novou neutralizačnou stanicou. Výsledkom posúdenia bolo záverečné stanovisko č.j. 2829/2019-1.7./fr (43155/2019) z 26.11.2019.

V oboch environmentálnych dokumentáciách bolo súčasťou galvanickej linky aj riešenie neutralizačnej stanice tak, aby vyhovovala potrebám galvanických liniek a zabezpečovala čistenie odpadových vôd na úroveň požiadaviek kanalizačného poriadku verejnej kanalizácie mesta Zvolen (odpadové priemyselné vody po čistení na NS a splaškové vody sú zaústené do verejnej kanalizácie).

Postupne si spoločnosť pre jednotlivé galvanické linky zabezpečovala integrované povolenia podľa zákona 39/2013 Z.z.

Prvé integrované povolenie bolo vydané SIŽP IŽP IPKZ Banská Bystrica č.j. 7252-40617/ 2008/ Pet, Kri/ 470770106 z 31.12.2008, ktoré bolo následne zmenené:

č.j. 6537-24457/2009/Pet/470770106/Z1-U z 23.7.2009

č.j. 9365-38466/2009/Pet/470770106/Z2 z 3.12.2009

č.j. 885-2157/2011/Pet/470770106/Z3-Ú z 25.01.2011

č.j. 467-12609/2011/Pet,Kri/470770106/Z4 z 27.04.2011

č.j. 8218-30304/2012/Pet/470770106/Z5 z 25.10.2012

č.j. 1328-3724/2019/Jed/470770106/Z6 z 31.1.2019

č.j. 4358-17769/2020/2/ 470770106 /Z7-SP z 12.6.2020.

Vzhľadom na:

- vek technologického zariadenia pôvodnej neutralizačnej stanice,
- dlhodobé využívanie technológie úpravy odpadovej vody,
- zvyšujúce sa nároky na množstvo a kvalitu vyčistených odpadových vôd
- zvyšujúce sa náklady na preventívnu a operatívnu údržbu
- existenciu nových modernejších a účinnejších systémov čistenia odpadových vôd
- plánované navýšovanie a relokovanie výrobných kapacít do závodu vo Zvolene, ktoré si vyžiada perspektívne zvýšenie kapacity čistiaceho zariadenia

sa predkladá zmena súčasnej koncepcie čistenia odpadových vôd z galvanických liniek. Zmena sa bude realizovať v 2 etapách.

Rozdelenie na etapy je potrebné z dôvodu uvoľnenia priestoru existujúcej neutralizačnej stanice, ktorá čistí odpadové vody z GL1 a GL2 pre osadenie technologických zariadení 2.etapy (utrafiltr. jednotka, reverzná osmóza, vákuová a kryštalizačná odparka...).

I.etapa:

- neutralizácia oplachových vôd alkalických a kyslých
- vyzrážanie hydroxidov ťažkých kovov v stupni zrážania
- neutralizácia voľných kyselín a zásad
- úprava vôd na potrebné pH
- zahustenie kalov na filtračných lisoch
- dočistenie odsedimentovanej vody pomocou pieskových filtrov a filtrov s aktívnym uhlím a ionexových kolón

nové nádrže a zariadenia do neutralizačnej stanice:

- Reaktor 1500 l – prietočná koagulácia alkalicko-kyslých oplachových vôd s koncentráciou RL menších ako 1,9 g/l
- Reaktor 1500 l – prietočná neutralizácia alkalicko-kyslých oplachových vôd s koncentráciou RL menších ako 1,9 g/l
- Reaktor 1500 l – prietočná flokulácia alkalicko-kyslých oplachových vôd s koncentráciou RL menších ako 1,9 g/l
- Reaktor 2000 l – prietočná koagulácia alkalicko-kyslých oplachových vôd s koncentráciou RL väčšou ako 1,9 g/l
- Reaktor 2000 l – prietočná neutralizácia alkalicko-kyslých oplachových vôd s koncentráciou RL väčšou ako 1,9 g/l
- Reaktor 2000 l – prietočná flokulácia alkalicko-kyslých oplachových vôd s koncentráciou RL väčšou ako 1,9 g/l
- Reaktor 2000 l – prietočná úprava pH vyčistených vôd na výstupe z WWTP do kanalizácie
- Reaktor 1500 l – odstavná neutralizácia koncentrovaných kúpeľov
- Ionexová dočistiťovacia linka – 1x Pieskový filter , 1x Filter s aktívnym uhlím, 2x inoxová kolóna – dočistenie alkalicko-kyslých oplachových vôd s koncentráciou RL menšou než 1,9 g/l po stupni zrážania
- Ionexová dočistiťovacia linka – 2x pieskový filter, 2x Filter s aktívnym uhlím, 3x inoxová kolóna – dočistenie alkalicko-kyslých oplachových vôd s koncentráciou RL väčšou ako 1,9 g/l po stupni zrážania
- Odľučovač kalov - sedimentácia odpadových vôd alkalicko-kyslých s koncentráciou RL menšou ako 1,9g/l
- Odľučovač kalov – sedimentácia odpadových vôd alkalicko-kyslých s koncentráciou RL väčšou ako 1,9g/l
- Filtračný lis I. – filtrácia kalov I – zo zrážania oplachových vôd alkalicko kyslých s koncentráciou RL menšou ako 1,9 g/l
- Filtračný lis II. – filtrácia kalov II – zo zrážania koncentrovaných oplachových vôd alkalicko kyslých s koncentráciou RL väčšou ako 1,9 g/l
- Filtračný lis III. – filtrácia kalov III – zo zrážania koncentrovaných kúpeľov
- Zariadenie na prípravu a dávkovanie chemikálií – NaOH 10%, NaOH50%, Ca(OH)_2 , $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$, biocid, PAX...
- Pomocné nádrže rôzneho druhu
 - akumulačná nádrž 3 m³ -odsedimentovaná voda z odľučovača kalu 2.1.
 - kontrolná nádrž -0,07 m³
 - akumulačná nádrž 4 m³ odsedimentovaná voda z odľučovača kalu 2.2.
 - akumulačná nádrž 20 m³ na alkalické koncentráty
 - akumulačná nádrž 20 m³ na koncentráty kyslé
 - prečerpávacia nádrž 0,2 m³ – prefiltrovaná voda
- Čerpacia technika, meracia technika – meranie pH, vodivosti

Z pôvodne navrhovanej NS budú využité nasledovné nádrže a zariadenia:

Tab. č. 1 Zoznam nádrží z pôvodnej neutralizačnej stanice pri GL3:

Pôvodná nádrž ./pozícia v novej NS	Názov nádrže	Objem /m ³ /
T1-01/7.12	Nádrž preplach.vody, UF	20
T1-02/ 7,4	Nádrž na kalovu vodu I.	12

T1-03 /7.11.1	Zahusťovanie kalu	10
T2-03/ 7.11.2	Kalová voda	10
T1-04/7,20	Zberná nádrž – kalová voda III	5
T3-01 /7.1	Homogenizácia alkalicko-kyslé oplachy	40
DA-07/ 7.16	Koncentrát z RO	25
DA-08/ 7.7.	Zberná nádrž – oplachová voda	12
T2-01/7.8	Homogenizácia	80
T2-03/7.11.2	Zahusťovanie kalu kalová voda	10
T2-04 / 7.5.	Nádrž preplachovej vody	6
T1-FP/6.1.	Kalolis	0.224
T2-FP/ 6.2	Kalolis	0.385
6.3.	Kalolis	0,385

Technologická dispozícia I.etapy je uvedená v grafickej prílohe č.4.1 v kap. VI.

II.etapa

Vstupom do 2. etapy sú viac koncentrované alkalicko-kyslé vody z obsahom $RL > 1,9 \text{ g/l}$ zo všetkých troch GL, oplachové vody po morení z GL, ktoré prešli procesom neutralizácie v 1. etape. Tieto vody sú akumulované v nádrži o objeme 20 m^3 (p.7.12) a sú čistené v technologických zariadeniach 2.etapy. technologické zariadenia II. etapy:

- Predčistenie vôd pomocou ultrafiltračnej jednotky (p.10) $Q_{\text{priem.}} = 3500 \text{ l/h}$, $Q_{\text{max.}} = 4500 \text{ l/h}$ pred ich vstupom do reverznej osmózy
- Odsolenie vôd pomocou reverzne osmotických membrán p.11) $Q_{\text{priem.}} = 3200 \text{ l/h}$, $Q_{\text{max.}} = 4100 \text{ l/h}$
- Dočistenie retentátu z reverznej osmózy vo vákuovej odparke (p. 4.1)
- Zahustenie koncentrátov z vákuovej odparky a zneutralizovaných koncentrovaných kúpeľov v nádrži 7.21 (15 m^3)
- Dočistenie destilátu z vákuovej odparky v 2 vakuových kryštalizačných odparkách (4 2.1. a 4.2.2.)
- Doplňujúce nádrže : akumulačná nádrž 10 m^3 (p.7.14) – odsedimentovaná voda z odluč. kalov 2.2.
 Akumulačná nádrž 10 m^3 (p.7.15) - ultrafiltrát
 Akumulačná nádrž (p.7.17) – 1 m^3 na destilát
 Nádrž (p.7.21) 15 m^3 - na koncentrát z vakuovaej odparky
 Nádrž (p.7.22) $0,5 \text{ m}^3$ – destilát II.
 Prečerpávací nádrž (p.7.23) $0,2 \text{ m}^3$ – na prefiltrovanú vodu
- Zariadenia na prečerpávanie
- Nádrže na dávkovanie chemikálií (biocid, PAX, antiscalant ...)

V grafickej prílohe č.4.2 je znázornené umiestnenie technologických zariadení a nádrží 2.etapy.

Kapacitné údaje :

1. etapa a 2.etapa.

- Priemerný prietok cca $6,18 \text{ m}^3/\text{hod.}$ ($148,32 \text{ m}^3/\text{deň}$)
- Maximálny prietok max. $7,91 \text{ m}^3/\text{hod}$ ($190 \text{ m}^3/\text{deň}$)

Celý chod čistiaceho zariadenia (1.a 2. etapa) je riadený hladinovými čidlami (chod čerpadiel, reakčných nádrží a reakčných blokov) a systémom merných elektród pH a vodivosti. Celý komplex týchto čidiel je zapojený na programovateľný automat, ktorý riadi a kontroluje celý chod stanice.

Autonómne zariadenia ako sú vákuová a vákuové kryštalizačné odparky, sú riadené vlastnými riadiacimi systémami, ktoré sú prepojené s hlavným riadiacim systémom neutralizačnej stanice. Proces plnenia filtračných lisov je plne automatizovaný.

Stručný, schématický technologický postup čistenia odpadových vôd z liniek galvanickej úpravy:

1. odpadové oplachové vody alkalické a kyslé a oplachové vody z morenia s obsahom RL < 1,9 g/l

Odpadové vody sú zbierané do nádrže (p.7.1.) o objeme 40 m³, odtiaľ sú prečerpávané do reaktora koagulácie (p.1.1.) s dávkovaním chemikálií, následne do odlučovača kalov (2.1.). Odsedimentovaná voda u odluč. kalov je odvádzaná do nádrže p.7.3. kalová voda postupuje do 12 m³ nádrže (p.7.4), odtiaľ na kalolis (p.6.1.). odpadová voda z kalolisu je akumulovaná v nádrži p. 7.3. Kal je zbieraný do kontajnera. Z nádrže 7.3. je odpadová voda odvádzaná do ionexovej dočistovacej linky zloženej z pieskových filtrov (odstránenie NL), následne uhlíkových filtrov (odstránenie organ. látok) a ionexových kolón (odstránenie ťažkých kovov). Takto upravená voda je prečerpávaná do nádrže 7.5. (6 m³), potom do reaktora úpravy pH (p.1.4.), odtiaľ cez kontrolnú nádrž (p.7.6) do podnikovej kanalizácie. V procese sa viackrát meria pH a množstvo vyčistenej vody + koncové pH sa kontinuálne meria a zapisuje.

2. odpadové oplachové vody alkalické a kyslé a oplachové vody z morenia s obsahom RL > 1,9 g/l

Odpadové alkalické a kyslé oplach. vody s obsahom RL > 1,9 g/l sú zbierané do nádrže o objeme 80 m³ (p.7.8).

Odpadové oplachové vody z morenia vody s obsahom RL > 1,9 g/l sú zbierané do nádrže s objemom 12 m³ (p. 7.7.).

Obe druhy vôd sú prečerpávané do koagul.reaktora (p.1.5.) dávkuje sa NaOH alebo HCl, odtiaľ sú prečerpávané do flokulačného reaktora (p.1.7.). Následne je odpadová voda odvádzaná do odlučovača kalov (p.2.2.). Odsedimentovaná voda prechádza do nádrže 4 m³ (p.7.10.) a následne do ionexovej dočistovacej linky zloženej z pieskových filtrov (odstránenie NL), následne uhlíkových filtrov (odstránenie organ. látok) a ionexových kolón (odstránenie ťažkých kovov). Vyčistená voda je akumulovaná do 20 m³ nádrže (p.7.12.) a v I. etape budú prečerpávané do reaktora (p.1.4.) – úprava pH a následne cez kontrolnú nádrž (p. 7.6) do areálovej kanalizácie.

V 2.etape budú tieto prečistené odpadové vody z 20 m³ nádrže 7.12 prečerpávané do procesu čistenia na technologických zariadeniach 2. etapy.

3. alkalické a kyslé koncentráty

Kyslé koncentráty sú akumulované v 20 m³ nádrži (p.7.19)

Alkalické koncentráty sú akumulované v 20 m³ nádrži (p.7.18).

Oba druhy vôd sú prečerpávané do 2 m³ reaktora neutralizácie koncentrátov (p.1.8), kde sa dávkujú chemikálie (NaOH, HCl, flokulant). Odtiaľ sú vody prečerpávané do 5 m³ nádrže (p.7.20) a na kalolis (p.6.3). Odfiltrovaná voda z kalolisu je odvádzaná do reaktora neutralizácie (p.1.4.- dávkovanie NaOH prípadne HCl) a odtiaľ po kontrole v nádrži (p.7.6.) do areálovej kanalizácie.

V procese čistenia odpadových vôd dochádza aj k preplachu pieskových a uhlíkových filtrov, regenerácie ionexových náplní.

4. čistenie odpadových vôd v technologických zariadeniach II. etapy

Vstupom do II. etapy sú viac koncentrované alkalicko-kyslé vody s obsahom RL > 1,9 g/l zo všetkých troch GL, oplachové vody po morení z GL, ktoré prešli procesom neutralizácie v 1. etape. Tieto vody sú akumulované v nádrži o objeme 20 m³ (p.7.12) a sú ďalej čistené v ultrafiltračnej jednotke (p.10). Ultrafiltrát prechádza do 10 m³ nádrže p. 7.14 a 10 m³ nádrže 7.15 (akumulačná nádrž na UF). Ultrafiltrát

je prečerpávaný do zariadenia reverznej osmózy (RO p.11). Výstupom z membrán RO je čistý odsolený permeát a retentát. Čistý permeát je následne odvádzaný do reaktora na úpravu pH (p.1.4). Po úprave cez nádrž (p.7.6.) do areálovej kanalizácie.

Retentát je akumulovaný v 25 m³ nádrži (p. 7.16), kde kontinuálne prebieha úprava pH. Zakoncentrovaný retentát je prečerpávaný do vákuovej odpadky (4.1). Výstupom z vákuovej odparky je destilát ktorý sa zhromažďuje v nádrži na destilát (p.7.17) a zahustený koncentrát, ktorý sa zhromažďuje v 15 m³ nádrži (p.7.21). Destilát z nádrže p.7.17 sa dočisťuje na uhlíkovom filtri (odstránenie organ. látok), následne je prečerpávaný do reaktora úpravy pH (p.1.4) a cez kontrolnú nádrž p.7.6 do areálovej kanalizácie.

Zahustený koncentrát z vákuovej odparky akumulovaný v nádrži (7.21) je ďalej nasávaný pomocou vákua do 2 kryštalizačných odpariek (4.2.1 a 4.2.2).

Výstupom z kryštalizačnej odparky je odparený destilát, ktorý sa zhromažďuje do nádrže 7.22. a koncentrovaný zkrýštalizovaný koncentrát (800 g/l), ktorý je zhromaždený do veľkoobjemových big-bagov. Destilát je čistený na uhlíkovom filtri a odtiaľ je prečerpávaný do reaktora (p. 1.4.) s prietochnou úpravou pH a následne cez kontrolnú nádrž 7.6. do areálovej kanalizácie.

Napojenie areálu na existujúce inžinierske siete

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

Zdôvodnenie plánovanej zmeny:

Pôvodná neutralizačná stanica NS1 bola inštalovaná v roku 2007. Vzhľadom na opotrebenie zariadenia, začína linka vyžadovať stále väčšie náklady na preventívnu a operatívnu údržbu. Zároveň vzhľadom na opotrebenie plastových zásobníkov na odpadové vody a zásobníkov na skladovanie chémie je potrebné plánovať ich výmenu, ktorá je fyzicky, časovo ale aj finančne náročná. Spolu s výmenou nádrží by bola nutná aj oprava/výmena chemickej podlahy pod neutralizačnou stanicou, keďže pri manipulácii a inštalácii by došlo k jej poškodeniu.

Zároveň vzhľadom na strategické ciele firmy do budúcnosti a budúce plánované navýšovanie a relokovanie výrobných kapacít do závodu Continental vo Zvolene vieme, že aktuálna kapacita neutralizačnej stanice nebude postačujúca pre spracovanie všetkých odpadových vôd.

Z týchto dôvodov vedenie spoločnosti vyhodnotilo ako ekonomicky aj environmentálne najefektívnejšie riešenie, výstavbu novej neutralizačnej stanice, ktorá dokáže kapacitne spracovávať všetky odpadové vody zo všetkých galvanických liniek aj po navýšení výrobných kapacít.

Súčasný, nulový stav v procese povrchových úprav a čistení odpadových vôd

V súčasnosti spoločnosť Continental prevádzkuje dve technologické galvanické linky GL1 a GL2, ktoré sú integrované povolené rozhodnutiami SIŽP IŽP IPKZ Banská Bystrica. V roku 2019 bola stavebne povolená aj tretia galvanická linka s novou NS. Práve čistenie odpadových vôd je predmetom predkladanej zmeny. Obe linky sú odsávané a odpadová vzdušina je čistená na pračkách plynov s vyústením do vonkajšieho ovzdušia. Odpadové vody sú čistené v čistiarni odpadových vôd (neutralizačná stanica) a sú spoločne s ostatnými odpadovými vodami vypúšťané do verejnej kanalizácie Mesta Zvolen. Odpady, ktoré vznikajú v prevádzke sú zhromažďované a ich odber a zhodnotenie alebo zneškodnenie je zabezpečené prostredníctvom oprávnených organizácií. Areál je napojený na všetky potrebné inžinierske siete.

Spoločnosť Continental počas prevádzky:

- zabezpečuje meranie vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia z oboch technologických liniek. Meraním bolo potvrdené dodržanie emisných limitov vypúšťaných znečisťujúcich látok.
- Zabezpečuje monitorovanie vypúšťaných odpadových vôd z areálu závodu podľa platného IP a zmluvy s StVaK

- Zabezpečuje monitoring podzemných a drenážnych vôd pomocou odbornej organizácie
- má spracovanú a schválenú východiskovú správu, v ktorej je uvedená aktuálna kvalita podzemných vôd a pôdy a termíny následného monitoringu.
- má spracovaný a schválený Havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.
- zabezpečuje meranie škodlivín v pracovnom prostredí galvanických liniek, zneškodňovacej stanice odpadových vôd
- zabezpečili meranie hluku pri GL1, GL2 a v NS
- má uzatvorenú zmluvu o pracovnej zdravotnej službe
- má uzatvorenú zmluvu o odbere, zhodnotení alebo zneškodnení odpadov
- zasiela všetky potrebné hlásenia na orgány štátnej správy (OU OSZP, RUVZ, SIŽP Banská Bystrica ...)

2.2. POŽIADAVKY NA VSTUPY

2.2.1. Záber pôdy

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

2.2.2 Nároky na zastavané územie

Potrebná zmena v čistení odpadových vôd zo všetkých troch galvanických liniek má nárok na zastavané územie – priestor existujúcej neutralizačnej stanice vo výrobnej hale. Existujúca NS bude vyčistená, demontovaná, podľa zistenia technického stavu nádrží, čerpadiel a iných zariadení budú vhodné zariadenia ponúknuté na odpredaj. Ak sa nenájde záujemca o časti technológie, prípadne nebudú po obhliadke vhodné na ďalšie používanie (napr. technicky zastaralé), demontované zariadenia budú odovzdané ako odpad na zhodnotenie prípadne zneškodnenie.

2.2.3 Nároky na vodu

Spoločnosť Continental v roku 2020 odobrala z verejného vodovodu (pre technológiu, sociálne a pitné účely) 46 456 m³ vody. Za posledné tri roky sa odber vody z verejného vodovodu pohyboval od 59 594 – 46 456 m³. Odobraná voda pre galvanické linky sa pohybovala od 30491 – 36 584 m³/rok. Zmluva s vodárenskou spoločnosťou umožňuje odobrať 98 962 m³ /rok.

V dôsledku plánovanej zmeny v čistení odpadových vôd nepredpokladáme zásadné zvýšenie potreby množstva pitnej vody nakoľko sa technológia povrchových úprav nemení rovnako sa nemení ani plánovaný počet zamestnancov. Zmluvne dohodnutá výška potreby vody nebude prekročená.

Naopak sa v budúcnosti počíta s využitím permeátu z reverznej osmózy a destilátu z odpariek späť vo výrobnom procese. Množstvo využiteľnej vody nevieme v súčasnosti odhadnúť, len prevádzka a nastavenie linky ukáže množstvo spätne využiteľných vôd.

2.2.4 Suroviny a materiály

Vypočítaná potreba chemických látok pre pôvodnú NS pre GL3 a skutočná potreba CHL pre NS G1 a GL2 v roku 2020 je uvedená v tab. 2:

Tab.2

Chemické látky pre NS galv. linky 3	Množstvo CHL spotrebovaných pre NS pre GL1 a GL2 za 2020	Množstvo CHL pre NS GL3 /rok	jednotka
Aktívne uhlie	2 766,931	1430	kg
Enthol Antiplex	781,206	312.5	l
Enthol FHM B 714	-	62.5	l
Hydroxid sodný tekutý	25 063,695	9469	kg
Chlorid železitý	2 520,394	1328.5	kg
Vápenné mlieko	-	150 000	kg
HCL 31 %	73 621, 111	-	kg
CA -spezikalk CL90S	87 551,95	-	Kg
KOH – pevný	1 230,540	-	Kg
Peroxid vodíka	133,190	-	kg
Hydroantracit (filtračné uhlie)	3 320,0	-	l
Aktívne granulované uhlie	159,236	-	kg
spolu	193,047 4101,2	162,3 375	T l

Pre nové kompletne zariadenie na čistenie odpadových vôd zo všetkých troch galvanických liniek je vypočítaná potreba chemických látok pri max. množstve odpadových vôd a uvedená v tabuľkách 3 a 4.

I. Etapa

Tab. 3 údaje o vstupných surovinách, CHL v I. etape

	Koncentrácia %	Hustota (kg/l)	kg/hod	t/mesiac	t/rok
Koagulant-Prefloc	40	1,49	5,2	3,750	45
NaOH	50	1,54	2,1	1,500	18
HCl	31	1,16	2,8	2,000	24
Vápenný hydrát	práškový	-	33,5	24,000	288
Flokulant anionický	práškový	-	0,014	0,010	0,12

Tab. 4 údaje o vstupných CHL pre II. Etapu

	Koncentrácia %	Hustota (kg/l)	kg/hod	t/mesiac	t/rok
Koagulant-Prefloc	40	1,49	5,208	3,750	45
NaOH	50	1,54	66,700	48,0	576
NaClO	12 aktívneho Cl ⁻	1,23	0,014	0,010	0,12
RoClean L211F Prípravok na čistenie membrán	-	1,1	0,014	0,010	0,12

Kyselina citrónová	pevná	1	0,021	0,015	0,18
Antiscalant 1 (Vitec 3000 alebo Vitec 4000)	10-20 aktívnej látky	1	0,025	0,018	0,216
Biocid (neoxidujúci napr. RoCide DB20)	20 (DBNPA)	0	0,029	0,021	0,252
HCl	31	1,16	2,778	2,0	24
Vápenný hydrát	práškový		2,806	2,020	24,24
Flokulant anionický	práškový		0,014	0,010	0,12
Odpeňovač Tegafoam KS 911	100	1,02	0,208	0,150	1,8
HNO ₃	65	1,39	0,090	0,065	0,78

Okrem priamych CHL vstupujúcich do procesu neutralizácie sú potrebné ďalšie suroviny a materiály na dočistenie OV :

Vodárenský kremičitý piesok (do pieskových filtrov): 2-4 mm = 450 l, 1-1,6 mm = 300 l

Aktívne uhlie (do uhlíkových filtrov) : 1050 l

Ionexová živica (do ionexových kolón): 1200 l

Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami: sa nebude meniť oproti súčasnému stavu. Sklady CHL pre povrchové úpravy a čistenie odpadových vôd sú vybudované v súlade s požiadavkami platnej legislatívy a sú v dostatočnej kapacite. Posúdenie bolo podrobne uvedené v správe o hodnotení pre GL 3 a je uvedené aj v platnom integrovanom povolení.

2.2.5 Energetické zdroje

V roku 2020 Continental spotreboval pre celý areál 23 864 MWh elektrickej energie. Samostatné meranie spotreby elektrickej energie pre neutralizačnú stanicu sa nevykonáva.

V súvislosti s plánovanou zmenou sa predpokladá mierne navýšenie spotreby elektrickej energie predovšetkým z dôvodu prevádzky vákuovej a kryštalizačnej odparky. Elektrická energia pre novo navrhovanú čistiacu stanicu odpadových vôd bude dodávaná z existujúcich vlastných zdrojov elektrickej energie (solárna elektráreň ..) ako i z verejnej distribučnej siete. Vákuová kryštalizačná odparka bude využívať aj tepelné čerpadlo. Inštalovaný príkon elektrickej energie pre novú čistiacu stanicu odpadových vôd bude 420 kW, súčasný príkon 219 kW .

2.2.6 Dopravná a iná infraštruktúra

Zmenou čistenia odpadových vôd z procesu povrchových úprav (GL1-GL3) nedôjde k zmene intenzity dopravy oproti situácii, ktorá bola vyhodnotená a posúdená v správe o hodnotení z 2019 a v dopravnom posúdení z roku 2018, ktoré bralo do úvahy už aj plánovanú linku GL3.

2.2.7 Nároky na pracovné sily

V súčasnosti pracuje vo výrobnom závode celkom 1000 pracovníkov, z toho v povrchových úpravách a čistení odpadových vôd 61 pracovníkov.

Plánovaná zmena si nevyžiada nových zamestnancov, počíta s 1 pracovníkom na zmenu, celkovo 3 pracovníci.

2.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

V súčasnosti sú povrchové úpravy spoločnosti Continental zaradené ako veľký zdroj znečistenia ovzdušia ako

2 Priemyselná výroba a spracovanie kovov

2.9 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania

- pri použití elektrolytických postupov s projektovaným objemom kúpeľov $\geq 30 \text{ m}^3$
- pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov $\geq 30 \text{ m}^3$

2.9.1 Veľký zdroj znečisťovania

Tab. 5 údaje o množstve ZLv tonách z celého areálu Continental za rok 2020

TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC	2.Sadz.tr. (Ni, Zn,)	4.Sadz.tr. (HCl)
0,855766	0,021328	3,465813	1,399653	0,233275	0,061115	0,403569

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

V súvislosti s plánovanou zmenou v čistení odpadových vôd nedochádza k zmene kategorizácie zdroja znečistenia ovzdušia a ani nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

2.3.2 Odpadové vody

V Continental v súčasnosti vznikajú splaškové odpadové vody, vody z povrchového odtoku z výrobných objektov, spevnených plôch a odpadové vody z povrchových úprav. Spôsob odvádzania vôd z výrobného areálu sa plánovanou zmenou čistenia odpadových vôd nezmení. Množstvo odvádzaných odpadových vôd (splaškové + priemyselné) sú merané a ich množstvo sa pohybovalo za posledné 3 roky od 55 113 – 57 149 m³/rok.

Odpadové vody z technológie povrchových úprav (GL1 a GL2) sú čistené na vlastnej čistiarni odpadových vôd (neutralizačná stanica s dočistením na ionexovej kolóne). Určité množstvo tekutých odpadov z technológie povrchových úprav (k.č. 11 01 11 - cca 4,5 t) je odoberané a zneškodňované oprávnenou organizáciou mimo areálu spoločnosti.

Kvalita v súčasnosti vypúšťaných odpadových vôd, ktoré sú zaústené do verejnej kanalizácie s následným čistením na mechanicko-biologickej ČOV sú uvedené v prílohe č. 5.

Plánovaná zmena v spôsobe čistenia odpadových vôd zabezpečí po realizácii 1. a 2. etapy navrhovaného zariadenia na čistenie odpadových vôd čistenie priemerne 148 m³/deň, max. 190 m³/deň (ročne od 37 080 – 47 500 m³) odpadových priemyselných vôd v kvalite, ktorá bez problémov dodrží požadované

limity verejnej kanalizácie mesta Zvolen, ktoré boli pretransformované do integrovaného povolenia č.j. 4358-17769/2020/2/470770106/Z7-SP z 12.6.2020.

Tab. 6 údaje o kvalite vypúšťaných OV do verejnej kanalizácie (bilančné hodnoty len z priemyselných OV)

Ukazovateľ znečistenia			Sledované hodnoty		Bilančné hodnoty* z NS	
			M (max)	P (priemerné)	t/deň	t/rok
Chemická spotreba kyslíku	CHSK _{Cr}	mg/l	1500	1000	0,148	37
Biologická spotreba kyslíku	BSK ₅	mg/l	750	500	0,074	18,5
Nerozpustené látky	NL	mg/l	400	150	0,0222	5,55
Rozpustené látky	RL	mg/l	2500	1900	0,2812	70,3
Amoniakálny dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l	70	50	0,0074	1,85
Celkový fosfor	P _{celk.}	mg/l	15	7	0,001036	0,259
Extrahovateľné látky	Extrahovateľné látky	mg/l	50	30	0,00444	1,11
Nepolárne extrahovateľné látky	NEL IČ	mg/l	5	-	0,00074	0,185
Povrchovo aktívne látky - anionické	PAL-A	mg/l	15	7	0,001036	0,259
pH	pH		6-9			
Absorbovateľné org. halogenidy	AOX	mg/l	0,5		0,000074	0,0185
Nikel	Ni	mg/l	0,2	0,1	0,0000148	0,0037
Zinok	Zn	mg/l	2	1	0,000148	0,037

* pri množstve OV 148 m³/deň, 250 dní v roku

Odpadové vody zo všetkých troch galvanických liniek, ktoré budú čistené na novo plánovanom zariadení, budú vypúšťané tak ako doteraz spoločne so splaškovými odpadovými vodami do verejnej kanalizácie mesta Zvolen, ktorá je ukončená čistiarnou odpadových vôd.

2.3.3 Odpady

V roku 2020 v spoločnosti Continental vzniklo 6 063,574 t odpadov, z toho 977,156 t nebezpečných a 5086,418 t ostatných. 5043,266 t (83,17%) odpadov zo všetkých vzniknutých odpadov v r. 2020 bolo zhodnotených (železné a neželezné kovy, papier, plasty), zvyšok 16,83 % bolo zneškodnených prostredníctvom oprávnených organizácií.

Priamo z linky povrchových úprav v roku 2020 vznikli nasledovné druhy odpadov

Tab.7 odpady vznikajúce z liniek PU a čistenia OV

p.č.	Kat. číslo	Názov odpadu	kategória	Množstvo v t/rok
1	11 01 09	kaly a filtračné koláče obsahujúce NL	N	428,88
2	11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce NL	N	4,472
3	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov...	N	24,42

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pri realizácii (osadenie) plánovanej zmeny v čistení odpadových vôd vzniknú aj nové druhy odpadov ako tie, čo boli uvedené v správe o hodnotení z roku 2019.

Počas demontáže existujúcej neutralizačnej stanice po jej vyčistení môžu vzniknúť nasledovné druhy odpadov:

Tab. 8 odpady vzniknuté demontážou pôvodnej NS

Kat.číslo	Názov odpadu podľa Katalogu odpadov	Kategória
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami – odpad z čistenia , z prípadného úniku ZL	N
17 02 03	Plasty (vyčistené plastové komponenty, potrubia)	O
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami (znehodnotené plastové nádrže...)	N
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 01 11	Káble né ako uvedené v 17 04 10	O

Rovnako aj z procesu čistenia odpadových vôd vzhľadom na navrhovaný spôsob čistenia (neutralizácia, vákuová, kryštalizačná odparka), predpokladáme vznik nových druhov odpadov oproti súčasnemu stavu:

Tab. 9 vznikajúce druhy odpadov z čistenia OV

Kat.číslo	Názov odpadu podľa Katalogu odpadov	Predpokl. množstvo v t	Kategória
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami – odpad z uhlíkových filtrov	0,2	N
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	1,59 t	N
19 02 11	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	2,2 t	N
19 08 06	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	1,2	N
19 08 99*	odpady inak nešpecifikované -odpad z pieskových filtrov - odpad z filtrov aktívneho uhlia	2,2 0,8	

*Po analýze odpadu bude určený ďalší spôsob nakladania s odpadom

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

Investor už v súčasnosti nakladá s odpadmi, ktoré vznikajú z jeho výrobnnej činnosti a plní požiadavky legislatívy na úseku odpadového hospodárstva ako i podmienky vydaného integrovaného povolenia vrátane jeho zmien. V budúcnosti bude potrebné:

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

2.3.4 Zdroje hluku a vibrácií

Plánovanou zmenou vznikne nový zdroj hluku a vibrácií – vákuová a kryštalizačná odparka, ktoré budú osadené v pôvodnom priestore existujúcej neutralizačnej stanice. Vplyv na vonkajšie prostredie sa nepredpokladá. Technické riešenie jednotlivých technologických zariadení je riešené tak, aby sa hluk v prevádzke nenavýšoval. Technologické zariadenie, ktoré dosiahne hladinu hluku 80 dB(A) sú vákuová a kryštalizačná odparka.

2.3.5 Zápach a iné výstupy

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

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

Plánovaná zmena sa bude realizovať v existujúcich priestoroch spoločnosti Continental, ktoré boli určené pre osadenie navrhovanej neutralizačnej stanice len pre GL3 a v priestore existujúcej neutralizačnej stanice. Nebudú zaberané žiadne nové plochy mimo areál podniku. Skladovanie chemických látok pre potreby čistenia odpadových vôd v oboch etapách bude v existujúcich zabezpečených skladoch.

Na základe plánovanej zmeny podľa údajov odbornej firmy zaoberajúcej sa navrhovaním a realizáciou zariadení na čistenie priemyselných odpadových vôd, viac ako 13 ročnej prevádzky povrchových úprav a čistenia odpadových vôd bez havárijných situácií v spoločnosti Continental a analýzy možných vplyvov, neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Vzhľadom na:

- navrhované technologické riešenie čistenia odpadových vôd ,
- osadenie vákuovej odparky a vákuovej kryštalizačnej odparky ako koncového zariadenia na dočistenie odpadových vôd,
- dlhodobú prevádzku NS a skladov znečisťujúcich látok bez vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité ŽP,

možno konštatovať, že riziká prípadne havárijne situácie sú v maximálnej miere eliminované.

Riziko vzniku požiaru v prevádzke je potrebné riešiť v súlade s platnými predpismi na úseku požiarnej ochrany.

4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmena integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Zb. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania v znení neskorších predpisov.

5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zmeny činnosti realizované v areáli spoločnosti Continental vo Zvolene nebudú mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Vzhľadom na skutočnosť, že areál a plánované a aj realizované podnikateľské aktivity boli posudzované v zmysle zákona 24/2006 Z.z. uvádzame údaje o súčasnom stave životného prostredia len stručne, nakoľko sa nemenili od roku 2019, kedy bola spracovaná posledná správa o hodnotení na GL3.

Územie - mesto Zvolen leží v oblasti stredného Pohronia, v juhozápadnej časti Zvolenskej kotliny, na sútoku riek Hron a Slatina. Sopečné pohoria Štiavnických a Kremnických vrchov lemujú Zvolenskú kotlinu od západu, Štiavnické vrchy a Javorie od juhu a Poľana od východu.

6.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Záujmové územie sa nachádza na západnom okraji vnútrohorskej kotliny - Zvolenská kotlina, lokalizovanej medzi prevažne sopečnými pohoriami - neovulkanitmi (Kremnické vrchy, Štiavnické vrchy, Javorie, Poľana).

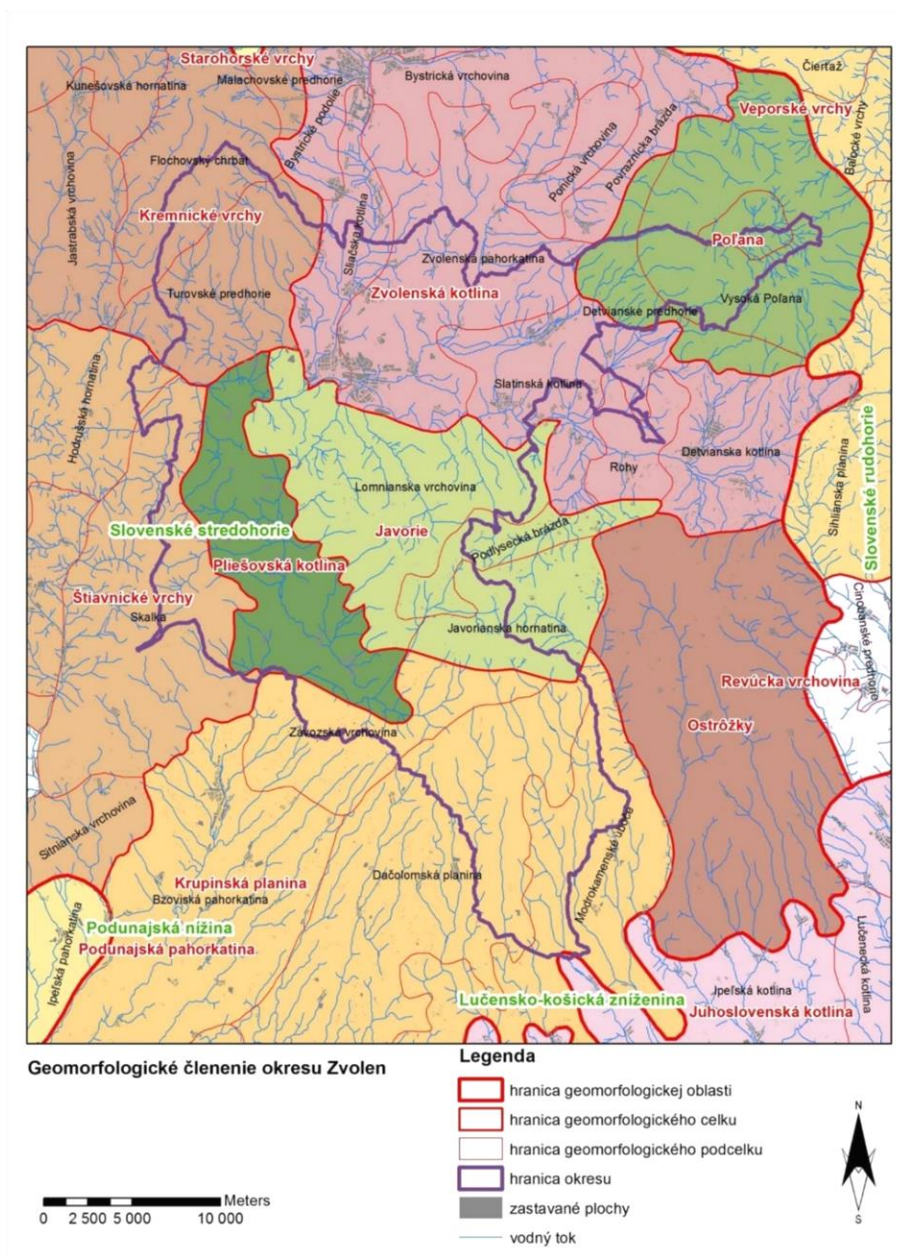
Západná časť Zvolenskej kotliny vznikla tektonickým poklesom rozsiahlej kryhy počas diferenciačných pohybov medzi vulkanitmi Slovenského stredohoria. V starších treťohorách sa vytvoril tektonický zlom takmer v strede kotliny, do ktorého sa prevalil Hron a postupne sa vrezával do mladotretihornej výplne. Náplavové kužele Badínskeho, Sielnického a Kováčovského potoka pritláčali Hron k Zvolenskej pahorkatine. Pôsobením vôd Hrona vznikali krátke strmé zosuvné svahy pahorkatiny do vnútra kotliny v priestore Vlkanová – Sliač – Zvolen.

Na západnej strane ohraničuje Zvolenskú kotlinu hrebeň Kremnických vrchov, ktoré sú na južnom okraji oddelené od Štiavnických vrchov dolinou Hrona.

Na juhozápadnom okraji Zvolenskej kotliny hraničia s údolím Hrona Štiavnické vrchy. Horský celok Javorie ohraničuje Zvolenskú kotlinu na jej južnej strane. Javorie patrí do Slovenského stredohoria. Zo severu je ohraničené Zvolenskou kotlinou, na východe pohorím Slovenského Rudohoria a na západe Pliešovskou kotlinou.

Na východnej strane uzatvára priestor Zvolenskej kotliny masívny chrbát Poľany, ktorá je najvyšším horstvom vulkanického pôvodu v Západných Karpatoch. Geomorfologický celok Poľany tvoria dva podcelky - Vysoká Poľana a Detvianske predhorie.

Obr. 3 Geomorfologické členenie okresu Zvolen



6.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Zvolenská kotlina je vyplnená sedimentmi neogénu, nad ktorými sú uložené kvartérne sedimenty. Kvartér je zastúpený fluviálnymi sedimentmi vyvinutými často vo forme terás zasahujúcich do nivy. Tieto

akumulácie sú najmocnejšie v centrálnej línii riek Hron a Slatina, smerom k okrajom vyznievajú. Ide o hrubé piesočnaté štrky netriedené, petrograficky rôznorodé, s dobre opracovanými a sčasti navetralým materiálom s pokryvnou vrstvou piesčitých až ílovito-piesčitých hĺn. Hrúbka kvartérnych sedimentov kolíše od 0,5 do 4 m.

Geologická stavba

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenskej republiky spadá najbližšie okolie dotknutého areálu do oblasti vnútrohorských kotlín, rájónu náplavov terasových stupňov. Na základe inžinierskeho zatriedenia hornín sa jedná o typ B - štrkovité zeminy, podľa litogenetickej klasifikácie ide o piesčité štrky zväčša s hlinitým pokryvom. Západný okraj záujmového územia patrí do oblasti sopečných hornatín.

Geodynamické javy

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

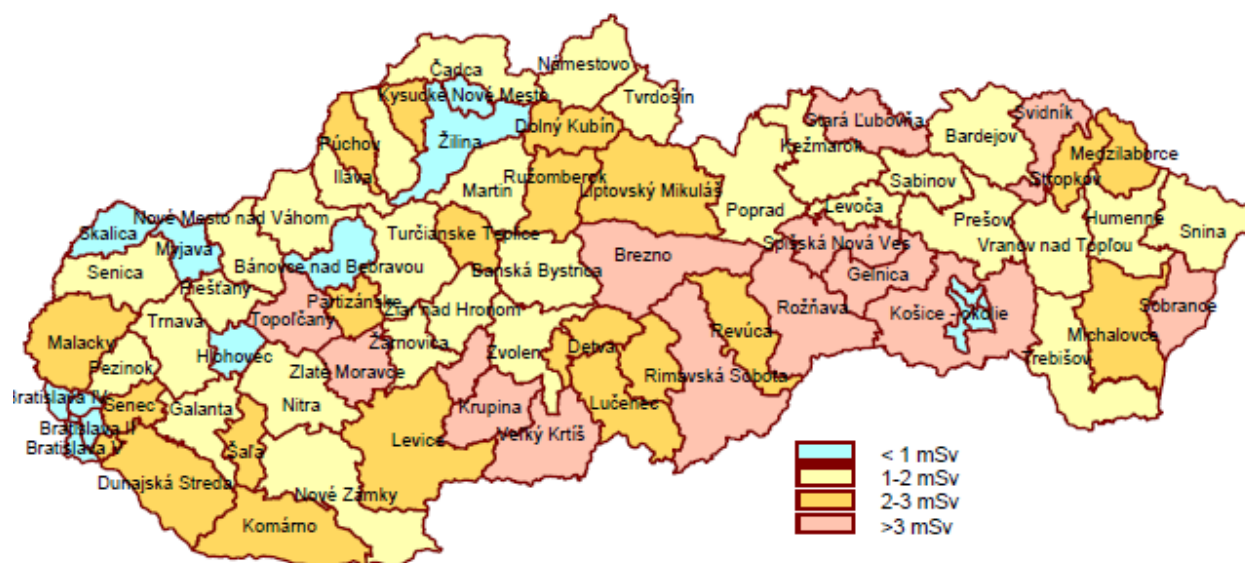
Seizmicita územia

Podľa hodnotenia seizmického ohrozenia územia v hodnotách makroseizmickej intenzity dosahuje ohrozenie územia okresu Zvolen 6°, 6 - 7° a 7° Medvedejevovej-Sponheuerovej-Kárnikovej stupnice [°MSK - 64]. Maximálna očakávaná intenzita seizmicity podľa Európskej makroseizmickej stupnice [° EMS 98] sa pohybuje od 6° do 7°.

Radónové riziko

V záujmovom území je hodnota radónového rizika nízka až stredná. V priamo dotknutom areáli je predpoklad nízkej hodnoty radónového rizika.

Obr.č.4 Priemerná celoročná efektívna dávka z inhalácie radónu a jeho dcérskych produktov v pobytočných priestoroch v okresoch SR v roku 2004:



Ložiská nerastných surovín

V priestore katastrálneho územia mesta Zvolen sa nachádzajú dve nevyhradené ložiská a dobývacie priestory nerudných surovín. V zastavanom území mesta Zvolen, v sektore Zvolen - Východ sa nachádza chránené ložisko tehliarskych surovín, ktoré ťažila firma Tehelňa š.p. Zvolen.

6.3 KLIMATICKÉ POMERY

Najnižšia časť Zvolenskej kotliny patrí do teplej klimatickej oblasti, vyššia pahorkatinná časť do mierne teplej klimatickej oblasti. Hlavným klimatickým znakom Zvolenskej kotliny je malá veternosť s prevládajúcimi severnými, v dolnej časti kotliny východnými až západnými smermi vetra. Typická je menlivosť všetkých klimatických prvkov od centra kotliny smerom k okolitým horstvom a väčšie ročné amplitúdy teplôt oproti kotlinám západného Slovenska vplyvom chladných zím. Priemerné januárové teploty sa pohybujú od -4 do -5°C , priemerné júlové teploty sú v rozmedzí 17 až $18,8^{\circ}\text{C}$. Ročne spadne priemerne 670 až 850 mm zrážok. Kotlina má v pahorkatinných častiach $60 - 80$ dní so snehovou pokrývkou.

Podľa klimatogeografických typov patrí záujmové územie do typu kotlinovej klímy (mierne suchá až vlhká klíma, veľká inverzia teplôt), teplého subtypu (suma teplôt 10°C a viac - 2600 až 3000 , januárová teplota -2 až -4°C , júlová teplota $18,5$ až 20°C , ročné zrážky $600 - 700$ mm).

6.4 KVALITA OVZDUŠIA

Kvalita ovzdušia v Banskobystrickom kraji je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú tu lokalizované.

Strednopohrónská zaťažená oblasť predstavuje jednu z oblastí kraja, kde sa nachádzajú najvýznamnejšie zdroje znečistenia ovzdušia. V tomto priestore sú to najmä podniky ZSNP, a.s. Žiar nad Hronom, Tepláreň Zvolen a tiež vysoká koncentrácia dopravy.

Na celkovom znečistení ovzdušia sa okrem stacionárnych zdrojov značnou mierou podieľa aj doprava, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch, teda aj v záujmovom území. Najproblematickejším druhom dopravy z hľadiska dopadu na ovzdušie je cestná doprava. Nárast jej intenzity zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne.

Cestná doprava je najvýznamnejším zdrojom emisií CO a NOx v kraji. Naopak, najväčším producentom TZL sú prevažne malé stacionárne zdroje a SO₂ veľké a malé stacionárne zdroje (pozri tab. č. 16)

Záujmové územie má vzhľadom na jeho kotlinovú polohu a lokalizáciu na okraji mesta málo priaznivú situáciu v kvalite ovzdušia. Tá môže byť nepriaznivo ovplyvňovaná najmä pri nepriaznivých poveternostných situáciách (hmly a inverzie v zimných mesiacoch) emisiami zo zdrojov lokalizovaných na území mesta, príp. aj mimo neho.

Najvýznamnejšími zdrojmi oxidu dusičitého a celkového prachového aerosólu sú spaľovacie motory automobilov, teplárne a priemysel. Menšie častice sú zastúpené peľmi, spórmi plesní, vírusmi, baktériami ale predovšetkým látkami antropogénneho pôvodu ako sú síranové a dusičnanové aerosóly. Ich zvýšené koncentrácie majú priamy vplyv na výskyt a priebeh respiračných chorôb. Polyaromatické uhľovodíky PAU sa nachádzajú v motorových olejoch, nafta, sadziach, v dyme z nedokonalého spaľovania uhlia, dreva, plynu či tabaku a v rôznych zmesiach chemických látok. Expozícia človeka sa realizuje prostredníctvom inhalácie a ingescie potravín a vody. Najtoxickjším PAU pre človeka je benzo-a-pyrén.

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Záujmové územie patrí do povodia Hrona. Hydrogeologický rajón NQ 081 Neogén Zvolenskej kotliny – západná časť predstavuje pruh medzi alúviom Hrona a kremnickými vrchmi na juh od Badína. Do katastrálneho územia Zvolen zasahuje v severozápadnej časti plochou cca 4 km². Súvrstvia neogénu sú z hľadiska výskytu podzemných vôd málo nádejné. Z hlbšie uložených vrstiev podložia sú termálne vody v Kováčovej. Zvolen z hydrologického hľadiska spadá do povodia rieky Hron.

Povodie rieky Slatina zaberá cca 81,3 % rozlohy katastrálneho územia Zvolen. Hlavnými tokmi v k.ú. sú rieky Hron a Slatina (ľavostranný prítok Hrona v rkm 153,50). Rieka Hron priteká do katastrálneho územia zo severu, mení smer toku na juhozápadný a po sútoku so Slatinou západným smerom katastrálne územie opúšťa. Na celom úseku po sútoku so Slatinou je koryto toku upravené. Riečnu sieť v povodí Hrona tvoria prítoky Hrona. Z nich významnejšie sú Kováčovský potok a Teplý potok.

Najvýznamnejším prítokom Hrona v záujmovom území (okrem Slatiny) je Kováčovský potok - pravostranný prítok, ktorý sa do neho vlieva cca 500 m východne od dotknutého areálu a potok Bieň - pravostranný prítok situovaný na SZ hranici záujmového územia.

Vodné plochy sa v záujmovom území nenachádzajú. Na Slatine a Kováčovskom potoku sú mimo záujmového územia vybudované vodné nádrže - Môťová, resp. Kováčová.

Územie stavby je mierne svahovité s mierne juhovýchodným svahom. Prevýšenie územia v rozsahu terénnych úprav je cca 5.5 m.

Nadložná vrstva, ktorú tvoria hliny s vysokou plasticitou je málo priepustná. Pokryv fluviálnych hĺn je nesúvislý, ich hrúbka premenlivá (0 až 2,8 m). V častiach územia, kde sa nachádza neumožňuje efektívne infiltrovať zrážkové vody. Infiltrácia do podložia tu prebieha len v obmedzenom množstve. Pri prúdení podzemnej vody predstavujú nadožné fluviálne hliny a sčasti aj silne zahlinené štrky strednej terasy bariéru, ktorá miestami spôsobuje mierne napätú hladinu podzemnej vody. Priepustnosť prostredia je vyjadrená koeficientom prietochnosti $T=4,5 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ a koeficientom priepustnosti (filtrácie) $k = 1 \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, čo predstavuje nízku priepustnosť prostredia.

Vďaka nízkej priepustnosti nie je reálny žiadny predpoklad negatívneho ovplyvnenia liečivých minerálnych a termálnych vôd a ani zdrojov obyčajných podzemných vôd. Územie odvodňuje Kováčovský potok (je vo vzdialenosti cca 2.5 km od areálu) patriaci do povodia rieky Hron. Typ režimu odtoku je vrchovinný - nížinný, dažďovo-snehový, s akumuláciou v mesiacoch december - február, s najvyššou vodnosťou v mesiaci marec, apríl. Najnižšia vodnosť je v mesiaci september. Priemerný ročný elementárny odtok je 10-15 l.s⁻¹. km⁻². Skúmané územie a jeho blízke okolie je možné v súčasnom stave považovať za stabilné.

Podzemné vody

V katastrálnom území Zvolen sa na hromadné zásobovanie pitnou vodou využívajú len podzemné vody neovulkanických hornín v Sekierskej doline. Teplota vody je vzhľadom na jej hlbší obeh mierne zvýšená a dosahuje teplotu 12 °C. Podzemné vody sú zachytené vrtmi HS 1 - 5. Kvalita podzemných vôd kvartérnych sedimentov v nive Hrona a Slatiny je negatívne ovplyvňovaná kvalitou povrchovej vody v tokoch a antropogénnou činnosťou v povodí. Nie sú vhodné na hromadné zásobovanie pitnou vodou.

Zdroje pitnej vody

Katastrálne územie Zvolen nemá dostatočnú kapacitu vlastných zdrojov pitnej vody, nie je sebestačné v zásobovaní pitnou vodou. Deficit miestnych zdrojov je krytý z územia mimo k.ú. Zásobovanie pitnou vodou zabezpečuje Stredoslovenská vodárenská sústava : Pohronský skupinový vodovod, zvolenská vetva skupinového vodovodu Hriňová -Lučenec - Fiľakovo a doplňujúce vodné zdroje Podzámčok, Dobrá Niva, Čačín a Hučava.

6.6. PÔDNE POMERY

Podľa Morfogenetického klasifikačného systému pôd ČSFR (VÚPÚ Bratislava 1991) v riešenom území sa vyskytujú fluvizeme glejové, na karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, kambizeme typické nasýtené až kyslé, na stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralinách nekarbonátových hornín, kambizeme dystrické a kambizeme typické kyslé, na zvetralinách kyslých hornín, pseudogleje typické a pseudogleje luvizemné nasýtené až kyslé, na sprašových hlinách a svahovinách a luvizeme typické na tenkých prekryvoch sprašových hlin, na skeletnatých prevažne terciérnych sedimentoch.

Z hľadiska územného rozloženia má poľnohospodárska pôda podľa kvalitatívnych skupín v územiach vyčlenených zón nasledujúce zastúpenie:

P 1 Zvolen - sever takmer celopriestorovú štruktúru (pôdy 5. a 6. skupiny, odvodnenie pozemkov), okrem územnej časti s pôdami zaradenými do BPEJ 0514062 a 0594002,

Územný rozvoj mesta Zvolen a jeho územných častí je limitovaný ochranou pôdy v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z.. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. V území sa v zmysle tohto zákona nenachádza osobitne chránená poľnohospodárska pôda.

Výmera poľnohospodárskej pôdy predstavuje tretinu rozlohy územia a z nej prevládajú trvalé trávne porasty so 60 % podielom, orné pôdy predstavujú takmer 33 % a záhrady 6,5%.

6.7. FAUNA A FLÓRA

Priamo dotknutý areál predstavuje zastavanú plochu. Najbližšie okolie dotknutého areálu predstavuje značne atakované územie (zóna priemyslu a služieb, obytná zóna - sídlisko, dopravné plochy), takisto bez väčšieho ekologického významu a zastúpenia významných prvkov bioty.

Vegetácia

Prirodzenú vegetáciu, reprezentujú v prevažnej časti záujmového územia - nive Hrona lužné lesy, a to jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové - tzv. prechodný a tvrdý luh, a tiež vrbovo-topoľové. Tam, kde sa dvíhal pahorkatinový reliéf podhoria (západný okraj záujmového územia), končil vplyv alúvia a nastupovali dubovo-hrabové lesy a nátržníkové dubové lesy, ktoré v najvyšších polohách prechádzali do kvetnatých bukových a jedľových lesov.

Súčasný vegetačný kryt záujmového územia je vzhľadom k rozsiahlej urbanizácii, priemyslu a veľkej rozlohe ornej pôdy minimálny. V prípade jeho existencie ide iba o zvyšky pôvodnej vegetácie lokalizované v úzkej línii Hrona, ostatnú vegetáciu nivy reprezentujú prevažne vysadené kultúry záhrad, parkov a cintorínov, príp. sa jedná o sprievodnú vegetáciu v líniiach ciest, železníc a poľných celkov alebo náletové rýchlorastúce dreviny. Rozsiahlejšie plochy pôvodnej vegetácie sa objavujú až v oblasti mimo nivy - od úpätia Kremnických vrchov a Javoria, kde sú reprezentované lesnými spoločenstvami.

V predmetnom území sa žiadne chránené druhy rastlín nenachádzajú.

Fauna záujmového územia

Rovnako, ako pri flóre, aj pre šírenie prvkov fauny predstavuje hronská niva významný nadregionálny biokoridor. Potencionálnu pestrosť živočíšstva zvyšuje aj tá skutočnosť, že alúvium rieky sa priamo dotýka lesných spoločenstiev okolitých pohorí.

Dnešný stav podstatnej časti záujmového územia je však od pôvodného diametrálne odlišný. Vzhľadom k viazanosti fauny na existujúcu vegetáciu, resp. prítomné biotopy možno konštatovať, že pôvodná fauna zo záujmového územia takmer úplne vymizla. Išlo prevažne o lesné druhy fauny, ktoré boli viazané na prostredie lužných lesov alúvia Hrona. Celková biodiverzita záujmového územia je nízka, môžeme v ňom

nájsť iba najodolnejšie živočíšne druhy typické pre intenzívne obrábanú poľnohospodársku krajinu a sídla. Relatívne prirodzené zloženie fauny sa zachovalo iba v okrajovej časti záujmového územia - v lesných spoločenstvách okolitých pohorí.

Významné migračné koridory živočíchov

Údolie Hrona predstavuje vedľajšiu migračnú trasu vtáctva, ktorá odbočuje z hlavnej migračnej trasy sledujúcej toky Dunaja a Váhu. Je využívaná počas jarnej aj jesennej migrácie. Niektoré druhy vtáctva tak môžu využiť voľné poľné plochy záujmového územia pre krátkodobý oddych alebo ako zdroj potravy. Miestne migračné trasy tvoria všetky ostatné toky - prirodzené aj umelé so sprievodnou vegetáciou. Lokálne koridory vedú aj terestrickými prvkami, v rovinatej krajine je to najmä líniová nelesná drevinná vegetácia, v horskej krajine sú to hrebeňové línie.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Vo vnútri ani bezprostrednom okolí priamo dotknutého areálu sa nevyskytuje biotop, ktorý by vyžadoval ochranu, alebo vykazoval prvok vzácnosti a ohrozenosti.

Najbližšími ekologicky relatívne významnými biotopmi sú lesné spoločenstvá Veľkej a Malej Stráže a zvyšok mokradového biotopu Tepličky - Bariny. Tieto spoločenstvá, resp. biotopy sú uvedené ako biotopy európskeho významu, lokalita Tepličky - Bariny predstavuje na základe prehľadu mokradí SR lokálne významnú mokraď.

6.8. KRAJINA

Štruktúra krajiny a využitie územia

Záujmové územie predstavuje poľnohospodársko-priemyselná a sídelná krajina lokalizovaná na západnom okraji pravostrannej nivy Hrona, v blízkosti úpäť Kremnických vrchov a Javoria (pozri obr. 1 a 3). Ide o okrajové územie veľkého sídla, kde vyznievajú priestory mesta s prevažne obytnou funkciou a sú nahrádzané zázemím mesta s funkciou výroby a služieb. Z dôvodu relatívne nového využívania tohto priestoru mestom je charakteristická neusporiadanosť priestorových prvkov s doposiaľ neukončenou genézou.

Krajinná scenéria

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

6.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V okrese **Zvolen** sa nachádzajú chránené územia národnej siete, z ktorých niektoré sú územiami európskeho významu. Slovenská republika ako členský štát Európskej únie buduje sieť **NATURA 2000** ako jeden zo základných záväzkov v oblasti ochrany prírody. Významným územím z hľadiska krajinného,

ochranárskeho a turistického je pohorie **Poľana**, ktoré je vyhlásené za Chránenú krajinnú oblasť a Biosférickú rezerváciu. Poľana sa radí medzi najväčšie vyhasnuté sopky v Európe a je najvyšším sopečným pohorím na Slovensku.

Záujmové územie sa nenachádza v chránenom území.

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

Obyvateľstvo

Pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov (SODB 2001) malo mesto Zvolen 43 789 obyvateľov, čím bolo 12. najľudnatejšie mesto v SR. Pri katastrálnej výmere 98,68 km² bola hustota osídlenia v meste 443,7 obyvateľov na km². Hustota osídlenia katastra bola teda zhruba 4x väčšia ako bol priemer za SR.

V roku 2001 sa mesto skladalo zo šiestich bývalých samostatných obcí: Kráľová, Lukové, Môťová, Neresnica, Zolná a Zvolen. Časti Môťová a Neresnica boli súčasťou mesta Zvolen už pred rokom 1950, dňa 23.10.1976 boli k mestu pričlenené obce Lieskovec, Lukové a Zolná, dňa 1.1.1980 Kráľová. 23.11.1990 sa oddelenila od mesta a osamostatnila obec Lieskovec.

Sídla

V katastrálnom území mesta Zvolen sa nachádza viacero významných archeologických lokalít, ktoré sú sústredené predovšetkým na okrajoch súčasného intravilánu mesta.

V záujmovom území sa kultúrno-historické pamiatky nenachádzajú. Z archeologických nálezísk sú v záujmovom území lokalizované lokality Malá a Veľká Stráž.

V priamo dotknutom areáli ani jeho bezprostrednom okolí sa kultúrno-historické ani archeologické lokality nevyskytujú.

Infraštruktúra

Sídlo je elektrifikované, plynifikované, napojené na verejný vodovod a kanalizáciu.

Katastrálne územie Zvolen nemá dostatočnú kapacitu vlastných zdrojov pitnej vody - nie je sebestačné v zásobovaní pitnou vodou. Deficit miestnych zdrojov je krytý z územia mimo k.ú. - zásobovanie pitnou vodou zabezpečuje Stredoslovenská vodárenská sústava predovšetkým prostredníctvom Pohronskeho skupinového vodovodu a dopĺňujúcich vodných zdrojov Podzámčok, Dobrá Niva, Čáčín a Hučava.

V súčasnosti StVS a.s. OZ 06 Zvolen prevádzkuje vo Zvolene 72,29 km kanalizácií a 16,32 km kanalizačných prípojok. Na území Zvolena je kanalizácia vybudovaná len v meste Zvolen.

Jestvujúca jednotná kanalizačná sieť mesta Zvolen je súčasťou skupinovej kanalizácie Zvolen – Kováčová – Sliač. Zberačom F sú odvádzané riedené splaškové vody z mesta Sliač a splaškové vody z obce Kováčová. Odpadové vody sú zneškodňované v mestskej ČOV Zvolen, recipientom vyčistených odpadových vôd je rieka Hron.

Doprava

Z dopravno-urbanistického pohľadu má Zvolenská kotlina a mesto Zvolen v priestore Slovenska prirodzenú ťažiskovú polohu. Sieť rýchlostných ciest (R1, R2, R3), ktoré sú súčasťou medzinárodných cestných ťahov (E 571, E 572, E 77) je dostredne spádovaná práve do centrálneho územia Slovenska -

Zvolenskej a Žilinskej kotliny. V tomto priestore sa tiež, napriek zložitým terénnym podmienkam križujú aj celoštátne významné železničné trate - Zvolen je významným železničným uzlom.

Priemysel a služby

V období posledných rokov dochádza aj vo Zvolene k citeľnému útlmu priemyselnej výroby. Viacero podnikov zaniklo alebo sa s problémami usiluje o prežitie, mnohé obmedzili svoju produkciu v dôsledku sťaženého uplatnenia na trhu.

Spoločnosť Continental je významným zamestnávateľom vo Zvolene.

Súčasný Zvolen je kultúrnym a vzdelanostným centrom. V roku 1952 sa sem prisťahovala Vysoká škola lesnícka a drevárska - dnešná Technická univerzita so 4 fakultami. Sídli tu aj výskumné inštitúcie lesníctva a drevárstva.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo v daných klimatických podmienkach patrí do kategórie, priemerných výrobných oblastí, z pohľadu poľnohospodárskej výroby sa v okrese pestujú obilniny (jačmeň, pšenica), zemiaky, ľan a krmoviny (ďatelina). Významný je chov hovädzieho dobytku na rozsiahlych plochách lúk a pasienkov. Celý poľnohospodársky pôdny fond z výmery okresu tvorí 37 %. Poľnohospodárska výroba je sústredená do väčších poľnohospodárskych podnikov. V záujmovom území dominuje PPF v jeho severnej časti, pričom prevládajú plochy ornej pôdy, menej sa vyskytujú trvalé trávne porasty.

Lesné hospodárstvo je významnou hospodárskou základňou okresu. Plochy LPF dominujú mimo záujmového územia - v lesnatej krajine okolitých pohorí (lesnatosť územia okresu Zvolen dosahuje cca 46 %). Do záujmového územia zasahuje lesný pôdny fond iba okrajovo - z južnej časti.

Rekreácia a cestovný ruch

Zvolen svojou polohou, prírodnými a civilizačnými danosťami vlastného mesta a jeho blízkeho aj vzdialenejšieho okolia, svojou históriou aj prítomnosťou disponuje širokou škálou predpokladov rozvoja rekreačných aktivít pre svojich obyvateľov i návštevníkov. Rekreačná funkcia patrí k základným nosným funkciám mesta.

Mesto je už v súčasnosti cieľovým mestom cestovného ruchu celoštátneho až medzinárodného významu a zároveň hlavným nástupným centrom zvolensko-detvianskej oblasti cestovného ruchu a samotného zvolenského rekreačného územného celku. Svojou vybavenosťou je aj centrom rekreačného krajinného celku Zvolen a okolie.

Dominantným priestorom svojou polohou, významom a štruktúrou zariadení je centrum a hlavne historické jadro mesta s atraktivitami najmä vo sfére kultúrno-spoločenskej, telovýchovno-športovej, relaxačnej a nákupno-obslužnej vybavenosti.

Bezprostredné okolie Zvolena svojimi danosťami poskytuje bohaté možnosti rekreačného vyžitia pre obyvateľov aj návštevníkov mesta. Konfigurácia terénneho reliéfu, pestrá štruktúra vegetačného krytu, dobrá dostupnosť z jednotlivých priestorov mesta pre chodcov i pre bežné dopravné prostriedky (automobil, bicykel) - to všetko sú pozitívne danosti územia, podporujúce funkciu rekreácie a cestovného ruchu.

Priamo dotknutý areál ani jeho bezprostredné okolie nezasahuje do žiadneho rekreačného krajinného priestoru.

Kultúrnohistorické hodnoty územia a archeologické lokality

Mesto Zvolen patrí k sídlam s dávnou a bohatou históriou - ide o jedno z najstarších miest na Slovensku, ktorého história siaha vo svojich počiatkoch doložených výsledkami archeologických výskumov až do obdobia paleolitu. Údolné nivy a terasy Hrona a Slatiny boli intenzívne osídľované už od praveku. Územie mesta malo výhodnú geomorfologickú polohu - v stredoveku ním prechádzala Via Magna - stará obchodná cesta z juhu na sever, na ktorej sa Zvolen spomína už v roku 1135. Osídlenie slovanským etnikom je tu doložené už v 7. stor. a v 9. stor. tu vzniklo veľkomoravské hradisko (Priekopa nad Môťovou). V 11. - 12. stor. bolo územie mesta pravdepodobne súčasťou Hontianskeho komitátu, v 12. stor. sa osamostatňuje Zvolenský komitát, ktorý až do 14. stor. zahŕňal aj oblasti Turca, Liptova a Oravy ako aj severný Tekov.

Podstatná časť zachovaných pamiatkových objektov sa nachádza na území pamiatkovej zóny mesta, vyhlásenej v roku 1991. Predmetom ochrany v pamiatkovej zóne je predovšetkým historicky vyvinutá urbanistická štruktúra so zachovaným námestím, charakteristická silueta pamiatkovej zóny ako aj umelecko-historické a architektonické hodnoty objektov vyhlásených kultúrnych pamiatok a objektov pamiatkového záujmu, objektov navrhovaných na vyhlásenie a objektov dotvárajúcich charakter pamiatkovej zóny. Do kategórie národných kultúrnych pamiatok v k.ú. Zvolen patrí komplex Zvolenského zámku.

V záujmovom území sa kultúrno-historické pamiatky nenachádzajú. Z archeologických nálezísk sú v záujmovom území lokalizované lokality Malá a Veľká Stráž – Pod bradlami, Pod dubom. V priamo dotknutom areáli ani jeho bezprostrednom okolí sa kultúrno-historické ani archeologické lokality nevyskytujú.

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 za roky 2013 až 2015 je priemerný vek obyvateľov obce Zvolen s trvalým pobytom je 41,8 rokov. Stredná dĺžka života mužov je 74,14 rokov, žien 81,56 rokov.

Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

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

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen

od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Hrubá miera úmrtnosti sa v SR stabilne udržiava v poslednom desaťročí v rozpätí 9,6 až 10,0 úmrtí na 1 000 obyvateľov.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj vo Zvolene a v jeho jednotlivých sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie **príčiny** (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok cca 90 - 95 percent všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám.

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

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

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

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Zmena v čistení odpadových vôd, ktorá je popísaná v prvých kapitolách Oznámenia o zmene nespôsobí ovplyvnenie obyvateľstva z dôvodu, že:

- zmeny, ktoré sa budú realizovať na zariadení na čistenie odpadových vôd (spoločné čistenie OV na jednom čistiacom zariadení z troch galvanických liniek na miesto 2 neutralizačných staníc) budú realizované v priestoroch firmy Continental, bez vplyvu a dopadu na vonkajšie prostredie
- kvalita vyčistenej odpadovej vody odchádzajúcej do verejnej kanalizácie bez problémov splní požadované limity znečisťujúcich látok v odpadových vodách. Vyčistené odpadové vody sú a aj po zmene budú zaústené do verejnej kanalizácie mesta Zvolen, ktorá je ukončená čistiarnou odpadových vôd.
- vzdialenosť od okraja sídliska Tepličky vo Zvolene je 500 m, najbližšie domy obce Kováčová sú vo vzdialenosti 1200 m a cca 2100 m je areál liečebných kúpeľov Kováčová.

Hodnotenie zdravotných rizík

Zmena v spôsobe čistenia odpadových vôd z troch liniek povrchových úprav (galvanické linky) nespôsobí vplyv na zdravie zamestnancov a už vôbec nie obyvateľov blízkeho sídliska Teplička. Pre ochranu zamestnancov, ktorí budú obsluhovať zariadenie na čistenie odpadových vôd, bude potrebné vykonať meranie hluku v prevádzke čistiaceho zariadenia (vákuová a kryštalizačné odparky) a zabezpečiť ich ochrannými pracovnými prostriedkami (pracovný odev, obuv, chrániče sluchu...). Ďalej bude potrebné informovať zamestnancov v NS o rizikách pri používaní vybraných

CHL (školenia, prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou nebezpečným chemickým faktorom, KBU, ...).

Prijateľnosť činnosti

Z pohľadu bývajúceho obyvateľstva v okolí ako i vedenia mesta Zvolen neočakávame žiadne negatívne ohlasy na plánovanú zmenu, pretože predložené oznámenie o zmene zásadne nemení už posúdenú a odsúhlasenú činnosť (galvanická linka GL3 s čistením odpadových vôd) ale vylepšuje čistenie odpadových vôd z novej aj ostatných 2 starších galvanických liniek. Navrhnuté čistenie odpadových vôd je navrhnuté na úrovni súčasného technického pokroku so zárukou dodržania požadovaných limitov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách ako i možnosti v budúcnosti využiť permeát z reverznej osmózy a destilát z odpariek vo výrobnom procese.

2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

2.1 RELIÉF A HORNINOVÉ PROSTREDIE

Všetky zmeny budú realizované vo vnútorných priestoroch existujúcej výrobnéj haly v areáli Continental, zariadenia v I. etape budú osadené na úrovni terénu 0,000 a niektoré na úrovni -1,200. Technologické zariadenia II. etapy budú osadené na úrovni 0,000. Vplyv na reliéf nebude žiadny a vplyv na horninové prostredie môže byť z dôvodu potrebných výkopov pre zariadenia čistiacej stanice.

2.2 VPLYVY NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

So všetkými CHL potrebnými pre čistenie odpadových vôd sa bude manipulovať v priestore skladov a v priestore čistiaceho zariadenia, ktoré majú havarijne zabezpečenú podlahu, preto nepredpokladáme ohrozenie kvality podzemných vôd. Vzhľadom na technické zabezpečenie podlahy a miest manipulácie so ZL nepredpokladáme znečistenie kvality podzemných vôd v dôsledku používania chemických látok potrebných pre čistenie odpadových vôd z procesu galvanických úprav.

Spoločnosť Continental zabezpečuje 2 x ročne v súlade s platným integrovaným povolením monitoring kvality podzemných vôd. Posledná analýza bola vykonaná v máji 2021. Výsledky monitoringu za roky 2016 -2021 dokladujú, že kvalita vôd vo vybraných sledovaných ukazovateľoch (Ni, Zn, Cr, Co, NEL_Č, PAU) je pod úrovňou indikačných kritérií v zmysle Smernice Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 28. januára 2015 č. 1/2015 – 7. na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia.

(Indikačné kritérium ID – je hraničná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky stanovenej v pôde, v horninovom prostredí a podzemnej vode, prekročenie ktorej môže ohroziť ľudské zdravie a životné prostredie, tzn. zahájiť monitoring znečisteného územia).

Intervenčné kritérium IT (kritérium znečistenia) – je kritická hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky stanovenej v pôde, v horninovom prostredí a podzemnej vode, prekročenie ktorej predpokladá, už pri danom spôsobe využitia územia, vysokú pravdepodobnosť ohrozenia ľudského zdravia a životného prostredia, tzn. je nutné vypracovať analýzu rizika znečisteného územia, pravdepodobne s následnou sanáciou znečisteného územia.

Plánovanou zmenou nebudú dotknuté ovplyvnené priamo povrchové vody, pretože vyčistené odpadové vody z čistiaceho zariadenia sú vypúšťané do verejnej kanalizácie s ČOV a až následne do rieky Hron.

Plánovanou zmenou v čistení odpadových vôd z galvanických povrchových úprav nebudú ovplyvnené vody z povrchového odtoku (ani ich množstvo ani spôsob odkanalizovania).

2.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Ako sme uviedli v časti 2.3. Údaje o výstupoch, bode 2.3.1. realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene zaradenia ani charakteru zdroja znečistenia ovzdušia. Prevádzka zariadenia na čistenie odpadových vôd z galvanických liniek nebude mať žiaden vplyv na ovzdušie a klímu daného územia.

2.4 PÔDA

Plánované zmeny nebudú mať žiadny vplyv na pôdne pomery v území.

2.5 FAUNA A FLÓRA

Predkladané zmeny nebudú mať vplyv na okolitú faunu a flóru.

Chránené stromy

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú.

Územný systém ekologickej stability

Priemyselný areál spoločnosti Continental priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES ani vyhlásených CHÚ ani území NATURA. Predkladané zmeny sa nebudú dotýkať priamo žiadneho biokoridoru. Nepriamo cez mestskú čistiareň odpadových vôd Zvolen v súčasnosti je a bude ovplyvnená rieka Hron.

2.6 VPLYV NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY

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

3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Priemysel a služby

Navrhovaná zmena v čistení odpadových vôd ovplyvní v kladnom smere environmentálny obraz spoločnosti Continental predovšetkým z dôvodu investovania finančných prostriedkov do nového čistiaceho zariadenia, ktoré spĺňa požiadavky BAT technológie a možnosťou šetrenia vody (jej čiastočným spätným využívaním).

Poľnohospodárstvo

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

Doprava

Zmenou čistenia odpadových vôd nebude ovplyvnená doprava do závodu ani intenzita dopravy.

4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

V území sa nevyskytujú žiadne kultúrne pamiatky, jedná sa o priemyselný areál.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Zmenou čistenia odpadových vôd z galvanických liniek spoločnosti Continental vo Zvolene nebudú dotknuté žiadne záujmy ochrany prírody nakoľko do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej príp. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany. Dotknuté územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do sústavy chránených území Natura 2000. Vplyv na tieto územia nachádzajúce sa v okolí sa nepredpokladá.

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

6 NAVRHOVANÉ OPATRENIA

1. Manipuláciu a skladovanie chemických látok vykonávať v havarijne zabezpečených skladoch chemických látok a zabezpečených priestoroch pri galvanických linkách
2. Spracovať prevádzkový poriadok čistiaceho zariadenia, viesť prevádzkový denník zariadenia a vykonávať odber a analýzy odpadových vôd vypúšťaných do kanalizácie v súlade so zmluvou StVaK
3. vytvárať tlak na dodávateľov chemických látok, aby boli suroviny v čo najväčšom množstve dodávané vo vratných obaloch
4. dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva, predchádzať vzniku odpadov a hľadať možnosti zhodnocovania vznikajúcich odpadov
5. po uvedení do prevádzky zabezpečiť meranie hluku v priestoroch neutralizačnej stanice
6. do budúcnosti vytvoriť predpoklad na možnosť spätného využívania časti vyčistených vôd (permeátu z reverznej osmózy a destilátu z odpariek) vo výrobe

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Continental Zvolen – neutralizačná stanica - zmeny

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Spoločnosť Continental Automotive Systems Slovakia, s.r.o., Zvolen (ďalej Continental) v roku 2020 získala integrované povolenie na stavbu (inštaláciu) galvanickej linky GL3 č.j. 4358-17769/2020/2/470770106 /Z7-SP z 12.6.2020. V súčasnosti je už galvanická linka inštalovaná v priestore montážnej haly,

ktorá bola vyčlenená pre tento účel. Navrhovateľ sa po konzultáciách s viacerými odbornými spoločnosťami zaoberajúcimi sa čistením odpadových vôd rozhodol upraviť a intenzifikovať čistenie odpadových vôd z 2 existujúcich (GL1 a GL2) a novej galvanickej linky GL3.

Zmena v spôsobe čistenia priemyselných odpadových vôd je plánovaná v 2 etapách nasledovne:

- I. etapa – vybudovanie neutralizačnej stanice (ďalej NS) podľa technického návrhu KOVOFINIŠ Ledeč nad Sázavou v priestore prístavku na mieste pôvodnej NS pre GL3 s napojením odpadových vôd z GL3
- Prepojenie odpadových vôd z GL1 a GL2 do novej neutralizačnej stanice
- II. etapa – bude zabezpečovať dočistenie vypúšťaných odpadových vôd na ultrafiltračnej jednotke, v zariadení reverznej osmózy a následne vo vákuovej a kryštalizačnej odparke

Vyčistené odpadové vody budú tak ako doteraz vypúšťané so splaškovými odpadovými vodami do verejnej kanalizácie s ČOV mesta Zvolen. Plánovanou zmenou bude dodržané množstvo ako i požadované limity znečistenia v odpadových vodách, ktoré bolo určené v zmluve medzi StVaK Banská Bystrica a Continental ako i v integrovanom povolení č.j. 4358-17769/2020/2/ 470770106 /Z7-SP z 12.6.2020.

3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI

Kraj: Banskobystrický
Okres: Zvolen
Obec: Zvolen
Katastrálne územie: Zvolen
Parcelné čísla: 3600/9, 3600/5, 3600/10 - výrobo- administratívna hala, LV 8286

Dotknutý areál spoločnosti Continental sa nachádza v okrajovom mestskom prostredí Zvolena v priestore Strážskej cesty - na rozhraní poľnohospodársky využívaného územia (Čierne zeme), výrobo-služobného priestoru (Pod Dubom) a sídliska (Západ - Tepličky). Lokalita predstavuje plochu situovanú na SZ strane križovatky ciest I/66 (E77) a Strážskej cesty.

Areál závodu je ohraničený z východu cestou I/66, z juhu Strážskou cestou a zo západu až severu nadväzujúcimi voľnými plochami poľnohospodárskej pôdy. Podľa platného územného plánu mesta sa areál závodu nachádza v lokalite priemyselnej zóny. V susedstve existujúceho areálu spoločnosti Continental v južnom smere sa nachádza areál Metro Cash&Carry, čerpacia stanica pohonných hmôt Shell a ďalšie objekty s prevažne obchodným, skladovým a servisným zázemím. V susedstve z východnej časti areálu sa nachádzajú obchodné prevádzky s prislúchajúcim zázemím.

Zmenou navrhovanej činnosti sa rozsah pôsobenia činnosti na okolie nezmení. Naopak odpadové vody budú dôsledne čistené, ich množstvo bude mierne znížené a v budúcnosti sa uvažuje so spätným využitím časti vyčistenej odpadovej vody.

4 VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM

Vplyvy posudzovanej zmeny z hľadiska ochrany životného prostredia :

- zaručená kvalita vypúšťaných OV bude garantovaná novou, modernou čistiarnou odpadových vôd (neutralizačná stanica s dočistením vôd vo vákuovej a kryštalizačnej odparke)
- predpoklad spätného využívania časti vyčistených odpadových vôd vo výrobnom procese. Bude sa jednať o spätné využitie permeátu z reverznej osmózy a destilátu z vákuovej a kryštalizačnej odparky
- morálne a technicky zastaralú neutralizačnú stanicu nahradí nová, moderná čistiareň odpadových vôd, ktorá bude spĺňať aj do budúcnosti požiadavky zmluvy s StVaK, ktoré boli pretransformované do integrovaného povolenia.

5 SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY

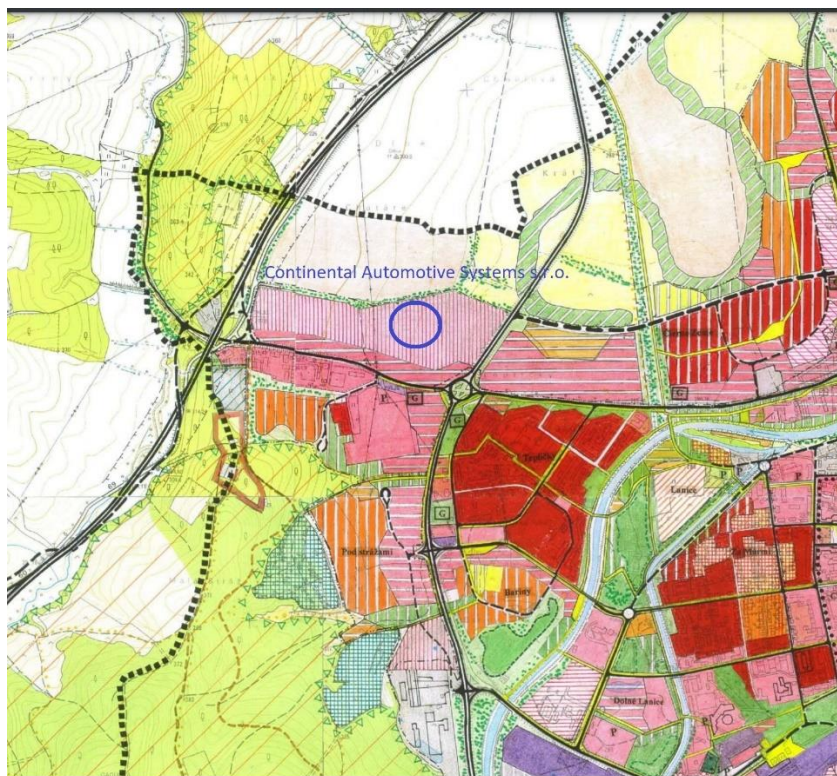
Zmenou čistenia odpadových vôd z procesu povrchových úprav (galvanické linky GL 1-3) nedôjde k novým synergickým a kumulatívnym vplyvom predkladanej zmeny na životné prostredie. Tak, ako bolo uvádzané v predchádzajúcich častiach oznámenia o zmene nová, moderná čistiareň priemyselných odpadových vôd vyčistí vody na úroveň požadovanú správcom verejnej kanalizácie a vytvorí predpoklad pre spätné využívanie časti vyčistenej odpadovej vody vo výrobnom procese.

6 POSÚDENIE SÚLADU ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Podľa platného územného plánu mesta Zvolen sa v zmysle navrhnutého riešenia predpokladá na území mesta územný rozvoj výrobných, obslužných a skladových zariadení o.i. aj v lokalitách patriacich do záujmového územia. Ide o nasledujúce priestory:

- lokalita severne od areálu Mliekoservisu (zmiešané územie - návrh umiestnenia výroby a výrobných služieb nezávadného charakteru bez negatívnych vplyvov na kvalitu životného prostredia)
- lokalita severne od Strážskej cesty, za pásom vyššej občianskej vybavenosti v priestore medzi cestami R1 a I/66 (návrh umiestnenia výroby a výrobných služieb nezávadného charakteru bez negatívnych vplyvov na kvalitu životného prostredia - v danej lokalite sa nachádza priamo dotknutý areál spoločnosti Continental

Obr.5 Výrez z ÚPN obce Zvolen



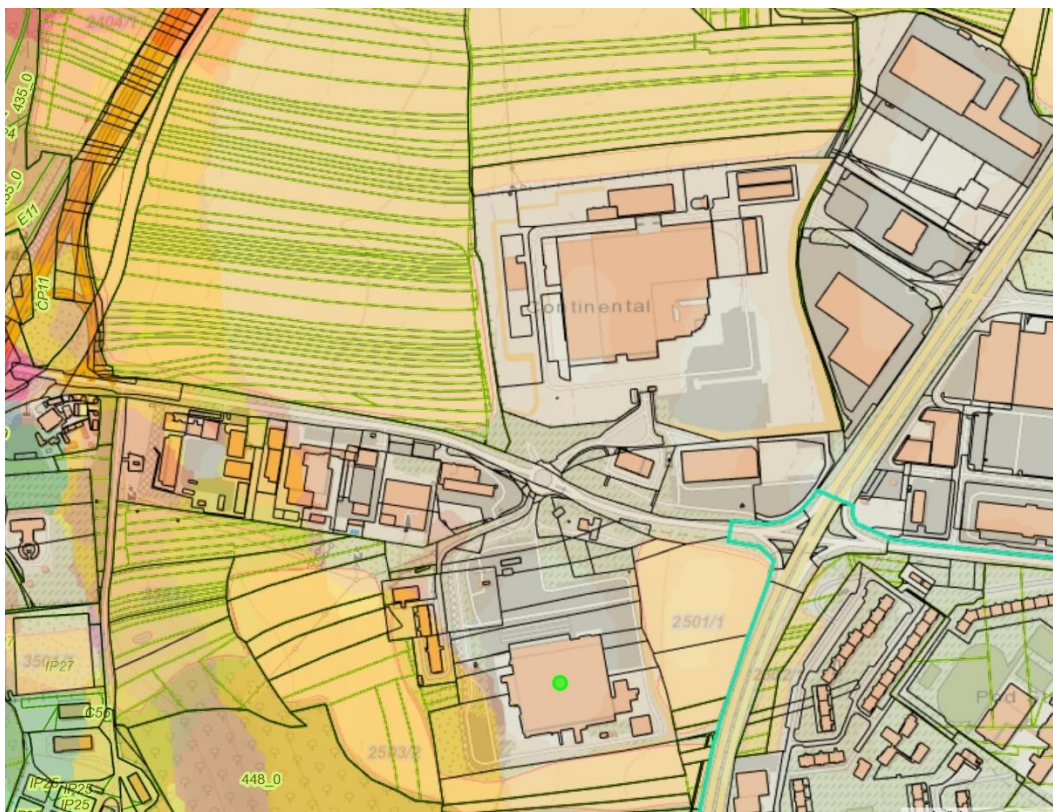
VI. PRÍLOHY

1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA

Existujúce galvanické linky prešli procesom povinného hodnotenia v zmysle zákona 24/2006 Z.z. V roku 2010 MŽP SR vydalo záverečné stanovisko č.j. 7196/2010-3.4/mv zo 17.12.2010 (galvanická linka 2 s rekonštrukciou a intenzifikáciou NS) a v roku 2019 bola posúdená galvanická linka 3 s novou neutralizačnou stanicou. Výsledkom posúdenia bolo záverečné stanovisko č.j. 2829/2019-1.7./fr (43155/2019) z 26.11.2019. Záverečné stanoviská z procesu posudzovania sú uložené na webovej stránke MŽP SR www.enviroportal.sk a u navrhovateľa.

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

Obr. 6 Mapa širších vzťahov



3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zmena čistenia odpadových vôd bola konzultovaná s technologmi a predpokladanými dodávateľmi nového technologického zariadenia spoločnosťou KOVOFINIŠ Ledeč nad Sázavou v októbri 2021.

4 ĎALŠIE GRAFICKÉ PRÍLOHY

- 4.1 Technologická dispozícia čistiaceho zariadenia I. etapa
- 4.2. Technologická dispozícia čistiaceho zariadenia II. etapa
- 4.3. Situácia stavby

5 ANALÝZY ODPADOVÝCH VÔD Z AREÁLU CONTINENTAL

Roky 2018 - 2020

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Košiciach, 20.12.2021

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

HW engineering SK, s.r.o.
Ing. Helena Wagnerová
Námestie osloboditeľov 3A
040 01 Košice – mestská časť Staré mesto
Tel.: +421 901733089
Email: info@h-w-engineering.com

Ďalší spolupracujúci:

RNDr. Dagmar Hullová , ENVIPO, s.r.o. Turčianske Teplice

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....