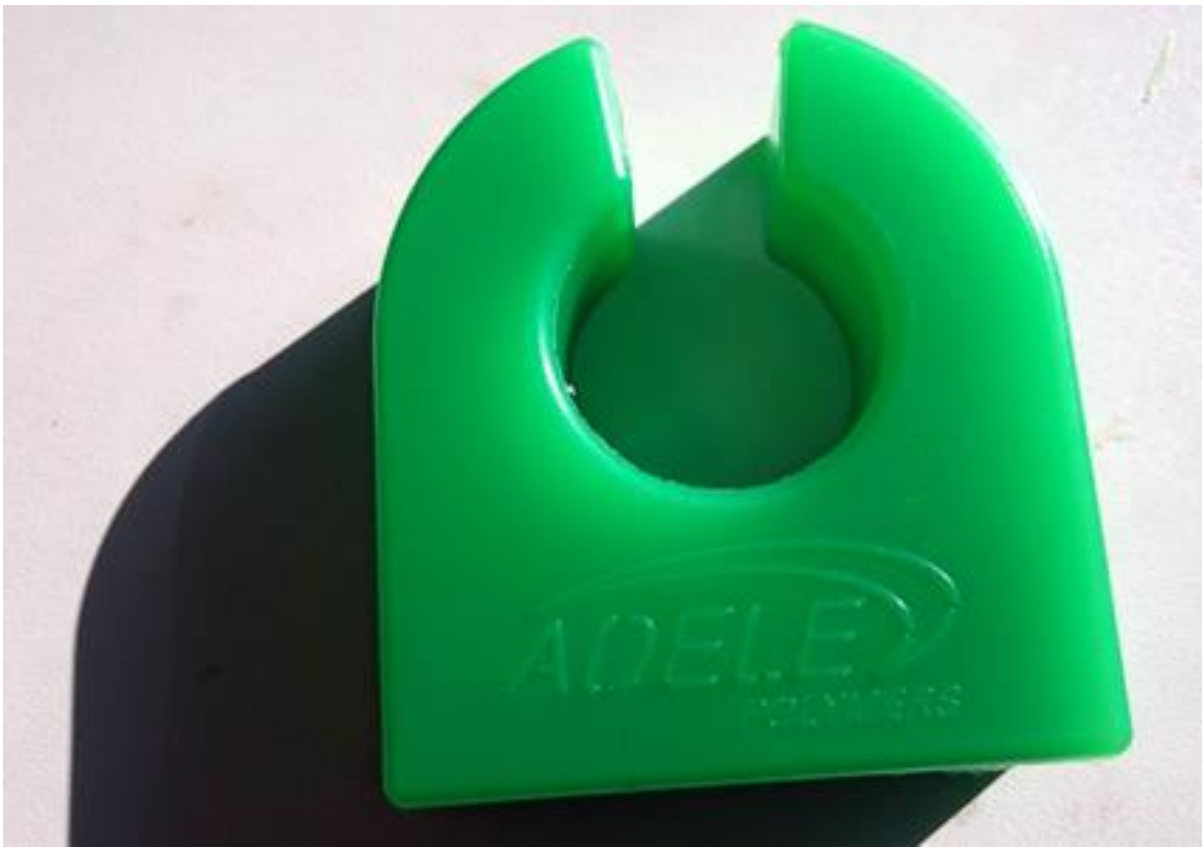
ADELE s.r.o., Dedinská 71, 917 05 Trnava,
Prevádzka: Trnavská 1305/41, 919 43 Cífer



INOVATÍVNE ROZŠÍRENIE VÝROBY

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Bratislava 2019

OBSAH

OBSAH **2**
Zoznam použitých skratiek 4

I. Základné údaje o navrhovateľovi **5**
1. Názov 5
2. Identifikačné číslo 5
3. Sídlo 5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 5
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 5

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti **6**
1. Názov 6
2. Účel 6
3. Užívateľ 6
4. Charakter navrhovanej činnosti 6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) 8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 8
8. Opis technického a technologického riešenia 9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 14
10. Celkové náklady (orientačné) 15
11. Dotknutá obec 15
12. Dotknutý samosprávny kraj 15
13. Dotknuté orgány 16
14. Povoľujúci orgán 16
15. Rezortný orgán 16
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 16
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 16

III. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA **17**
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 17
1.1. Geomorfologické pomery 17
1.2. Horninové prostredie 18
1.3. Pôdne pomery 19
1.4. Klimatické pomery 19
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery 21
1.6. Biotické pomery 22
1.7. Chránené územia 24
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 25
2.1. Štruktúra a scenéria krajiny 25
2.2. Scenéria krajiny 25
2.3. Stabilita krajiny 26
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 26
3.1. Demografické údaje 26
3.2. Sídla 28
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo 29
3.4. Doprava 29
3.5. Technická infraštruktúra 29
3.6. Služby 30
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 30
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 30
4.1. Znečistenie ovzdušia 30
4.3. Zaťaženie územia hlukom 31
4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd 32
4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy 33
4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov 34
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 34

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie **36**
1. Požiadavky na vstupy 36

1.1. Záber pôdy 36
1.2. Zdroje a spotreba vody 36
1.3. Surovinové zabezpečenie 37
1.4. Energetické zdroje 37
1.5. Dopravné riešenie 38
1.6. Nároky na pracovné sily 39
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny 39
2. Údaje o výstupoch 39
2.1. Ovzdušie 39
2.2. Odpadové Vody 40
2.3. Odpady 41
2.4. Hluk a vibrácie 42
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia 43
2.6.Teplo, zápach a iné výstupy 43
2.7 Vyvolané investície 43
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 44
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf 44
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody 44
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu 44
3.4. Vplyvy na pôdu 45
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 45
3.6. Vplyvy na krajinu 45
3.7. Vplyv na obyvateľstvo 45
4. Hodnotenie zdravotných rizík 46
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 46
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 47
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 47
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 47
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 47
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 47
10.1. Územnoplánovacie opatrenia 48
10.2. Technické opatrenia 48
10.3. Kompenzačné opatrenia 49
10.4. Iné opatrenia 49
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 49
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 49
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 49

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom) 50
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 50
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 50
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 50

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 51
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 51
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 51
Zoznam hlavných použitých materiálov 51
Zoznam zdrojov informácii z internetu 51
Legislatíva 51
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pread vypracovaním zámeru 52
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 52

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 53
IX. Potvrdenie správnosti údajov 53
1. Spracovatelia zámeru 53
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 53

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ČOV – čistiareň odpadových vôd
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR
NN – nízke napätie
RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability
SKCHVU - chránené vtáčie územie
SKÚEV - územie európskeho významu
SĽDB – sčítanie ľudí, domov a bytov
SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov
STL – strednotlakový plynovod
STN – Slovenská technická normalizácia
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚSES - územný systém ekologickej stability
VTL - vysokotlakový plynovod
ZL - znečisťujúce látky

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

ADELE , s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 839 221

3. SÍDLO

Dedinská 71,
917 05 Trnava

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

Franck Quaile
konateľ
ADELE , s.r.o.
Dedinská 71,
917 05 Trnava
tel: +421 915 799 771
e-mail: f_quaile@yahoo.fr

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

Ing. Dušan Vittek
ADELE , s.r.o.
Dedinská 71,
917 05 Trnava
Prevádzka:
Trnavská 1305/41,
919 43 Cífer
tel: + 421 905 708 501
e-mail: adele.slovakia@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Inovatívne rozšírenie výroby

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti v spoločnosti ADELE, s.r.o. je inovatívne rozšírenie existujúcej kovovýroby o výrobu produktov z plastu, polymérov vyrábaných beztlakovým liatím v tvrdostiach od 40ShA do 97 ShA. Vyznačuje sa vynikajúcimi tlmiacimi vlastnosťami, čisto elastickou deformáciou teda tvarovou pamäťou a vysokým koeficientom trenia (v závislosti od zvolenej tvrdosti materiálu). Zameranie rozšírenia výroby vychádza jednak z potrieb identifikovaných v rámci doterajších aktivít navrhovateľa, ako aj analýzou regionálneho až medzinárodného trhu a vysokým dopytom po produktoch tohto typu v porovnaní s aktuálnou ponukou na trhu, so zameraním na slovenské spoločnosti.

3. UŽÍVATEĽ

ADELE , s.r.o.
Dedinská 71,
917 05 Trnava

Prevádzka:
Trnavská 1305/41
919 43 Cífer

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť v dotknutom území novou činnosťou. Trvanie prevádzky a ani jej ukončenie nie je časovo ohraničené.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 možno uvedený zámer zaradiť nasledovne:

- časť 8. Ostatné priemyselné odvetvia, položka 12. Výroba a spracovanie výrobkov založených na elastoméroch, bez limitu, B – zisťovacie konanie.

Na základe uvedených prahových hodnôt pre zisťovacie konanie môžeme konštatovať, že príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti 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

8. Ostatné priemyselné odvetvia	**Prahové hodnoty**	
	povinné hodnotenie	**zisťovacie konanie**
12. Výroba a spracovanie výrobkov založených na elastoméroch		bez limitu

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Dotknuté územie je umiestnené v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Trnava, v katastrálnom území obce Cífer, na juhovýchodnom okraji obce Cífer, v území vyčlenenej pre priemyselnú výrobu. V časti existujúceho halového objektu sa plánuje umiestniť technológia pre výrobu produktov z plastu. Táto hala sa nachádza na parcele reg. C číslo 519 o celkovej výmere 684 m^2 charakterizovaná ako Zastavaná plocha a nádvorie. Predmetný priestor pre výrobu má navrhovateľ v prenájme od vlastníka ktorým je spoločnosť Fyrent, s.r.o. (LV 2653). Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce.

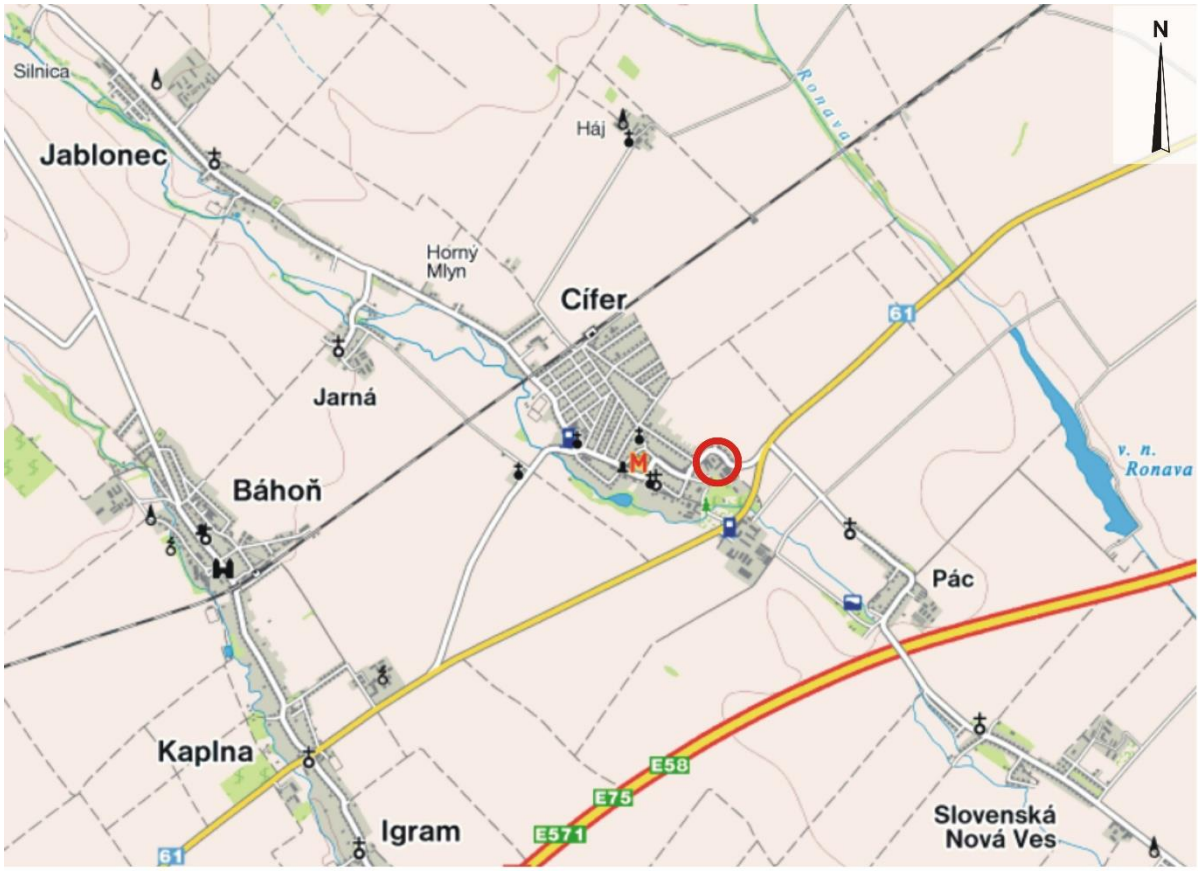
Obr.: Situácia s vyznačením navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

Dotknutá lokalita je dopravne napojená na ul. Trnavská jestvujúcimi spevnenými plochami s následným pripojením na komunikácie vyššieho rádu prostredníctvom cesty I. triedy I/61 a následne na diaľnicu D1 alebo rýchlostnú cestu R1.

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)



Orientačné ohraničenie miesta realizácie

0 1km 2km
1:50 000

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia prevádzky spresní navrhovateľ v závislosti od ukončenia zisťovacieho konania a následných povolení pre prevádzku.

Predpokladaný začiatok prevádzky: 06/2019
Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Dotknuté územie je umiestnené v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Trnava, v katastrálnom území obce Cífer, na juhovýchodnom okraji obce Cífer, v území vyčlenenej pre priemyselnú výrobu. V časti existujúceho halového objektu sa plánuje umiestniť technológia pre výrobu produktov z plastu. Táto hala sa nachádza na parcele reg. C číslo 519 o celkovej výmere 684 m^2 charakterizovaná ako Zastavaná plocha a nádvorie. Predmetný priestor pre výrobu má navrhovateľ v prenájme od vlastníka ktorým je spoločnosť Fyrent, s.r.o. (LV 2653). Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce.

Dotknutú lokalitu tvorí samotný výrobný priestor umiestnenia navrhovanej technológie, ktorý bude stavebne prispôsobený pre účely danej výroby. Dopravne je predmetná plocha napojená na ul. Trnavská jestvujúcimi spevnenými plochami s následným pripojením na komunikácie vyššieho rádu prostredníctvom cesty I. triedy I/61 a následne na diaľnicu D1 alebo rýchlostnú cestu R1.

Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:
- technickými a priemyselnými budovami
- poľnohospodársky využívanou pôdou
- kaštieľom a parkom Veľkého kaštieľa v Cíferi
- cestnými dopravnými komunikáciami a železničnou traťou
- bytovými a rodinnými domami obce Cífer

Bezprostredné okolie:
- prevádzky technického charakteru
- spevnené plochy a komunikácie

Dotknutá lokalita:
- využívaný kovovýrobný priestor navrhovateľa

Spoločnosť ADELE s.r.o. bola založená 27.09.2007. V rámci jej prevádzky v obci Cífer sa zameriava na zákazkovú kovovýrobu tradičnými strojmi ako sústuh, fréza , brúska, pásová píla či CNC fréza. V súčasnosti spoločnosť nedisponuje žiadnymi zariadeniami pre navrhovanú výrobu produktov z plastu.

Variant 1

Variant 1 predloženého zámeru predstavuje inovatívne rozšírenie existujúcej kovovýroby o výrobu produktov z plastu, polymérov vyrábaných beztlakovým liatím v tvrdostiach od 40ShA do 97 ShA. Vyznačuje sa vynikajúcimi tlmiacimi vlastnosťami, čisto elastickou deformáciou teda tvarovou pamäťou a vysokým koeficientom trenia (v závislosti od zvolenej tvrdosti materiálu). Zameranie rozšírenia výroby vychádza jednak z potrieb identifikovaných v rámci doterajších aktivít navrhovateľa, ako aj analýzou regionálneho až medzinárodného trhu a vysokým dopytom po produktoch

tohto typu v porovnaní s aktuálnou ponukou na trhu, so zameraním na slovenské spoločnosti.

Popis technologického procesu

Kapacita výroby rôznych polyuretánových komponentov sa odhaduje na úrovni 2 t/rok.

Príprava elastoméru na báze polyuretánu (PUR) je založená na adičných reakciách alifatických alebo aromatických di-, alebo tri izokyanátov so zlúčeninami obsahujúcimi minimálne dve hydroxylové skupiny.

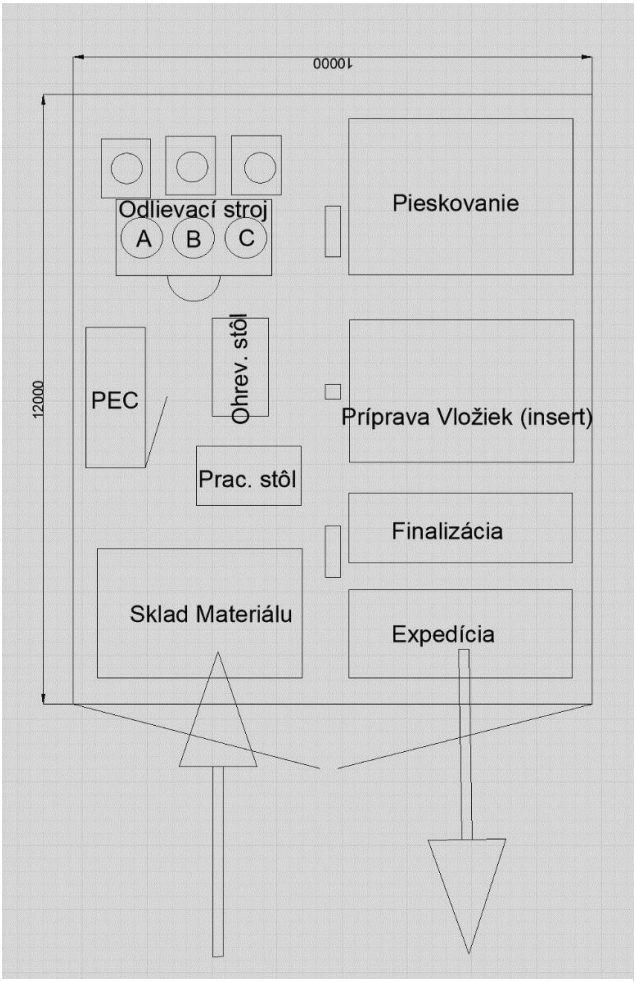
(n+1) HO-R1-OH + n OCN-R2-NCO→ HO-R1-O–[-CONH-R2-NHCOO-R1-O-]n-H
polyalkohol izokyanát polyuretánový polymér

Pri adičnej reakcii nevznikajú žiadne iné produkty a významnejšie podiely plynov a pár, ktoré by unikali vo forme emisií do ovzdušia.

Podľa toho aký polyalkohol a diizokyanát sa použije, menia sa vlastnosti polyuretánu. V mnohých prípadoch sa do zmesi PUR pridávajú rôzne aditíva, ktorými sa dosahujú potrebné vlastnosti výsledného PUR.

Výrobný cyklus:

- Predohriatie formy na teplotu v intervale 95°C - 125°C
- Nanesenie separačného prostriedku
- V prípade požiadavky vloženie oceľovej výstuhy (vložky)
- Naliatie polyuretánovej zmesi troch zložiek v požadovanom pomere podľa danej tvrdosti. Chemická reakcia začína vo forme, ktorá jej udáva tiež rozmery a tvar.
- Doba polymerizácie závisí od tvrdosti a použitia aditív do 180 min. Samotná polymerizácia prebieha pri teplotnom intervale 90°C-130°C Po vytvrdnutí sa môže výrobok vytiahnuť s formy.
- Ďalšie vytvrdzovanie na dosiahnutie chemických a fyzikálnych vlastností prebieha v peci pri teplote 100°C po dobu 16h.
- Po vytvrdzovaní sa odstránia náliatky buď nožom alebo pneumatickými brúskami.
- Pred balením je potrebné výrobky odmastniť riedidlom C 6000



Obr. Schéma výroby

Technologické vybavenie

A) zaradenie PU stroj
Objem nádrží : materiál A- 200 l
materiál B- 100 l
materiál C- 200 l
pigmentové cesty: 3
aditívové cesty:2
prietok na výstupe zmiešavacej hlavy 2-20 kg/min
otáčky zmiešavacej hlavy: max 4000 ot/min
max. prevádzková teplota: nádrže 130 ° C
hadice 130 ° C
ventily 130 ° C
Výhrevné telesá: elektrické , viaczónové
Sonda na signalizáciu minimálneho množstva v nádrži na rozpúšťadlo / čistiaci prostriedok
Vákuová pumpa priamo na ráme stroja
Systém riadenia je automatický, ovláda sa cez dotykový displej
pamäť: 50 receptúr
automatická archivácia výroby
čerpadlá:
materiál A- 60cm^3
materiál B- 20cm^3
materiál C- 60cm^3
účel zariadenia: zariadenie je určené na produkciu dvoj a troj-zložkových elastomérov teda na zmiešavanie zložiek z ktorých sa výsledný produkt skladá
výsledný produkt : MDI, TDI, HDI polyuretány ktoré môžu byt založené na éterovej alebo esterovej báze
suroviny:
A- isokyanát
B-1,4 butandiol
C- polyol
Surovina A,B,C je ohrievaná v nádržiach na požadovanú teplotu .Odtiaľ je tlačená čerpadlami cez vyhrievané hadice do zmiešavacej kde sa zmieša s aditívami a pigmentami. Z hlavy vyteká hotová zmes polyuretán.

B) Priemyselný kompresor
výkon:15 kw, 20 HP
max prevádzkový tlak: 10 bar,
napájanie:3 fázy
hmotnosť:280 kg
tlaková nádoba:1000l
prietok:80m^3/h
záruka 2 roky
Priemyselný kompresor slúži na vytvorenie prevádzkového tlaku pomocou stlačeného vzduchu ktorý je potrebný

na funkciu pieskovacieho boxu, PU stroja prípadne na napájanie foriem z hydraulickým otváraním

C) Vákuová pumpa
nominálny sací výkon : 50 m^3/h (50hz)
vákuum : 0,5mbar
výkon motora: 1kw
otáčky motora:1500ot/min
napájanie:230V
hlučnosť: 58dB
Tolerancia: ± 10% 50 Hz60 Hz
vstup/výstup:1 1/4" /1 1/4"
Vákuová pumpa odsáva vzduch z materiálu v nádržiach na materiál v PU stroji čím zabezpečuje vypenenie vzduchu z materiálu a tým zvyšuje kvalitu výrobkov štandardné rozhrania vstupu, výstupu

D) Pieskovací box
Pieskovacia pištoľ s vymeniteľnou keramickou dýzou: 6 mm. Dierovaný plech na ukladanie súčiastok. Prestaviteľná kovová tyč na zavesenie malých súčiastok. 4 stabilné nohy s upevňovacími závesmi na pevnú montáž na podlahu. Skriňa, dvierka a podstavec z oceľového plechu, všetky diely s povrchom prášková metalurgia, (okrem odkladacieho plechu)
Dvierka po obvode s gumovým tesnením. Veľké priehľadné okienko na čelnom príklope s vymeniteľnou ochrannou fóliou. S integrovaným odsávacím zariadením, s vymeniteľným papierovým filtrom. Vyprázdňovanie odsávania cez integrovaný uzáver na dne kabíny.
Prípojka: 230 V/ 50 Hz
Výkon: 1300 W
Vnútorné rozmery kabíny (š x h): 148 x 106 cm
Výška: 87 cm vzadu/ 40 cm vpredu = (to zodpovedá cca objemu 1200 l)
Celkové rozmery (š x h x v): 156 x 138 x 188 cm vrátane odsávacieho zariadenia
Záchytná nádoba hlboká 40 cm s pevne namontovaným zariadením na vracanie pieskovacieho materiálu
Spotreba vzduchu: 400-700 l/ min. 15-25 cfm
Pracovný tlak: 3,4 do 5,5 bar 40-80 psí
Max. povolený tlak: 8,5 bar 125 psí
Sací výkon: 3,6 cbm/min.
Možnosť nastavenia pracovného tlaku priamo na prístroji
Vzduchová prípojka: 1/4"" vsuvka
Rozmery vzduchového filtra: vonkajší Ø 17 cm, vnútorný Ø 9,5 cm, dĺžka 32 cm / tesniaca hubica vzduchového filtra Ø 14,5 cm
Ochranná fólia 55 x 25 cm
2x keramické trysiek Ø 21,4 x 35,8 mm dlhé
2x keramické trysiek Ø 21,4 x 35,8 mm dĺhé

Max. plošné zaťaženie kovových roštov: 300 kg
Hmotnosť: 179 kg

E) Priemyselné odsávanie
otáčky [min-1]: 1390
prietok (0 Pa) [m3/h]: 2350
príkon [kW]: 0,55
vstupy/výstupy prúd [A]: 2,85/1,65 napätie [V]: 230/400 akust. tlak [dB(A)]: 70

F) Pásová brúska
Rozmery pozdĺž stola : 750 × 300 mm
Rozmery priečneho stola : 330 × 330 mm
Brúsna plocha : 850 × 200 mm
Priemer brúsneho valca : 100 mm
Rýchlosť brúsneho pásu : 20 m/s
Priemer odsávacieho nátrubku : 120 / 80 mm
Rozmery pracovného stola : 680 × 310 mm
Výkon motora kmitanie: 250 W
Príkon : 3000 W
Elektrické pripojenie : 400 V
Výška stola : 740 - 920 mm
Hmotnosť : 180 kg
Montáž zariadenia si zabezpečuje objednávateľ
Dopravu zariadenia zabezpečuje dodávateľ
Základné zaškolenie obsluhujúceho personálu objednávateľa: nie je potrebné

G) Formátovacia píla
formátovacia píla s vozíkom dĺžky 3200 mm, ktorý je široký (375 mm)
profesionálny hliníkový posuvný stôl s vedením na kalených tyčiach a výložník je ideálny pre obrábanie veľkých a ťažkých obrobkov
veľký PARALEOGRAM odsávací kryt nad nástrojom pre absolútne čisté a bezpečné prostredie
jednoduchý centrálne ovládaný panel na prednej strane formátovacej píly
podporný rám s nakladacím valčekom, podperou pre široké dielce, masívne pravítko s dvoma dorazmi
pravítko uhlovatelné z oboch strán
uhlovanie celej mechaniky do 45°, gravitačný ukazovateľ uhlu vpredu stroja
pozdĺžne pravítko profilu G s jemným doladením
Motor S6: 7,7kW
Napätie: 400V
Maximálny priemer pílového kotúča: 315 mm
Otáčky kotúča: 5500 U/min
Predrez motor: 0,75 kW
Predrez nástroja: 120 mm/20 mm
Otáčky predrezu: 8000 U/min
Maximálna výška rezu 90/45°: 80 mm/55 mm

Naklápanie mechaniky: 0-45°
Maximálna dĺžka rezu: 3200 mm
Maximálna šírka rezu vpravo od kotúča: 1150 mm
Formátovací stôl: 3200×375 mm
Odsávací výstup: 100
Celkové rozmery: 3350x1150x1100 mm
Zariadenie slúži na rezanie v rôznych uhloch a rovinách s vysokou presnosťou. Využíva sa pri finalizácii výrobkov ale aj výrobe rôznych pomocných dielov a šablón ktoré zefektívňujú výrobu. Kvôli zabezpečeniu bezprašného prostredia je zariadenie napojené na priemyselné odsávanie.

H) Výhrevný stôl
Rozmery:2500x1500x1200mm (dxšxv)
Príkon:8kW
Napätie:400V
Stôl má hliníkový povrch vzhľadom k jeho výborným teplovodivým vlastnostiam.
Ohrev zabezpečujú 4 špirály o príkone kW
dva ventilátory rovnomerne rozptyľujú teplo na celý povrch stola
v oceľovej konštrukcii sa nachádza rozvodná skrinka s časovačom, regulátorom teploty a tepelnou poistkou
interval teplôt : 0-150°C
zariadenie sa používa na ohrievanie špecifických foriem ktorých rozmery a tvary sú nevyhovujúce pre ohrievanie v peci.

I) Priemyselná pec
TKS 030
Príkon: 14 kW
Celková hmotnosť: 1710 kg
objem prac. priestoru: 4 500 m^3
pracovná šírka: 1500mm, celková šírka: 2320mm
pracovná výška:1500mm, celková výška: 1950mm
pracovná dĺžka: 2000mm, celková dĺžka: 2410mm
Priemyselná pec slúži na ohrievanie foriem na požadovanú teplotu (predpísanú výrobcom materiálu) ďalej je potrebná pri finálnom vytvrdzovaní vyrobených dielov čo je nevyhnutné pre dosiahnutie požadovanej tvrdosti a kvality.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Hlavný dôvod situovania navrhovanej činnosti do predmetného územia je pre navrhovateľa existencia vyhovujúceho priestoru pre danú výrobu v predmetnej lokalite s vhodným napojením na infraštruktúru. Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, ktorá by bola vhodná na umiestnenie uvedeného zariadenia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti. Samotný areál navrhovanej výroby sa

nachádza v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby. Predmetná prevádzka bude technicky a organizačne zabezpečená na výrobu daného charakteru.
Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v existujúcom vyhovujúcom priestore s vyhovujúcim stavebným a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k stavebným úpravám priemyselného areálu, stavebne bude prispôsobený len vnútorný priestor, ktorý má navrhovateľ v prenájme. Prevádzka bude po realizácii navrhovanej činnosti spĺňať požiadavky z hľadiska príslušných právnych predpisov pre prevádzku daného charakteru. Bude disponovať dostatočnými zabezpečenými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú zhromažďované a skladované pred jeho prepravou na zhodnotenie do spracovateľských zariadení zmluvných organizácií.

Areál a prevádzka zariadenia bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny, realizáciou nebudú dotknuté žiadne ochranné pásma. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás a je napojený na miestnu obslužnú dopravnú komunikáciu, ul. Trnavská jestvujúcimi spevnenými plochami s následným pripojením na komunikácie vyššieho rádu prostredníctvom cesty I. triedy I/61. Umiestnenie prevádzky v predmetnej lokalite nebude obmedzovať žiadnu z jestvujúcich prevádzok v rámci priemyselného areálu ani v jeho širšom okolí.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.
Predpokladané investičné náklady: 150 000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutá obec definovaná ako obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované táto dotknutá obec:

- Obec Cífer

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutý samosprávny kraj definovaný ako kraj, na ktorého území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Trnavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutý orgán definovaný ako orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, rozhodnutie alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Trnavského samosprávneho kraja
- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave
- Krajský pamiatkový úrad Trnava

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je povoľujúci orgán obec alebo orgán štátnej správy príslušný na rozhodovanie v povoľovacom konaní. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Obec Cífer

15. REZORTNÝ ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je rezortný orgán ústredný orgán štátnej správy, do pôsobnosti ktorého patrí navrhovaná činnosť alebo jej zmena. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto rezortné orgány:

- Ministerstvo hospodárstva SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné:

- Povolenie zmeny v užívaní stavby
- Povolenie prevádzky

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie – v tomto prípade areál v ktorom sa bude činnosť realizovať) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím obce Cífer. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Územie je podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Lukniš, Mazúr, 1984), zaradené do Alpsko – himalájskej sústavy. Hodnotené územie patrí do podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, do celku Podunajská pahorkatina, do podcelku Trnavská pahorkatina, do časti Trnavská tabuľa.

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôľno-magurská oblasť
		Východné Karpaty	Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
				Nízke Beskydy
	Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
			Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Geomorfologické pomery dotknutej lokality sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Hlavným reliéfotvorným procesom v širšom okolí hodnoteného územia boli eolické procesy a slabý fluviálny erózny proces s miernym pohybom svahových hmôt v pahorkatine s dominanciou rozovretých úvalinových dolín. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery ľudská činnosť. Z morfoštruktúrneho hľadiska je Trnavská tabuľa zastúpená reliéfom horizontálnych a subhorizontálnych sedimentárnych štruktúr tektonicky slabo diferencovaných so slabým uplatnením litológie. Z morfoskulptúrneho hľadiska ide o akumulačný reliéf proluviálno – eolickej

zvlnenej roviny. Dotknuté územie je rovinatého charakteru. Nadmorská výška sa pohybuje okolo 145 m.n.m.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Dotknuté územie patrí z geologického hľadiska k trnavsko-dubnickej panve v rámci Blatnianskej depresie, ktorá reprezentuje jeden zo severných výbežkov Dunajskej panvy. Predkvartérna výplň je tvorená neogénnymi morskými klastickými sedimentami, ktoré odrážajú viacnásobne sa opakujúce transgresívno - regresívne sedimentárne cykly. Od vrchného miocénu nastáva definitívny ústup mora a na jeho mieste sa postupne vytvára vysladzované panónske jazero. Vrchnomiocénne sedimenty sú preto reprezentované brakickými až lakustrinnými sedimentami panónu. Od vrchného miocénu sa sedimentácia postupne mení cez fluvio-lakustrinnú až po fluviálnu v dáku. Je reprezentovaná fluviálnymi štrkmi a štrkopieskami.
Kvartérne sedimenty sú v oblasti Trnavskej pahorkatiny reprezentované sedimentačným cyklom so zastúpením terasových sedimentov Váhu, reprezentovaných pieskom so štrkom, pieskom, piesčitým ílom a ílmi. Tieto sedimenty pochádzajú pravdepodobne z rumanu až spodného pleistocénu. Nad týmto súvrstvím sú uložené fluviálne sedimenty, ktoré sa skladajú zo štrkov, pieskov a nivných ílov pravdepodobne risského veku. Najmladšie kvartérne sedimenty záujmového územia predstavujú pleistocénne spraše a sprašové hliny s vápnitými konkréciami, ktoré dominujú a vystupujú na povrch takmer v celej Trnavskej sprašovej tabuli. Tvoria až 20 m hrubý nespevnený, pórovitý a slabo priepustný sediment, ktorý je prerušovaný horizontami fosílnych pôd a polygenetických sedimentov. Sprašové súvrstvia sú risského a würmského veku.

Inžinerskogeologické pomery

Hodnotené územie sa nachádza v regióne tektonických depresií, subregión s neogénnym podkladom. Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenskej republiky spadá najbližšie okolie priamo dotknutého územia do oblasti kvartérnych sedimentov, rajónov sprašových sedimentov na riečnych terasách, rajónu údolných riečnych náplavov a rajónu sprašových sedimentov.

Geodynamické javy

Z endogénnych geodynamických javov sa na území môžu uplatňovať len seizmické pohyby. Z hľadiska neotektoniky sa v území uplatňuje stredný tektonický zdvih. Dotknuté územie sa nachádza v oblasti makroseizmickej intenzity 6° MSK. Podľa STN 73 0036 sa územie nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika 4, ktorej zodpovedá základné seizmické zrýchlenie 0,30 m/s^2.
Z exogénnych procesov sa v širšom záujmovom území najaktívnejšie vyskytujú procesy vodnej a veternej erózie. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná, uplatňuje sa hlavne ron a splach. Veterná erózia sa uplatňuje hlavne lokálne v mimovegetačnom období. Eolické spraše, ktoré sa podieľajú na skladbe horninového prostredia sú náchylné na presadavosť.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. Posudzované územie je lokalizované v určenom prieskumnom území P3/14 Trnava na horľavý zemný plyn.

1.3. PÔDNE POMERY

Na katastrálnom území Cífera sa vyskytujú naše najúrodnejšie genetické typy pôd, ktorých agronomickú hodnotu znižuje nedostatok vlahy počas vegetačného obdobia. Vyskytujú sa tu černozeme, degradované černozeme, černozeme karbonátové a hnedozeme.

Pôdny kryt širšej posudzovanej oblasti je relatívne homogénny. Pôdotvorný substrát tvoria najmä mladé, würmské až holocénne sedimenty (prevažne spraše a čiastočne fluviálne sedimenty). Priestorová diferenciácia pôdneho krytu je vzhľadom k relatívne homogénnym klimatickým podmienkam prejavom pôsobenia azonálnych činiteľov - najmä geologického substrátu a makroreliéfu, vplyvom ktorých sa vyvinuli genetické pôdne typy v dnešnej podobe.

V rámci hodnoteného územia sa vyskytujú vzhľadom na povahu územia (zastavané plochy areálu) hlavne nepôvovodné antropogénne pôdy. V širšom okolí prevládajú pôdy černozemného typu. Obsah aj kvalita humusu v týchto pôdach je vysoká, pôdy sú bez skeletu, pôdna reakcia je neutrálna až zásaditá, sorpčná kapacita stredná. Zrnitostne ide o pôdy stredne ťažké (hlinité až piesočnato hlinité) s ojedinelým ťažkým ílovitohlinitým podorničím. Pôdy sú náchylné k mechanickej degradácii a erózii.

Na sprašiach a sprašových hlinách s vysokým obsahom vápnika sa vyskytuje černozem typická karbonátová. V širšom okolí hodnoteného územia sa v nivách tokov môže vyskytovať pôdny typ čiernica (čiernice glejové, sprievodné čiernice kultizemné a gleje). Oproti černozemi sa vyznačuje kontaktom substrátu s podzemnou vodou.

Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. V dotknutom území sa poľnohospodárska pôdy nevyskytuje. V širšom okolí sú pôdy zaradené do 2 skupiny BPEJ (0037002) a pôda zaradená do 1. skupiny (0019002).

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknutá lokalita patrí podľa (Lapin, Faško, Melo, Štastný, Tomlain, In: Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T1 – teplý, veľmi suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C s indexom zvlaženia -20 až -40. Priemerná relatívna vlhkosť je cca 75% , pričom najväčšia je v zime (80 -

85%), najmenšia v lete a na jar (66 - 70%). Priemerná oblačnosť 48 až 50% - najmenšia je koncom leta (40 až 45%) a najväčšia koncom jesene a v zime (65 - 75%). Slnko svieti priemerne 1800 hodín za rok, relatívne je to 40 - 45% maximálne možného času. Počet dní s hmlou je ročne 30 - 35, z toho väčšina v jesennom a zimnom období.

Teploty

Celkovo patrí hodnotená oblasť medzi veľmi teplé územia Slovenska, bez priestorovej diferenciácie teplôt vzhľadom k plochému reliéfu. Priemerné ročné teploty sa pohybujú v rozpätí 9° -10° C. Najteplejším mesiacom je júl (19°- 20°C), najchladnejším január (-1° až -2° C). Maximálne teploty vzduchu sa pohybujú nad 35° C (absolútne maximum je 38° C), minimá sú pod -20°C (absolútne minimum -25° C). V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné maximálne a minimálne mesačné (ročné) teploty (°C):

Tabuľka: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C (1951-1980)

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Trnava	-1,8	0,3	4,4	9,7	14,6	18,1	19,6	19,0	15,0	9,6	4,6	0,4	9,4

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje od cca 400 do 700 mm v závislosti od zrážkových pomerov jednotlivých rokov. Počas mokrého roka možno očakávať ročný zrážkový úhrn 650 - 700 mm, počas suchého roka len 400 - 450 mm. Dlhodobý priemer pre hodnotenú oblasť je 560 mm. Prudké lejaky a prietrže mračien v území sú iba zriedkavým javom, pričom výdatné zrážky sa vyskytujú prevažne v letnom období. V priemere za rok je 30 dní, počas ktorých sa vyskytujú búrkové javy, priemerný počet zrážkových dní za rok je 133. Najviac zrážok spadne v mesiacoch jún - august, najmenej v mesiacoch január - marec. Celkovo patrí hodnotená oblasť medzi zrážkovo deficitne územia. Snehová pokrývka sa drží priemerne len 30 - 40 dní do roka, sneh vyšší ako 5 cm len cca 20 dní. Priemerná výška snehovej pokrývky je 10 cm. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok (mm) a priemerné mesačné (ročné) úhrny evapotranspirácie (mm):

Tabuľka: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm (1951-1980)

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
Trnava	38	35	36	32	57	60	61	58	34	50	54	45	560

Tabuľka: Priemerné mesačné (ročné) úhrny evapotranspirácie v mm (1950-1980)

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
Trnava	2	10	28	56	78	87	76	58	36	21	8	5	465

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiacoch júl až september (47-52%). Veľký počet dní s dostatočným až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale neumožňuje častý vývoj inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly. Najväčší počet hodín slnečného svitu je v júni, najmenší v decembri. Priemerná oblačnosť dosahuje okolo 60%, jasných dní je v priemere 47 za rok a zamračených 120. Priemerný ročný počet dní

s hmlou (dohľadnosť menšia ako 1 km), je cca 34, pričom najviac hmlistých dní je v decembri (9) a najmenej v júli (0,1).

Veternosť

Výrazne prevládajúcou zložkou vetra vo všetkých ročných obdobiach je SZ vietor, ktorého podiel predstavuje takmer 25% pozorovaní. Ďalšími častými smermi vetrov sú S a JV, najmenej časté sú V, JZ a J vetry. Jednotlivé veterné systémy sa počas roka menia - napr. v zime je zvýšený podiel JV, J a V zložky vetra, v lete sú tieto zložky naopak najmenej časté. Bezvetrie sa vyskytuje priemerne v 8 - 10% meraní - väčší podiel bezvetria je v zime. Sila vetra korešponduje so smerovými pomermi - najsilnejšie vetry sú SZ a JV, dosahujúce priemerne 4 ($m.s^{-1}$) najslabšie vetry sú SV, JZ až J, dosahujúce priemerne cca 2,5 - 3 ($m.s^{-1}$). V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné častosti smerov vetra (‰) a rýchlosti vetra ($m.s^{-1}$):

Tabuľka: Priemerná relatívna početnosť smerov vetra v ‰ (1961-1980)

Lokalita	bezvetrie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Trnava	81	173	78	54	162	84	36	92	240

Tabuľka: Priemerná rýchlosť smerov vetra v $m.s^{-1}$ (1961-1980)

Lokalita	priemer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Trnava	3,6	3.2	2.4	3.2	4.0	3.0	2.4	3.6	4.0

Územie má vzhľadom na svoju polohu vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší. Na druhej strane je veternosť príčinou prašnosti a spôsobuje škody na rastlinnej produkcii a má vplyv aj na ochladzovanie stavebných objektov.

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do povodia Váhu. Riečna sieť povodia Váhu zahrnuje dĺžku vodných tokov skoro 16 000 km. Územie Cífera patrí z hydrologického hľadiska do povodia riečok Gidra a Ronava. Povodie Gidry leží v Malých Karpatoch a Trnavskej pahorkatine. Gidra má plochu povodia 80,27 km^2 a jej priemerný ročný prietok je 0,85 $m^3.s^{-1}$. Ronava má plochu povodia 15,52 m^2 a jej priemerný ročný prietok je 0,050 $m^3.s^{-1}$.

Z hľadiska odtokových pomerov patria vodné toky Trnavskej tabule do oblasti vrchovinno-nížinnej s dažďovo snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnatosťou vo februári až apríli a s najnižšími prietokmi v septembri.

Odvodňovanie širšieho okolia posudzovaného územia je orientované SSZ – JJV, v smere od Malých Karpát k nive Dudváhu. Pomerne hustá odvodňovacia sieť je využívaná na hospodárske účely. Odtoky sú regulované vodnými nádržami a vzdúvadlami, ktoré ovplyvňujú odtokový režim pred ich vyústením do sústavy Dudváhu.

Vodné plochy

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadna stála vodná plocha. V katastri obce sa nachádza vodná plochy v nive potoka Gidra situovaná južne od zastavaného územia obce. Od posudzovaného územia je vzdialená cca 750m JZ smerom.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie sa hodnotené územie nachádza v hydrogeologickom rajóne 050. Kvartér Trnavskej pahorkatiny. Určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť. Charakteristický je tiež zvodneným kvartérnym komplexom vytvárajúcim jednotnú štruktúru spolu s podložnými pliocénnymi formáciami (roman až panón) pieskov a štrkov. Zdrojom vôd je podzemný prítok zo SZ, ktorý sa vytvára prestupmi puklinových vôd z Malých Karpát a infiltráciou zrážok a vôd povrchových tokov. Vertikálne a i horizontálne sú priepustnosť aj stupeň zvodnenia značne premenlivé vzhľadom na meniaci sa podiel ílovitej frakcie. Hodnoty výdatností studní a vrtov sú 10 – 15 $l.s^{-1}$ alebo aj menej. Charakter priepustnosti je pórový, hladiny sú mierne napäté. Hĺbka hladiny závisí od morfológie terénu a režimného rozkyvu - v oddenudovaných polohách vystupuje podľa rôznych zdrojov v hĺbke 2 – 5 m, v oblasti hrebeňov plochých chrbtov až v hĺbke cez 20 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd záujmového územia je od SZ na JV, hydraulický spád je malý.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí nebol zistený žiadny termálny ani minerálny prameň.

Vodohospodársky chránené územia

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti .

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Celé dotknuté územie spadá do jednej fytogeografickej oblasti - oblasť panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okres Podunajská nížina (Futák, 1986). Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Trnavská pahorkatina a podokresu Trnavská tabuľa.
Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je značne zmenená, predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok zvyškov pôvodných lesov.

Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) – teda takú, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek, by tvorili hlavne nasledujúce jednotky:

- Lužné lesy nížinné (Ulmenion). V minulosti pokrývali veľkú časť záujmového územia. Boli vyvinuté na fluvizemiach, čierniciach, zriedkavejšie i na glejových pôdach. Ich drevinové zloženie bolo podobné dnešným zachovalým zvyškom, kde v stromovom poschodí boli zastúpené jaseň úzkolistý, brest hrabolistý, topoľ biely, dub letný.
- Dubovo-hrabové lesy panónske (Querco robori-Carpinenion betuli).
- Dubové a cerovo-dubové lesy (Quercion pubescenti-petraeae, Quercetum petraeae – cerris).
- Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (Aceri-Quercion). Hlavnými drevinami tu boli dub plstnatý, dub letný, dub cerový.

Reálna vegetácia

Na charakter flóry konkrétneho územia má značný vplyv jeho fytogeografická poloha. V druhovom zložení územia sa to prejavuje dominantným zastúpením teplomilných rastlinných druhov v porastoch, a to ako v prirodzenej, tak aj v synantropnej vegetácií. Súčasná vegetácia hodnoteného územia a jeho okolia sa výrazne líši od pôvodnej prirodzenej vegetácie. Miesto lesných porastov viacerých vegetačných jednotiek, ktoré by v prípade, ak by nepôsobil vplyv človeka, pokrývali takmer celé územie, vysoko prevažujú agrocenózy s pestovanými monokultúrami plodín a segetálnymi spoločenstvami bylín. Porasty s prirodzenejším druhovým zložením sú v hodnotenom území vzácne a sú na území obmedzené na okolie toku Gidri a Ronavy. Nachádzajú sa tu rôzne drevinné porasty vŕb (Salix sp.), topoľov (Populus sp.), jaseňov (Fraxinus sp.), javorov (Acer sp.), agátov (Robinia pseudacacia), jelší (Alnus) s druhovo bohatým krovinným a bylinným podrastom.

Plošne najdominantnejšie sú v hodnotenom území plochy obrábaných, intenzívne využívaných poľnohospodárskych pôd. Pestujú sa teplomilné plodiny od obilnín cez kukuricu, olejnaté rastliny a iné kŕmne plodiny.

Samotné posudzované územie je prakticky bez vegetácie, nakoľko sú plochy areálu spevnené. Po okrajoch areálu sú umelo vysadené tuje a niekoľko vzratlých jaseňov a kríkov bazy.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí hodnotené územie do provincie Vnútrokarpatské zníženiny, obvodu Panónska oblasť, Juhoslovenského obvodu a dunajského lužného okrsku. (Čepelák in: In: Atlas krajiny SR, 2002) Pre tento živočíšny región sú charakteristické živočíšne druhy stepí, menej lesostepí a západoeurópskych listnatých lesov. Zaujímavý je výskyt niektorých glaciálnych reliktov. Vysoký podiel endemizmu tu dosahujú najmä panónske druhy, nakoľko panónska oblasť je oddelená od hlavnej časti provincie stepí rozsiahlym Karpatským oblúkom. Je to najteplejšia a najsuchšia oblasť Slovenska, čím je daná tiež štruktúra jej fauny. Zachovali sa tu viaceré druhy teplomilnej treťohornej fauny - treťohorné relikty, ktoré sa sem rozšírili z ponticko - mediteránnej oblasti.

Fauna intravilánu je charakterizovaná predovšetkým prítomnosťou synantropných druhov, t. j. žijúcich na miestach ľudského obydlia, a hemisynantropných druhov, či druhov viazaných na antropobiocenózy. Živočíšstvo extravilánu zastupujú pôvodné stepné a lesostepné druhy. Tieto spoločenstvá živočíchov sú človekom menej ovplyvnené.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Predmetné územie predstavuje zastavané plochy v rámci intravilánu obce. Samotná plocha na ktorej sa má posudzovaná činnosť realizovať predstavuje biotop ľudských sídel. Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý pre výraznejšiu biodiverzitu neposkytuje vhodné podmienky, resp. ich poskytuje iba v obmedzenej miere) V okolí dotknutého územia sa však nachádza viacero zachovalých prírodných a polo-prírodných biotopov ktorých významnosť je z hľadiska biodiverzity oveľa väščia.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop.

Významné migračné koridory živočíchov

V dotknutom území sa nevyskytujú žiadne významné migračné koridory živočíchov.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Posudzované územie sa nachádza vblízkosti chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Úľanská mokraď. Hodnotené územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z. (Cífer 506877).

<u>Územia NATURA 2000</u>

Územie sa nachádza v blízkosti Chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Úľanská mokraď (Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 437/2008 Z.z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Úľanská mokraď). Hranica CHVÚ prechádza vo vzdialenosti cca 350m západne od posudzovaného územia.

(CHVÚ) Úľanská mokraď zasahuje do okresov Galanta, Trnava a Senec. Zasahuje do katastrálnych území obcí Abrahám, Hoste, Malá Mača, Pusté Úľany, Sereď, Sládkovičovo, Veľká Mača, Veľký Grob, Blatné, Čataj, Igram, Kaplna, Reca, Nový Svet, Cífer, Hrnčiarovce, Majcichov, Modranka, Opoj, Pavlice, Pác, Slovenská Nová Ves, Vlčkovce, Voderady a Zeleneč.

Účelom ochrany Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov

kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), kane popolavej (*Circus pygargus*), bučiačika močiarneho (*Ixobrychus minutus*), pipíšky chochlatej (*Galerida cristata*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), sokola červenonohého (*Falco vespertinus*), sokola rároha (*Falco cherrug*) a haje tmavej (*Milvus migrans*) a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop. Vzhľadom na skutočnosť, že posudzované územie predstavuje oplotený priemyselný areáv v intraviláne obce, nie je ani predpoklad výskytu osobitne chránených druhov rastlín a živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradí. V Cíferi v parku rastie chránemý strom sekvojovec mamutí. Od miesta realizácie je vzdialený cca 300m južným smerom.

Ochranné pásma

Na dotknutom území sa nenachádza žiadne ochranné pásmo chráneného územia.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Súčasnú krajinnú štruktúru širšieho okolia dotknutého územia charakterizuje krajinnoekologický komplex nížinných depresií s prevahou ornej pôdy a sídelnej zástavby. Podľa stupňa urbanizácie sa jedná o vidiecku krajinu so slabým stupňom osídlenia (Atlas krajiny SR, 2002). Dotknuté územie je lokalizované v rámci urbanizované plôch obce Cífer, v jeho širšom okolí sú lokalizované dopravné koridory, poľnohospodárske plochy, v menšej miere porasty drevín v parkoch a v poľnohospodárskej krajine, vodné toky, vodné plochy a ostatné plochy.

Na formovaní krajinnej scenérie dotknutého územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý terén Podunajskej nížiny. Prevažnú časť širšieho okolia hodnoteného územia zaberá intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda. Krajina dotknutého územia je zväčša monotónna, čo je dané veľkoplošným poľnohospodárskym využitím. Krajina je popretínaná cestnými komunikáciami. Urbanistický charakter Trnavskej pahorkatiny a roviny určuje pomerne hustá sieť menších sídel. Relatívne monotónna scenéria mierne modelovanej trnavskej pahorkatiny je rušená iba stožiarmi vysokého elektrického napätia.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Scenéria krajiny je daná hlavne prírodnými podmienkami je dotvorená jej užívaním. Na formovaní krajinnej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa mierne zvlnený terén Trnavskej pahorkatiny. Scenériu krajiny dotknutého územia dotvárajú sídelné útvary, hustá sieť cestných komunikácií a jej križovanie s vodnými tokmi, rozsiahle územia intenzívne obrábanej

poľnohospodárskej pôdy, trvalé trávne porasty a areály poľnohospodárskych podnikov, ktoré dopĺňajú plochy krovitých a stromových porastov.
Priamo v dotknutom území sa ako dominanty javia hlavne objekty priemyselných a obytných súborov a stĺpy elektrického vedenia. Terénna modelácia je minimálna. V okolitej krajine v sídlach vidieckeho typu sú dominantami kostolné veže prípadne objekty komínov ale aj vzrastlá sídelná vegetácia, prípadne líniová vegetácia pozdĺž tokov a ciest.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.
Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov. V rámci RÚSES okresu Trnava (1993, 2001) a územnoplánovacích dokumentov obce sú v k.ú. obce Cífer vyčlenené dva regionálne biokoridory –potok Gidra a potok Ronava. Ako lokálne biocentrum bola identifikovaná nádrž Ronava. Do kategórie lokálneho biocentra bol priradený aj park v Cíferi. Ostatné prvky ako genofondové lokality a ekologicky významné krajinné prvky v k.ú. Cífer neboli vyčlenené.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území obce Cífer. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka dotknutej obce na katastrálnom území ktorých sa navrhovaná činnosť realizuje. Údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach obce.
Demografický vývoj Cífera v uplynulom období bol porovnateľný s vývojom obdobných malých sídiel v trnavskom regióne. Počet obyvateľov, ktorý do r. 1970 postupne a plynulo rástol až na cca 3575 obyvateľov sa vplyvom silného urbanizačného procesu v osemdesiatych rokoch postupne spomalil. V poslednom desaťročí sa však na rozdiel od okolitých sídiel počet obyvateľov v obci postupne stabilizoval a v posledných desiatich rokoch bol zaznamenaný nárast. Počet obyvateľov dosiahol k 1.1.2019 4370 obyvateľov, z čoho bolo 2088 mužov a 2282 žien.

Tabuľka: Vývoj počtu obyvateľov obce Cífer (ŠÚ SR, RegDat)

rok	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
počet obyv.	3747	3765	3781	3735	3705	3715	3797	3810	3837	3849	3885
rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
počet obyv.	3917	3925	3941	3953	4052	4071	4105	4142	4188	4225	4260

Nasledujúca tabuľka uvádza zloženie obyvateľstva v Cíferi podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch postupne mení. V Cíferi počet obyvateľov v predproduktívnom veku klesal až do roku 2006 a následne mierne stúpal, zatiaľ čo počet obyvateľov v poproduktívnom veku konštantne stúpa a v súčasnosti dosahuje podobných hodnôt ako obyvateľstvo v predproduktívnom veku. Znamená to že obyvateľstvo Cífera postupne strane.

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	1996	2000	2006	2012	2017
Cífer	0-14	720	644	561	600	678
	15-65	2466	2507	2772	2872	2915
	65 a viac	561	554	552	599	667

Trend vývoja štruktúry obyvateľstva obce Cíferpodľa vzdelania na základe štatistických údajov zo sčítania obyvateľstva v rokoch 1991, 2001 a 2011 je charakteristický úbytkom počtu obyvateľov s dosiahnutým základným vzdelaním a učňovským vzdelaním bez maturity. V roku 2011 vidíme pokles počtu obyvateľov so základným vzdelaním v porovnaní s rokom 1991 o takmer 15% obyvateľov. V roku 2011 je zrejmý nárast počtu obyvateľov s dosiahnutým úplným stredným učňovským a odborným vzdelaním s maturitou v porovnaní roku 1991 oviac ako 9% obyvateľov.

Tab: Obyvateľstvo Cífera podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2011)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Pohlavie		Spolu
	muži	ženy	
Základné	213	399	612
Učňovské (bez maturity)	465	247	712
Stredné odborné (bez maturity)	232	199	431
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	102	45	147
Úplné stredné odborné (s maturitou)	339	436	775
Úplné stredné všeobecné	38	102	140
Vyššie odborné vzdelanie	22	41	63
Vysokoškolské bakalárske	24	51	75
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	132	197	329
Vysokoškolské doktorandské	9	12	21
Vysokoškolské spolu	165	260	425
Bez školského vzdelania	309	289	598
Nezistené	53	69	122
Úhrn	1 938	2 087	4 025

Národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná. Výrazne dominujú Slováci (až 95,75% obyvateľov). Ostatné národnosti v obci nedosahujú ani jedného percenta populácie. Zloženie obyvateľov obce z hľadiska ich vierovyznania je dominantne katolícke. Z pohľadu rozdelenia obyvateľstva podľa vierovyznania je zaujímavé, že až 8,42% obyvateľov obce uviedlo, že nie sú príslušníkmi žiadneho vierovyznania a zároveň 8,10% obyvateľov vôbec neuviedlo svoje vierovyznanie. Národnostné zloženie obyvateľov a ich náboženské vyznanie ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo Cífera podľa národnosti a vierovyznania (SODB 2011)

Národnosť	Muži	Ženy	Spolu	Náboženské vyznanie	Muži	Ženy	Spolu
Slovenská	1 858	1 996	3 854	Rímskokatolícka cirkev	1 548	1 727	3 275
Maďarská	3	7	10	Gréckokatolícka cirkev	4	8	12
Ukrajinská	0	1	1	Pravoslávna cirkev	6	4	10
Česká	4	11	15	Evanjelická cirkev augsb. a metod.	16	21	37
Poľská	0	1	1	Cirkev bratská a Kresťanské zbory	0	2	2
Srbská	1	1	2	Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	1	1	2
Ruská	1	1	2	Bahájske spoločenstvo	1	0	1
Moravská	1	1	2	Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní	1	1	2
Bulharská	0	2	2	Bez vyznania	185	154	339
Iná	5	0	5	Iné	11	8	19
Nezistená	65	66	131	Nezistené	165	161	326
Spolu	1 938	2 087	4 025	Spolu	1 938	2 087	4 025

3.2. SÍDLA

Obec Cífer spolu s pridruženými časťami Pác a Jarná je najväčšou obcou Trnavského okresu. Leží v jeho juhozápadnej časti. Katastrálne územie Cífer má rozlohu 2234 ha (bez Jarnej a Páce). Susedí s katastrálnymi územiami obcí Ružindol, Hrnčiarovce, Zeleneč, Slovenská Nová Ves, Čataj, Igram, Kaplna, Báhoň a Jablonec. Obec leží medzi dvomi dôležitými dopravnými trasami: cestnou a železničnou - medzi Trnavou a Bratislavou. V obci je vysoko rozvinuté poľnohospodárstvo, strojárska a potravinárska výroba.

Obec Cífer leží na juhovýchodnom okraji Trnavskej pahorkatiny v plytkej úvalinnej doline potoka Gidra. Nadmorská výška obce je 147 m n. m., širšie okolité územie je v rozmedzí 140 – 165 m n. m.

Miestna časť Pác

Miestna časť Pác bola a je malou obcou ležiacou na potoku Gidra, asi 2 km juhovýchodne od Cífera. Tvorí ju 158 domov a žije v nej 347 obyvateľov. Jeho katastrálne územie má rozlohu 538 ha. Od roku 1974 je súčasťou Cífera. Vedľa obce sa nachádza rekreačné stredisko spolu s kúpaliskom. V tesnej blízkosti obce prechádza diaľnica D61. V obci prevažuje poľnohospodárska výroba.

Miestna časť Jarná

Ležiaca asi 2 km severozápadne od Cífera na potoku Gidra proti jeho prúdu, je malou dedinkou. Pozostáva zo 116 domov a žije tu 180 obyvateľov. Jej katastrálne územie

má rozlohu 216 ha. Obec mala postupe štyri názvy: Dajta, Gocnod, Bozelechov a Jarná. V roku 1974 sa stala Jarná súčasťou Cífera. V obci prevažuje poľnohospodárska výroba.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárstvo a priemysel

Poľnohospodárska výroba je zameraná na rastlinnú ako i živočíšnu výrobu. V rastlinnej výrobe dominuje hospodárenie na ornej pôde. Dominantné zastúpenie má pestovanie hustosiatych obilnín, ktoré predstavujú vysokoprodukčné plodiny s nízkou nákladovosťou. Dobrou tržnou plodinou je i potravinárska pšenica. Menej sa pestuje vinič, ktorého pestovanie výrazne ustupuje najmä v poslednom období, čo je celoslovenský trend. Čiastočne je zastúpené tiež ovocinárstvo. Malý podiel pripadá v území na trvalé trávne porasty. Živočíšna výroba sa špecializuje najmä na chov hydiny, ošípaných a v menšej miere na chov hovädzieho dobytka.
Väčšina územia obce je poľnohospodárska a preto zastúpenie lesmi je zanedbateľné a nemajú podstatný ekonomický význam.
V okrese Trnava sa nachádza niekoľko hlavných priemyselných odvetví sústredených do priemyselných parkov. Najvýznamnejší je automobilový priemysel a jeho subdodávatelia, strojársky priemysel, elektrotechnický priemysel, stavebníctvo, sklárstvo, nábytkárstvo a potravinárstvo.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne obce. Dopravne je územie dobre dostupné z cesty I/61 Senec - Trnava.

Železničná doprava

Priamo v dotknutom území sa neprevádzkuje. Cífer má železničnú stanicu na elektrifikovanej dvojkoľajnej železničnej trati č.120 ktorá spája Bratislavu a Žilinu. Je súčasťou V. koridoru.

Vodná doprava

V dotknutom území sa neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území sa neprevádzkuje. V Trnave sa nachádza športové letisko Trnava Kopánka.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou možno považovať za štandardnú (vodovod, plynovod, kanalizácia, elektrická energia, telekomunikácie). Posudzované územie je lokalizované priamo v zastavanom území obce.

3.6. SLUŽBY

Dotknuté územie má výlučne výrobný charakter a nie je využívané pre služby a cestovný ruch. Turistický ruch v obci je minimálny aj keď je tu potenciál pre vidiecku turistiku a cykloturistiku.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky. V blízkosti posudzovaného územia je lokalizovaný kaštieľ a park, ktoré sú zapísané do zoznamu kultúrnych pamiatok SR. V obci sa nachádza viacero ďalších nehnuteľných pamiatok (kostol, fara, cintorín, kríže a kaplnky a iné). Z hnuteľných pamätihodností sú v obci evidované výšivky, organ, kroniky a iné písomnosti.
K zaujímavostiam obce patria napriklad staré tehelne, v ktorých sa vyrábali tehly do konca 19.storočia, spomínali sa už v roku 1747, Rímska stanica v Cíferi-Páci.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Stav životného prostredia dotknutého územia ovplyvňuje súčasná koncentrácia zdrojov znečisťovania, resp. devastácie na celom jeho území. Znečistenie postihuje všetky prírodné zložky krajiny, ako aj človeka a ním vytvorené kultúrne krajinné prvky a systémy. Súčasný stav je dokumentovaný mierou kontaminácie prírodných zložiek životného prostredia. Sledovanie dopadu kontaminácie na zdravie obyvateľov sa uskutočňuje v rámci lekárskeho a hygienického výskumu, ktorý je nekomplexný a časovo ohraničený.
V zmysle environmentálnej regionalizácie SR (rok 2016) ako výstupu procesu priestorového členenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, podľa kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia, bol dotknutému územiu a jeho okoliu pridelený 4. stupeň kvality z 5 stupňovej hodnotiacej škály, čo znamená prostredie narušené.

Environmentálne záťaže

Priamo v dotknutom území ani v jeho blízkom okolí nie je evidovaná environmentálna záťaž.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Dotknuté územie sa nachádza v juhozápadne od mesta Trnava. Mesto Trnava bolo zaradené aj v roku 2017 do vymedzených oblastí riadenia kvality ovzdušia. Prevládajúcim prúdením je severozápadné a druhú najvyššiu častosť dosahuje prúdenie z juhovýchodu. Ide o relatívne dobre ventilovanú oblasť s nízkym výskytom bezvetria. Na druhej strane je ale posudzované územie čiastočne lokalizované v smere prúdenia vetrov od Trnavy (severné vetry). Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v Trnavskom kraji má automobilový priemysel, energetika a doprava.

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou

- zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a iné.

Tab.: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Trnava (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
TZL	88,036	92,230	81,187	78,822	72,275	69,819	82,126	73,971	60,275
SO_2	114,165	144,371	146,430	126,127	139,116	92,540	96,638	75,267	71,127
NO_x	263,008	270,842	286,273	299,747	336,144	288,343	308,766	297,751	290,146
CO	139,843	118,330	113,769	91,176	116,152	118,788	123,774	114,107	177,637
TOC	689,328	637,996	585,337	432,198	356,536	341,295	319,628	331,911	439,057

V Trnave sa nachádza monitorovacia stanica kvality ovzdušia: Trnava – Kollárova. V roku 2017 nedošlo podľa údajov SHMÚ (Hodnotenie kvality ovzdušia v SR v roku 2017) k prekročeniu limitných hodnôt na tejto stanici pri žiadnej zo sledovaných položiek (NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$, CO a Benzén).

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese Trnava je najmä antropogénna činnosť, hlavne veľké a stredné zdroje znečistenia uvedené v tabuľke dolu. Intenzívna cestná doprava je tiež významným zdrojom znečistenia ovzdušia v širšom okolí dotknutého územia. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú do určitej miery vlastné zdroje znečistenia lokalizované na území okresu Trnava. Významná je aj prašnosť z poľnohospodárskej činnosti.

Znečistenie ovzdušia v dotknutom území je spôsobené najmä jestvujúcou okolitou infraštruktúrou priemyselných objektov a ich stacionárnymi zdrojmi ako aj dopravou na pozemných komunikáciách.

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Hluková záťaž sa prejavuje hlavne v priemyselných centrách, pozdĺž dopravných línií, pozdĺž náletových plôch leteckých kužeľov, pri ťažbe surovín a pod.
Zdrojom hluku v riešenom obytnom území je v súčasnosti kvázi ustálený doliehajúci hluk z okolitých cestných komunikácií ale aj diaľnice D1. V menšej miere a nepravidelne sú v dotknutom území zdrojom hluku poľnohospodárske práce, prípadne menšie lokálne zdroje hluku z drobných prevádzok a činností vykonávaných v obci (kosenie, pílenie, klimatizácie a pod.).

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Povrchové vody sa priamo v dotknutom území nevyskytujú. V blízkosti pretekajú toky Gidra a Ronava. Kvalita vody v okolí dotknutého územia je monitorovaná na Gidre. Kvalita povrchovej vody sa sleduje v rámci monitoringu kvality povrchovej vody na Slovensku, ktorý na iných tokoch zabezpečuje SHMÚ v Bratislave. Vykonáva sa analýza pre zistenie fyzikálno-chemických, biologických a mikrobiologických ukazovateľov. Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Údaje o kvalite vody z odberného miesta V664000D Gidra-Píla (rk 33), jej vody boli hodnotené vo všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (rozpustený kyslík, biochemická spotreba kyslíka, chemická spotreba kyslíka Cr, reakcia vody, teplota vody, vodivosť, amoniakálny dusík, dusitanový a dusičnanový dusík, celkový fosfor, celkový dusík, chloridy) a hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch (sapróbny index biosestónu, biomasa fytoplanktónu) i v niektorých ďalších ukazovateľoch. Gidra nevyhovela požiadavkam na kvalitu vody v zmysle citovaného nariadenia pre ukazovatele reakcia vody, dusitanový dusík a sapróbny index biosestónu, ostatné hodnoty sú vyhovujúce.

Ďalším odberným miestom v smere toku rieky Gidra je V673000D Dolný Dudváh-Čierny brod (rk 1,7), kde boli hondnotené vyššie uvedené ukazovatele, navyše v rámci všeobecných ukazovateľov sírany a v rámci hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov koliformné baktérie, termotolerantné kolibaktérie, fekálne streptokoky a kultivované mikroorganizmy. Voda z odberného miesta nevyhovela požiadavkam na kvalitu vody v zmysle cit. nariadenia pre ukazovatele vodivosť, dusitanový dusík, celkový fosfor, koliformné baktérie, termotolerantné kolibaktérie, fekálne streptokoky a kultivované mikroorganizmy, ostatné hodnoty sú vyhovujúce.

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.

K primárnym faktorom, ktoré ovplyvňujú chemické zloženie podzemných vôd patria chemické zloženie zrážkových vôd, mineralogicko-petrografický charakter hornín, typ priepustnosti. Primárne faktory formujú charakteristický chemický typ vody, zastúpenie jednotlivých zložiek vo vode, ich vzájomný pomer.
Sekundárne faktory modifikujú pôvodné chemické zloženie podzemných vôd v závislosti od vplyvov rôznych druhov a zdrojov znečistenia. Zo zdrojov znečistenia sú to hlavne priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia.

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia v sledovanom území úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu, príčiny a následky sú spoločné.
Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd.
Hlavné zdroje kontaminácie pôdy sú imisné (intoxikácia z ovzdušia) a neimisné vstupy (napr. agrochemikálie). Na zlom stave kvality pôdy (erózia, odnos humusovej vrstvy, zmena štruktúry, mechanická a chemická degradácia) má najväčší podiel samotné poľnohospodárstvo a priemyselná výroba. V druhej polovici 20. storočia v pomerne krátkom čase prudko narástla výmera ornej pôdy. To spolu so zavedením veľkoblokového systému hospodárenia na pôde, s odstránením tzv. nežiaducej vegetácie, zhutnením pôdy ťažkou mechanizáciou, používaním umelých hnojív a pesticídov sa radikálne zmenila retenčná schopnosť pôdy, hospodárenie so živinami a pôdnou vlahou i odolnosť voči acidifikácii a veternej erózii.
Podľa mapy kontaminácie pôd (Čurlík, Šefčík: Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy okolia hodnoteného územia relatívne čisté až mierne kontaminované. Pôdy sú relatívne odolné voči chemickej degradácii. Ich pôdna reakcia je neutrálna až zásaditá, sorpčná kapacita stredná a majú vysokú pufrovaciu schopnosť.
Odolnosť proti kompakcii je stredná až silná. Náchylnosť na vodnú eróziu je vzhľadom na malý sklon svahov nízka. Veterná erózia je závislá na častosti a rýchlosti prúdenia vzduchu, prítomnosti vegetačného krytu, výskyte prirodzených zábran (otvorenosť krajiny, vetrolamy) a druhu pôd.

Ku kontaminácii horninového prostredia a pôd môže dôjsť niekoľkými cestami. Exhalátmi a palivom z automobilov sa pôda kontaminuje najmä uhľovodíkmi. Zavlažovaním pôdy môže dôjsť k rôznemu stupňu znečistenia pôdy, vzhľadom na kvalitu vody. Rôzne environmenálne záťaže ohrozujú pôdy i horninové postredie najmä vo svojom okolí, pri mnohých sa nedá vylúčiť aj väčší vplyv pri kontaminácii podzemných vôd/pohyb.
V zmysle Registra environmentálnych záťaží SR nebola v k.ú. Cífer identifikovaná žiadna environmentálna záťaž. Najbližšie identifikované environmentálne záťaže boli v obci Báhoň – PK(001)/ Báhoň-staré koryto potoka – skládka (skládka KO) a PK (005)/Jablonec – Peňažité – výmoľ – skládka s OP (skládka KO), v blízkosti rieky Gidra, evidovaná ako A – pravdepodobná environmentálna záťaž.

V 60tych rokoch vznikla na území obce neriadená skládka komunálnych odpadov, skládka je uzavretá.

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie - poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

- abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- socioekonomickými faktormi (imisné poškodenie - kyslým spadom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená , že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v okolí miest a obcí. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách resp. miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií účastníkov cestnej premávky s niektorými druhmi živočíchov. Najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie.

Väčšina pôvodnej vegetácie v širšom okolí dotknutého územia bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.

Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Ekologickú stabilitu lesných porastov vyjadruje stálosť a odolnosť prostredia, životnosť porastu, zmeny lesných ekosystémov, imisný typ a ochranársky typ. Hlavnými faktormi znižujúcimi zdravotný stav a tým i ekologický stav porastov sú poveternostné vplyvy, hniloby, tracheomykózy, poškodenia zverou a stanovištne nevhodná drevinová skladba. Z hľadiska vplyvu znečisteného ovzdušia na vegetáciu táto sa javí ako stredne porušená. Najvýznamnejší faktor, ktorý sa na nej z tohto aspektu prejavuje je silné zaťaženie prachovými časticami, ktoré sú produkované poľnohospodárskou aktivitou a cestnou dopravou.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita.

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava – ako jediné pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Trnavskom okrese pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Trnava za rok 2016 (www.infostat.sk)

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	počet umrtí
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	43
II. kapitola	Nádory	1512
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	2
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	119
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	33
VI. kapitola	Choroby nervového systému	176
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	2566
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	365
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	305
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	9
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	1
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	105
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	2
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	8
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	10
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy nezatriedené inde	57
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	266
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	266
spolu		5597

Obyvatelia okresu Trnava podľa údajov z infostatu za rok 2016 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (2566 úmrtí), nádorové ochorenia (1512 úmrtí) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (365 úmrtí), na choroby tráviacej sústavy (305 úmrtí). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.
V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Trnavskom okrese je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Dotknuté územie je umiestnené v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Trnava, v katastrálnom území obce Cífer, na juhovýchodnom okraji obce Cífer, v území vyčlenenej pre priemyselnú výrobu. V časti existujúceho halového objektu sa plánuje umiestniť technológia pre výrobu produktov z plastu. Táto hala sa nachádza na parcele číslo 519 o celkovej výmere 684 m^2 charakterizovaná ako Zastavaná plocha a nádvorie. Predmetný priestor pre výrobu má navrhovateľ v prenájme od vlastníka ktorým je spoločnosť Fyrent, s.r.o. (LV 2653). Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce.

Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti nedochádza jej realizáciou k záberu poľnohospodárskej pôdy (PP), záber lesnej pôdy (LP) sa rovnako nepredpokladá. Dotknutú lokalitu prevádzky tvorí existujúci halový objekt. Dotknutá lokalita je dopravne napojená na ul. Trnavská jestvujúcimi spevnenými plochami s následným pripojením na komunikácie vyššieho rádu prostredníctvom cesty I. triedy I/61.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na spracovanie polymérov vyrábaných beztlakovým liatím.

Potreba vody počas prevádzky

Areál prevádzky má zásobovanie vodou riešené formou prípojky na obecný vodovod. Voda bude používaná len na sociálne účely.

Potreba vody na sociálne účely

Počas prevádzky sa po zabehnutí výroby predpokladá zamestnanosť na úrovni max. dvoch zamestnancov v dvojzmennej prevádzke.

Potreba vody pre pracovníkov v prevádzke daného charakteru je 40 l na osobu a deň. Odborný odhad potreby pitnej vody:

- 2 osôb `a 40 l/os/deň = 80 l/deň
- $Q_{ročné}$ = 16 m^3/rok

Potreba technologickej vody

Zásobovanie technologickou vodou sa počas prevádzky daného charakteru nepredpokladá.

Potreba požiarnej vody

Pre zabezpečenie prvotného zásahu v prípade vzniku zahorenia a požiaru prostredníctvom zamestnancov zariadenia budú rozmiestnené prenosné hasiace prístroje v súlade s Prevádzkovým poriadkom a Plánom havarijných opatrení.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na spracovanie polymérov vyrábaných beztlakovým liatím.

Počas prevádzky

Vstupnými surovinami potrebných na prevádzku daného charakteru budú tieto látky:

- isokianát 2 t/rok
- polyol 1 t/rok
- 1,4 butandiol 0,3 t/rok
- riedidlo c6000 17 l/rok
- biosane 67 l/rok
- chemosil 10 l /rok
- rhodosil 9515 3,3 l/rok

Všetky nebezpečné látky budú skladované na mriežkových roštoch s retenčnou nádržou ktorá zachytí prípadný únik materiálu.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na spracovanie polymérov vyrábaných beztlakovým liatím.

Počas prevádzky

Dotknutý areál je zásobovaný elektrickou energiou z distribučnej siete ZSE a. s.. Zmluvu o dodávke elektrickej energie bude mať navrhovateľ zabezpečenú prostredníctvom firmy Istrochem Reality, a.s..
Prevádzka má samostatnú prípojku elektrickej energie so samostatným elektromerom. Nie je potrebné budovať žiadne nové zdroje, vedenia alebo prípojky

využije sa existujúca elektrická sieť so 100 A ističom a s odberom cca 60 kW. Elektrická energia je potrebná pre zásobovanie elektrinou navrhovanej technológie.

Elektrická sieť je 3/PEN AC 50Hz 400/230V TN-C. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche je zabezpečená samočinným odpojením od zdroja. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri normálnej prevádzke je zabezpečená izolovaním živých častí krytmi.

Zásobovanie zemným plynom sa predpokladá pre potreby vykurovania výrobného priestoru. Teplo potrebné na vykurovanie je zabezpečené prostredníctvom existujúceho plynového kotla spoločným rozvodom v rámci existujúceho výrobného priestoru, nie je potrebné doinštalovať žiadny iný zdroj tepla. Predpokladaný odber plynu sa odhaduje na úrovni 20 000 - 25 000 kw/h.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na spracovanie polymérov vyrábaných beztlakovým liatím.

Počas prevádzky

Dotknutá lokalita je dopravne napojená na ul. Trnavská jestvujúcimi spevnenými plochami s následným pripojením na komunikácie vyššieho rádu prostredníctvom cesty I. triedy I/61 a následne na diaľnicu D1 alebo rýchlostnú cestu R1.
Areál prevádzky sa nachádza v intraviláne obce a je napojený jestvujúcou prístupovou komunikáciou cez existujúce spevnené plochy. V areáli sú taktiež vybudované spevnené plochy. Doprava surovín na výrobu a hotových výrobkov bude realizovaná motorovými dopravnými prostriedkami. Odpad sa bude po zhromaždení do transportných množstiev priebežne odvážať zmluvnou organizáciou. Pre dovoz surovín na výrobu a odvoz hotových výrobkov budú slúžiť miestne a štátne cesty.
Dopravné napojenie navrhovanej činnosti sa realizáciou zámeru nijako nezmení a zostane existujúce. Dopravné napojenie, ako aj celková organizácia dopravy v území súvisiacom s navrhovanou činnosťou je v súlade s príslušnými normami STN a Technickými podmienkami TP 09/2008, TP 10/2008.
Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné navýšenie zaťaženosti dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko sa odhaduje intenzita dopravy maximálne na 1 dodávku s nosnosťou do 3,5 ton za tri týždne na výstupe (odvoz tovaru), a 1 nákladné auto s nosnosťou do 6 ton raz za 9 mesiacov na vstupe (dovoz surovín).
V porovnaní s doteraz existujúcou činnosťou v dotknutom území tak bude intenzita dopravy z prevádzky v zásade identická.
Z pohľadu celodennej premávky priľahlých verejných komunikácií a špeciálne cesty I. triedy č. 61 s celkovou intenzitou 11780 áut/deň z čoho predstavujú nákladné vozidla 1457 áut/deň (údaj SSC z celoštátneho sčítania dopravy v SR v roku 2015)

na ktorú bude predmetná doprava smerovaná nepredstavuje významné navýšenie dopravného zaťaženia.
Doprava zamestnancov prevádzky bude zabezpečená individuálnou automobilovou dopravou, prípadne motocyklom resp. bicyklom. V prípade potreby je na dotknutej ulici Trnavská v dosahu maximálne 5-minútovej pešej dostupnosti autobusová zastávka.
Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové nároky na statickú dopravu, parkovanie bude zabezpečené na existujúcich spevnených plochách areálu.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na spracovanie polymérov vyrábaných beztlakovým liatím.

Počas prevádzky

Počas prevádzky sa po zabehnutí výroby predpokladá zamestnanosť na úrovni max. dvoch zamestnancov v dvojzmennej prevádzke.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú. Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na spracovanie polymérov vyrábaných beztlakovým liatím.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na spracovanie polymérov vyrábaných beztlakovým liatím.

Emisie počas prevádzky

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude prevádzka navrhovanej činnosti vzhľadom na rozsah jej výroby (2 t/rok) kategorizovaná len ako **malý stacionárny** zdroj znečisťovania ovzdušia.

Samotná technológia výroby bude v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Priemyselné spracovanie plastov
4.38.2 b) Priemyselné spracovanie plastov; výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru v kg/hod: ≤ 100.

Z hľadiska produkcie znečisťujúcich látok do ovzdušia sú aktuálne viaceré prevádzkové operácie. Pri vylievaní polyuretánových zmesí do foriem sa budú do ovzdušia uvoľňovať jednak odformovacie prípravky a tiež emisie z vlastného procesu vzniku PUR a rovnako aj prostriedky na istenie foriem. V danom prípade budú v celkových emisiách emisie separačného (odformovacieho) prostriedku na báze zmesi polymetylsiloxánov a prostriedku na čistenie foriem (N,N-metylpyrolidón). Dvojzložková polyuretánová zmes je zložená z dvoch hlavných reakčných zložiek – difenylmetándiizokyanátu (MDI) a polyolu s obsahom terciárneho alifatického amínu (katalyzátor) – tieto predstavujú málo prchavé organické zlúčeniny s vysokými teplotami varu (okolo 200 °C). Zložky sa musia udržiava zahriate na teploty 45 až 60 °C pre udržanie potrebnej viskozity a tým transportovatelnosti pomocou čerpadiel do prevádzkových zásobníkov a následne do zmiešavacej hlavice . Pri takejto prevádzkovej teplote je ich prchavosť a tým aj znečisťovanie pracovného prostredia veľmi nízke. Tlak pár istého difenymetándiizokyanátu (MDI) je pri pracovných teplotách veľmi nízky.
Teplo potrebné na vykurovanie je zabezpečené spoločným rozvodom v rámci existujúceho výrobného priestoru, nie je potrebné doinštalovať žiadny iný zdroj tepla.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky privážajúce suroviny na výrobu a odvážajúce hotové výrobky. Táto doprava bude riešená po prístupovej komunikácii s identickou intenzitou uvedenou v časti IV.1.5 Dopravné riešenie. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM_{10}).

2.2. ODPADOVÉ VODY

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na spracovanie polymérov vyrábaných beztlakovým liatím.

Počas prevádzky

Areál prevádzky je zásobovaný vodou z obecného vodovodu. Voda bude používaná len na sociálne účely a vznikajúce splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané tak ako v súčasnosti do existujúcej prípojky obecnej kanalizácie.

Splaškové odpadové vody
Splaškové odpadové vody produkované zamestnancami prevádzky budú vznikať v sociálnom zariadení. Množstvo splaškových odpadových vôd bude zodpovedať spotrebe pitnej vody z prevádzky.

Množstvo splaškových odpadových vôd

- celkom Q_d = 80 l/deň
- $Q_{ročné}$ = 16 m^3/rok

Technologické odpadové vody
Technologické odpadové vody z prevádzky vznikať nebudú. Voda priamo v technologickom procese nie je využívaná.

Vody z povrchového odtoku
Vody z povrchového odtoku budú odvádzané tak ako doteraz voľne do terénu. K znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových vôd a podzemných vôd prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde. Všetky nebezpečné látky budú skladované na mriežkových roštoch s retenčnou nádržou ktorá zachytí prípadný únik materiálu.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na spracovanie polymérov vyrábaných beztlakovým liatím.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov z prevádzky

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo t/rok
07 02 13	Odpadový plast	O	0,3
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	0,03
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,1
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,03
15 01 10	Kovové obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	0,3
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane	N	0,02

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo t/rok
	olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami		
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,7

Použité žiarivky (20 01 21) budú zhromažďované samostatne a zhodnocované autorizovanou firmou na základe zmluvy na odber nebezpečného odpadu.
Zmesový komunálny odpad (20 03 01) bude vznikať činnosťou zamestnancov v areáli, bude zhromažďovaný v kontajneroch na to vyhradených a pravidelne odvážaný autorizovanou spoločnosťou na základe zmluvy na odber odpadu.
Zneškodňovanie odpadu (15 02 02, 15 01 10 a 14 06 03) bude zabezpečené autorizovanou spoločnosťou na základe zmluvy na odber nebezpečného odpadu

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu. Ustanovenia zákona o odpadoch č. 79/2015 budú dôsledne dodržané.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na spracovanie polymérov vyrábaných beztlakovým liatím.

Počas prevádzky

Zdroje hluku a vibrácií budú mierne zvýšené ako sú v súčasnosti. V dotknutom území v súčasnosti ako zdroje hluku vystupujú:

- výrobná činnosť
- cestná a železničná doprava
- skladovacia činnosť

Trvalými zdrojmi hluku o max. intenzite 70 dB (A) bude vzduchotechnické odsávacie zariadenie a samotná tecnológia výroby.

Vplyv hluku na zamestnancov musí byť v súlade s požiadavkami Nariadenia vlády č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov.

Ďalším zdrojom hluku bude nákladná doprava zabezpečujúca dopravu vstupného materiálu a hotových výrobkov na dopravných trasách v časti areálu a na priľahlých komunikáciách. Prírastok hluku zo súvisiacej dopravy je nevýznamný vzhľadom jej

intenzite, k polohe objektu a vzdialenosti najbližšej obytnej zástavby. Vzhľadom k plánovanému umiestneniu zámeru v dostatočnej vzdialenosti od obývanej oblasti a vzhľadom k súčasnej hladine hluku v tejto lokalite, je oprávnený predpoklad, že zmeny hlukovej záťaže súvisiace s realizáciou zámeru budú nevýznamné.
Predpokladáme, že hluková záťaž, ktorú bude spôsobovať navrhovaná činnosť a s ňou súvisiaca doprava v dotknutom okolí nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekračovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky). Podobne aj hluk z dopravy, súvisiacej so sledovanou prevádzkou, po pozemných komunikáciách mimo areálu navrhovanej činnosti, nebude prekračovať prípustné hodnoty určujúcej veličiny pre hluk z pozemnej dopravy v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na spracovanie polymérov vyrábaných beztlakovým liatím.
V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.

2.6.TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na spracovanie polymérov vyrábaných beztlakovým liatím.
Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Vyvolané investície nie sú v súčasnom štádiu poznania známe.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti a charakter prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti počas prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.
Prevádzka je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky hodnotenej činnosti.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie tak môže byt v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. V prípade vzniku havarijného stavu sa pracovníci budú riadiť pokynmi Prevádzkového poriadku a Plánom havarijných opatrení.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd hodnotenou činnosťou sa počas bežnej prevádzky nepredpokladá.
Splaškové odpadové vody budú odvádzané do existujúcej prípojky obecnej kanalizácie. Technologické odpadové vody z prevádzky nevznikajú, vody z povrchového odtoku budú tak ako doteraz odvádzané voľne do terénu. K znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových vôd a podzemných vôd nedôjde, nakoľko všetky nebezpečné látky budú skladované na mriežkových roštoch s retenčnou nádržou ktorá zachytí prípadný únik materiálu. Ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon), ktoré by mohli byť predmetnou činnosťou nejakým spôsobom dotknuté budú dodržané.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.
Bude dôsledne dbané na ochranu podzemných aj povrchových vôd. V prípade vzniku havarijného stavu sa pracovníci budú riadiť pokynmi Prevádzkového poriadku a Plánom havarijných opatrení.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

S ohľadom na charakter plánovanej činnosti kvalita ovzdušia nebude výrazne ovplyvnená. Ovzdušie bude ovplyvnené len činnosťou prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel. Bude sa však jednať o krátkodobý vplyv s takmer totožnou hodnotou existujúcej emisnej situácie lokality. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Navrhovaná činnosť je plne v súlade so „Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a to najmä z hľadiska jej opatrení na horninové prostredie, pedosféru, hydrosféru, sídelné prostredie a zdravie obyvateľstva. Na základe analýz a vyhodnotenia zraniteľnosti a potenciálnych rizík všetkých kľúčových oblastí boli cielene navrhnuté opatrenia, ktoré budú realizované na zníženie zraniteľnosti resp. zvýšenie reziliencie dotknutého územia a jeho okolia. Predmetné opatrenia sú uvedené v rámci zámeru – kapitola IV.10.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti nedochádza jej realizáciou k záberu poľnohospodárskej pôdy (PP), záber lesnej pôdy (LP) sa rovnako nepredpokladá. Dotknutú lokalitu prevádzky tvorí spevnená plocha.
Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z technológie, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.). V prípade vzniku havarijného stavu sa pracovníci budú riadiť pokynmi Prevádzkového poriadku a Plánom havarijných opatrení.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s ľudskou činnosťou, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Významnosť tohto biotopu je malá, nakoľko v širšom okolí dotknutej lokality sa nachádza dostatok prirodzených a poloprirodzených biotopov, ktoré sú faunou prioritne uprednostňované. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.
Z hľadiska súladu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti s ochranou zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody, STN 83 7015 Práca s pôdou, STN 83 7016 Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Trávniky a ich zakladanie môžeme konštatovať, že nebude potrebné realizovať žiadne väčšie stavebné zásahy a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zmenená nakoľko sa jedná o existujúci areál so spevnenými plochami a priemyselnými objektmi, pričom sa navrhovanou činnosťou nezmení ani účel ich využitia. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať

znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.
V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.). Skutočnosť, že prevádzka je situovaná do priemyselnej zóny mesta, samotná prevádzka neovplyvní pohodu a kvalitu života v meste.
Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné navýšenie zaťaženosti dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko sa intenzita dopravy v dotknutom území v zásade nezmení. Z pohľadu celodennej premávky priľahlých verejných komunikácií a špeciálne cesty I. triedy č. 61 na ktorú bude predmetná doprava smerovaná nepredstavuje prevádzka navrhovanej činnosti významné navýšenie dopravného zaťaženia.
Nezanedbateľným vplyvom na obyvateľstvo je zvýšenie zamestnanosti v prevádzke.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.
Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude mať negatívne vplyvy na obyvateľov dotknutého územia. Zdravotné riziko bude obmedzené na osoby nachádzajúce sa v areáli prevádzky. Podstatné bude predovšetkým dôsledné dodržiavanie príslušných predpisov v oblasti BOZP ako aj Prevádzkového poriadku zariadenia kde sú uvedené konkrétne opatrenia a zásady v prípade havárie, ale aj pokyny pre obsluhu a údržbu technologických zariadení.
Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.
Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.
Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území. Dlhodobým pozitívnym vplyvom predmetného zámeru na obyvateľstvo je najmä vznik nových pracovných miest.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Z pohľadu prevádzky hodnotenej činnosti sa nevyskytujú zdroje rizika neprijateľné pre spoločnosť.
S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri konkrétnych prevádzkových predpisov opísaných v Prevádzkovom poriadku a Plánom havarijných opatrení.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali

v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z hľadiska ochrany ovzdušia :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch v rámci areálu

Z hľadiska ochrany pred hlukom :

- používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- trasy pohybov nákladných vozidiel plánovať cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov
- poučiť všetkých odberateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti

Z hľadiska nakladania s odpadmi:

- odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- vozidlá budú v činnosti len na dobu nevyhnutnú na vykonanie príslušných úkonov.
- v prevádzke budú dôsledne dodržiavané pracovné postupy a bude vybavená potrebným technickým zariadením (prenosné hasiace prístroje podľa požiarneho posúdenia objektu a absorbenty na zachytávanie ropných látok pre prípad havárie).
- v prevádzke bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie.
- je potrebné zabezpečiť priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do prevádzky.

- pred začatím prevádzky vypracovať Prevádzkový poriadok a Plán havarijných opatrení
- aktualizovať požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán.
- pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že sa nebude realizovať hodnotená činnosť, existujúci priestor v rámci priemyselného areálu zostane v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia s jeho nevyužitým potenciálom pre výrobu.
Realizáciou hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu priestoru, ako aj k vzniku pracovných miest v prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na socialno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Predmetná posudzovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom objekte, ktorý je situovaný v priemyselnej štvrti obce. Samotné územie v rámci ktorého sa bude navrhovaná činnosť nachádzať je v platnom územnom pláne obce Cífer definované ako plochy priemyslu, skladov a služieb takže možno konštatovať, že uvedená činnosť je plne v súlade s platným územným plánom obce.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.
Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 22 ods. 6 Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre posudzované varianty boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V prípade že by sa zámer nerealizoval (nulový variant) existujúci priestor v rámci priemyselného areálu by ostal v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia s jeho nevyužitým potenciálom pre výrobu.
Realizáciou hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu predmetného priestoru priemyselného areálu, ako aj k vzniku pracovných miest v prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na socialno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu.
Realizácia zámeru „Inovatívne rozšírenie výroby“ sa javí ako prijateľné riešenie pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnoteného územia.
V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky nepredpokladáme ani narušenie pohody a kvality života v dotknutom území. Dlhodobým pozitívnym vplyvom predmetného zámeru na obyvateľstvo je najmä vznik nových pracovných miest.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný zámer je v súlade s platným územným plánom obce Cífer pričom dotknutá lokalita je vhodná pre predmetnú činnosť.

Realizáciou navrhovanej činnosti a jej prevádzkou nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných

trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom obce Cífer.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

K predloženému zámeru nie je k dispozícii iná mapová a obrazová dokumentácia.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- http://www.enviroportal.sk
- http://www.sazp.sk
- http://www.air.sk
- http://www.shmu.sk
- http://www.statistics.sk
- http://www.podnemapy.sk
- http://www.geology.sk
- http://www.upsvar.sk
- http://sk.wikipedia.org
- http://www.pamiatky.sk
- http://www.sopsr.sk
- http://uzemneplany.sk
- http://www.skrz.sk
- http://www.katasterportal.sk
- http://www.cifer.sk
- http://www.ssc.sk

LEGISLATÍVA

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 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 zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie Vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 617/2004 ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- § Vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PREAD VYPRACOVANÍM ZÁMERU

- ✓ Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2019/009684/ŠSMER/Šá zo dňa 01.03.2019 - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, marec 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.

EnvIdeal, s. r. o.
Jaskový rad 151
831 01 Bratislava

Riešitelia:
RNDr. Ľuboš Haltmar
Dr. Peter Joniak

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
EnvIdeal, s.r.o.
za spracovateľa zámeru pečiatka

.....
Franck Quaile
ADELE s.r.o.
za navrhovateľa zámeru pečiatka