Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov RESTA CK4

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

MB TREX s.r.o.
BEZRUČOVA 16, 940 02 NOVÉ ZÁMKY | NITRA 2024

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi 4
1. Názov 4
2. Identifikačné číslo 4
3. Sídlo 4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 4
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 4

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

III. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 12
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 12
1.1. Geomorfologické pomery 12
1.2. Horninové prostredie 13
1.3. Pôdne pomery 15
1.4. Klimatické pomery 16
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery 17
1.6. Biotické pomery 19
1.7. Chránené územia 20
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 23
2.1. Štruktúra krajiny 23
2.2. Scenéria krajiny 24
2.3. Stabilita krajiny 24
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 26
3.1. Demografické údaje 26
3.2. Sídla 27
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo 27
3.4. Doprava 30
3.5. Technická infraštruktúra 31
3.6. Služby 34
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 38
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 39
4.1. Znečistenie ovzdušia 40
4.2. Zaťaženie územia hlukom 42
4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd 42
4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy 44
4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov 45
4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 46
4.7. Odpady 46

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 48
1. Požiadavky na vstupy 48
1.1. Záber pôdy 48
1.2. Zdroje a spotreba vody 48
1.3. Surovinové zabezpečenie 49
1.4. Energetické zdroje 49
1.5. Dopravné riešenie 50
1.6. Nároky na pracovné sily 51

1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny....51
2. Údaje o výstupoch....51
2.1. Ovzdušie....51
2.2. Vody....52
2.3. Odpady....53
2.4. Hluk a vibrácie....54
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia....54
2.6.Teplo, zápach a iné výstupy....55
2.7 Vyvolané investície....55
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie....55
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf....55
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody....55
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu....56
3.4. Vplyvy na pôdu....56
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy....57
3.6. Vplyvy na krajinu....57
3.7. Vplyv na obyvateľstvo....57
4. Hodnotenie zdravotných rizík....58
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia....59
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia....59
Na základe posúdenia významnosti, časového pôsobenia, veľkosti vplyvu ako aj priameho a nepriameho pôsobenia vplyvu, posúdenia celkového prínosu nám v súčte vychádza prevaha pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti. Je to predovšetkým z dôvodu jej umiestnenia v jestvujúcom priemyselnom areáli, nadväznosť na jestvujúce komunikácie, rozvoja regionálnych priemyselných aktivít, pracovných príležitostí a predovšetkým zhodnocovanie využiteľných odpadov....61
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice....61
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území....61
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti....61
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie....62
10.1. Územnoplánovacie opatrenia....62
10.2. Technické opatrenia....62
Z hľadiska ochrany ovzdušia : 62
Z hľadiska ochrany pred hlukom : 63
Z hľadiska nakladania s odpadmi: 63
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy: 63
Z hľadiska ochrany zelene: 63
Organizačné a prevádzkové opatrenia 64
10.3. Kompenzačné opatrenia....65
10.4. Iné opatrenia....65
11. ie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala....65
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi....65
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov....66

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie....67
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu....67
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty....67
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu....67

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia....67
VII. Doplňujúce informácie k zámeru....68
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov....68
Zoznam hlavných použitých materiálov....68
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer....68
Zoznam zdrojov informácii z internetu....68
Legislatíva....69
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru....69
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie....69

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru....70
IX. Potvrdenie správnosti údajov....70
1. Spracovatelia zámeru....70

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 70

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

MB TREX, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

47654490

3. SÍDLO

Bezručova 16
940 02 Nové Zámky

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

Michal Mazúch
oprávnený zástupca navrhovateľa

MB TREX, s.r.o.
Bezručova 16
940 02 Nové Zámky
Tel: +421907707376
email: mbtrexsro@gmail.com

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

Ing. Emília Fintová
oprávnený zástupca navrhovateľa

ENVIROTREE s.r.o.
Nebdalova 541/13
949 01 Nitra
Tel: +421902245370
email: fintova@envirotree.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov RESTA CK 4

2. ÚČEL

Predkladaný zámer rieši posúdenie vplyvu na okolité životné prostredie prevádzky navrhovanej činnosti „Zhodnocovanie stavebných odpadov mobilným zariadením RESTA CK4“, umiestnenej mimo zastavaného územia mesta na parcelách KN-C č. 2531/1 a 2531/47 v katastrálnom území Šurany.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“), predkladáme na posúdenie zámer EIA „Zhodnocovanie ostatných odpadov mobilným zariadením“, ktorý posudzuje vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Predmetom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie stavebného odpadu (stavebný odpad z demolácií a búracích prác) a jeho recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov a ďalšieho využívania podrveného stavebného odpadu. Na materiálové zhodnocovanie bude využívané mobilné drviace zariadenie RESTA CK4 470x330 určené na zhodnocovanie stavebných odpadov, ktoré bude umiestnené na parcele KN-C č. 2531/1 a 2531/47 v k. ú. Malá Kusa, ktorá je v územnom pláne obce Šurany na základe vyžiadanej územnoplánovacej informácie vedená ako parcela na nakladanie a likvidáciu odpadu, nezávadnú výrobu a služby motoristom.

3. UŽÍVATEĽ

MB TREX, s.r.o.
Bezručova 16
940 02 Nové Zámky

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť „**Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov RESTA CK 4“** predstavuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov **novú činnosť** v území.

Navrhovaná činnosť svojimi parametrami 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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov spadá pod **bod č. 9 – Infraštruktúra, položka č. 11 Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu,** zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu od 50 000 do 100 000 t ročne je spodná hranica zisťovacieho konania v časti B.

Podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení neskorších zákonov v znení neskorších predpisov ide o zhodnocovanie odpadov:
R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov,
R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

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

9. Infraštruktúra	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	povinné hodnotenie	zisťovacie konanie	
11. Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu	**od 100 000 t/rok**	**od 50 000 t/rok do 100 00 t/rok**	**62 400 t/rok**

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie mobilného zariadenia v období, keď nebude vykonávať svoju činnosť mimo zariadenia na zber odpadov navrhovateľa, t. z. báza mobilného zariadenia bude v priestore spoločnosti navrhovateľa v rámci Nitrianskeho samosprávneho kraja, okrese Nové Zámky, obce Šurany, v extraviláne katastrálneho územia Šurany, na parcele číslo: KN-C č. 2531/1 o celkovej výmere 400 m^2, druh pozemku: ostatná plocha a na parcele číslo 2531/47 o celkovej výmere 500 m^2, druh pozemku: ostatná plocha v okrajovej časti obce Šurany.

V čase, keď bude zariadenie vykonávať svoju činnosť, bude umiestnené na území celej SR, a to buď v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov za dodržania podmienky, že nebude ani na jednom mieste prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

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

Príloha 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť si vzhľadom na svoju podstatu nevyžaduje výstavbu (ide len o premiestňovanie mobilného zariadenia podľa potreby na území celej SR), pretože podľa § 5 ods.4 písm. d) zákona o odpadoch mobilné zariadenie nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Prevádzkovanie mobilného zariadenia je podmienené vydaním záverečného stanoviska z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie a vydaním potrebných súhlasov v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a

doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch").

Predpokladaný termín zahájenia navrhovanej činnosti je III. Q 2024.

Ukončenie prevádzkovania mobilného zariadenia je ovplyvnené dobou životnosti daného zariadenia (servisné a garančné opravy zariadenia) na jednej strane a na strane druhej vyskytujúcim sa množstvom ostatného odpadu určeného na úpravu alebo zhodnotenie. Trvanie prevádzky tak nie je časovo ohraničené.

Plná vyťaženosť a výkon mobilného zariadenia počas roka nebude dosiahnutá, vzhľadom na jeho mobilitu i časové obmedzenie legislatívou, predpokladáme maximálne vyťaženie na 50 % maximálneho štítkového výkonu mobilného zariadenia

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Základnými výhodami mobilného zariadenia je ich mobilita, potreba malej zastavanej plochy, jednoduchosť a nenáročnosť obsluhy, nižšie zriaďovacie náklady a dobrá variabilita výstupných parametrov. Flexibilita týchto liniek im umožňuje efektívne spracovať aj relatívne malé množstvá odpadov. Recyklovanie umožňuje zachovávať prírodné materiály a minimalizovať tak využívanie prírodných zdrojov.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu RESTA CK4 je určené na drvenie stavebného odpadu, napr. betónu, asfaltu a pod. Vstupný materiál pre recykláciu má rôznorodý charakter v závislosti od zdroja odpadu.
Materiál určený na drvenie sa dopravuje do drviaceho priestoru. Tam materiál chytia čeľuste a rozdrvia ho. V hornej časti drviča je materiál pred- podrvený a v dolnej časti je dodrvený. Nastavením štrbiny je možné dosiahnuť požadovanú výstupnú veľkosť. Vydrvený materiál nakoniec vypadne v oblasti výstupu z drviča na hlavný vynášací dopravník. Z uvedeného vyplýva, že v samotnom procese zhodnocovania odpadov tvorených betónovými blokmi, príp. inými nelepivými tvrdými materiálmi dochádza len k mechanickému rozrušeniu vstupných materiálov. Konečným produktom je podrvený materiál (recyklát), ktorý je možné využiť na spevnenie ciest, drenážnu výplň, podkladový materiál pre zakladanie stavieb a pod.

Mobilné zariadenie na účely zákona o odpadoch je zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré :

a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov
1. v mieste ich vzniku,
2. na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu, alebo
3. v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d), a d) zákona o odpadoch,

nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Technologický proces spracovania stavebného odpadu mobilným zariadením RESTA CK 4

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu RESTA 470x330 je určený na drvenie stavebného odpadu, napr. betónu, asfaltu a pod. Vstupný materiál pre recykláciu má rôznorodý charakter v závislosti od zdroja odpadu.
Materiál určený na drvenie sa dopravuje do drviaceho priestoru. Tam materiál chytia čeľuste a rozdrvia ho. V hornej časti drviča je materiál pred- podrvený a v dolnej časti je dodrvený. Nastavením štrbiny je možné dosiahnuť požadovanú výstupnú veľkosť. Vydrvený materiál nakoniec vypadne v oblasti výstupu z drviča na hlavný vynášací dopravník. Z uvedeného vyplýva, že v samotnom procese zhodnocovania odpadov tvorených betónovými blokmi, príp. inými nelepivými tvrdými materiálmi dochádza len k mechanickému rozrušeniu vstupných materiálov. Konečným produktom je podrvený materiál (recyklát), ktorý je možné využiť na spevnenie ciest, drenážnu výplň, podkladový materiál pre zakladanie stavieb a pod.

Technické parametre mobilného zariadenia RESTA CK 4

- drtič – jednovzperný čeľusťový DCJ 470x330
- spracovávaný materiál: betón, tehly, zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky, zemina a kamenivo, výkopová zeminy, štrk zo železničného zvršku, zmiešané odpady zo stavieb a demolácií
- výkon: 10 - 30 t/h
- vstup: max. kus 400 x 300
- výstup – min. štrbina 20 mm – frakcia 0-32 mm, max. štrbina 50 mm – frakcia 0-90 mm
- násypka – objem 2,0m^3
- pohon: zabudovaná elektrocentrála PERKINS 1103A-33TG
- podávač: vibračný, poháňaný elektromotorom
- pásový dopravník: šírka 500 mm, dĺžka 4,6 m, pohon elektrobubnom
- celková hmotnosť 6,9 t
- pohon : zabudovaná elektrocentrála PERKINS 1103A-33TG

Obr. č.6 Mobilné zariadenie RESTA DCJ 470X330



V tabuľke č.1 je uvedený zoznam jednotlivých druhov stavebných odpadov podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z. , ktoré budú spracovávané na mobilnom zariadení RESTA CK 4.

Tab. č. 1 Zoznam druhov odpadov, ktoré sa budú zhodnocovať na mobilnom zariadení RESTA CK 4

Katalógové číslo	**Názov odpadu**	**Kategória**
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 07	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

V súčasnosti rastie potreba zhodnocovania stavebných odpadov na čo reflektuje aj novela zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, kde je ustanovené triedenia odpadov a zhodnocovanie až 70 % vyprodukovaných stavebných odpadov zo stavieb. Naplnenie tejto legislatívnej požiadavky predstavuje rozšírenie kapacít na zhodnocovanie stavebných odpadov. V záujme navrhovateľa je preto prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu na parcele KN-C č. 2531/1 a parcele č. 2531/47 v k. ú. Šurany, ktoré prispeje k naplneniu tohto cieľa. Mobilné zariadenie budú premiestňované podľa potreby tam, kde stavebný odpad vzniká resp. do zariadení na zber odpadov. Zhodnocované odpady sú predmetom demolačných a búracích prác realizovaných vlastníkom zariadenia vykonávaných na mieste ako aj stavebných spoločností, ktoré potrebujú zhodnotiť svoj vyprodukovaný stavebný odpad. Mobilné zariadenie bude na predmetnej lokalite len odskúšané a lokalita bude slúžiť na ich parkovanie a v čase ich údržby.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v 1. stupni ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a nebude zasahovať do chránených území alebo ich ochranných pásiem.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové investičné náklady: 50 000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- Obec Šurany

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Nitriansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nové Zámky, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Nové Zámky
- Okresný úrad Nové Zámky, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácii

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť bol identifikovaný tento povoľujúci orgán:

- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie OPaVZ životného prostredia kraja

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer bude potrebné:

- súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením,
- súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 3. zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov,

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

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) dotknuté územie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, pod sústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, geologickej oblasti Podunajská nížina a geologického celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska Niva, časť Dolnonitrianska Niva. Nitrianska niva je tvorená rovinným územím po oboch stranách rieky Nitry. Z geomorfologického hľadiska má územie a jeho blízke okolie charakteristický rovinný reliéf s miernymi vyvýšeninami a plytkými depresiami, na modelácií ktorého sa podieľa svojou činnosťou rieka Nitra, resp. Stará Nitra. Nadmorská výška sa pohybuje v rozmedzí od 115 m n. m. do 130 m n. m., pričom relatívne prevýšenie je 15 m. Z hľadiska špeciálnych foriem reliéfu sa v katastrálnom území nachádzajú antropogénne formy reliéfu – umelé vodné plochy, hrádze a násypy.

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (*Mazúr, Lukniš; Atlas krajiny SR, 2002*) patrí záujmové územie do:

Sústava:	Alpsko-himalájska
Podsústava:	Panónska panva
Provincia:	Západopanónska panva
Subprovincia:	Malá Dunajská kotlina
Oblasť:	Podunajská nížina
Celok:	Podunajská pahorkatina
Podcelok:	Nitrianska niva
Časť:	Dolnonitrianska niva

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Z regionálneho geologického hľadiska lokalitu zaraďujeme do Podunajskej panvy 9B, resp. jej časti 9BBC – Komjatická priehlbina. Predstavuje depresiu, vyplnenú sedimentárnymi horninami neogénu a kvartéru (íly, piesky, štrky), s celkovou hrúbkou viac ako 2 000 m. Podložie kvartéru tvoria íly, piesky a štrky najvyššieho neogénu – ruman, pričom piesky a štrky môžu miestami prevládať nad ílmi. Sedimentácia plynulo pokračovala do kvartéru, ide o pozvoľný prechod medzi útvarmi. Kvartérny pokryv v záujmovom území reprezentuje 15 – 20 m hrubé súvrstvie eolických, fluviálnych a antropogénnych sedimentov – piesky, štrky, íly, silty, ílovité až siltovité piesky, navážky a ojedinele organické sedimenty. Pri povrchu môžu ležať násypy rôznej hrúbky a premenlivého zloženia. Dotknuté územie leží v Panónskej panve, charakterované pozitívnou jednotkou (nížinná pahorkatina) s malým zdvihom, hrúbka kvartérneho pokryvu je 10 – 15 m, rajón náplavov nížinných tokov. Z pohľadu litogeochemického typu ide o útvar neogén – vápnité ílovce, pieskovce, štrky, vápence. Lokalita leží na rozmedzí rajónu sprašových sedimentov na riečnych terasách a rajóne kvartérnych sedimentov, rajón údolných riečnych náplavov (Mazúr, Lukniš; Atlas krajiny SR, 2002). Základovou zeminou v preskúmanom profile dotknutého územia (Kmeť, Záverečná správa Inžinierskogeologického prieskumu, 2023) sú kvartérne nespevnené usadené horniny s najväčšou zistenou hrúbkou 1,2 – 1,7 m. Ide zrejme o zvyšky neriadenej skládky, vyplnenej prevažne ílovitou navážkou s obsahom rôzneho stavebného a priemyselného odpadu. Z prieskumu (v dvoch zo štyroch vrtov) rovnako vyplýva prítomnosť ílovitých, vápenatých neutralizačných kalov z prevádzky bývalého cukrovaru, ktoré boli zistené aj po dlhej dobe od uloženia (viac ako 20 rokov) a vyznačujú sa veľmi mäkkou konzistenciou. Ílovitá navážka bez prímesi neutralizačných kalov z výroby cukru bola hodnotená ako konsolidovaná. V dvoch vrtoch bola pod navážkami zistená vrstva humusovitého ílu, s hrúbkou 0,20 – 0,40 m, pevnej konzistencie. Ide o pôdu s jemne rozptýlenou slabou prímesou úplne zuhoľnatených organických látok, s obsahom menej ako 3 %. V ďalšom profile sa do hĺbky 3,80 – 5,40 m p. t. vyskytuje súvrstvie eolických jemnozrnných sedimentov – íl so strednou plasticitou, pevnej, postupne tuhej konzistencie. Na báze prechádzajú do piesčitých íl tuhej konzistencie, ktorá leží blízko hranice mäkkej. Od 3,80 – 5,40 m p. t. až po

dno vrtov boli zistené fluviálne piesky so štrkom, v jednom vrte aj s prímesou jemnozrnnej zeminy v intervale 3,80 – 6,30 m p. t. Hodnotené boli ako stredne uľahnuté, s rastom hĺbky – od 6,30 až 8,40 m p. t., ako uľahnuté. Piesky so štrkom v jednom z vrtov prechádzali od úrovne 7,60 m p. t. do štrkov piesčitých, uľahnutých. Piesky so štrkom a štrky piesčité sú dobre únosným a málo stlačiteľným podložím stavieb. V blízkom okolí siahajú do hĺbky viac ako 12 m.

Inžinerskogeologické pomery

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny SR, 2002) hodnotené územie patrí do geologicky štruktúrneho regiónu neogénnych tektonických vklesnín. Na geologickej stavbe sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Neogénne sedimenty sú zastúpené sivými a pestrými tuhými ílmi, štrkmi a pieskami. Kvartérne sedimenty sú budované štrkovými fluviálnymi sedimentmi rieky Nitra. Sú reprezentované pieskami, piesčitými štrkmi s pokryvom spraší, sprašovými hlinami a svahovinami. Dotknuté územie je tvorené plochým rovinným terénom, antropogénne zarovnaným.

Geodynamické javy

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamicky stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo eróznych javov. V širšom okolí sa uplatňujú exogénne procesy, prípadne vodné erózne procesy. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Radónové riziko

Z celkového rádioaktívneho ožiarenia, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (222Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom rádia (226Ra), ktorého rozpadom radón vzniká. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania. Z výsledkov meraní objemovej aktivity radónu (OAR) v pôdnom vzduchu na 9 219 referenčných plochách (RP) radónového prieskumu v rámci SR boli zostavené mapy „Prognózy radónového rizika územia SR“. V záujmovej oblasti boli podľa nameraných hodnôt v okolí interpolované hodnoty nízkeho radónového rizika (Gluch a kol; Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity; 2009).

Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí hodnoteného územia sú evidované ložiská nevyhradeného nerastu (LNN)

- 4392 – Ondrochov – štrkopiesky a piesky – štrky, evidované spoločnosťou FORSGAS, Riči Jozef, Šurany,
- 4098 – Kostolný Sek - štrkopiesky a piesky – štrky evidované ŠGUDŠ Bratislava,
- 4099 – Nitriansky Hrádok - štrkopiesky a piesky – štrky evidované ŠGUDŠ Bratislava,
- 4648 - Šurany - štrkopiesky a piesky, ktoré využíva GREENDWELL, s. r. o., Trnava V dotknutom území, ktoré je situované sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

1.3. PÔDNE POMERY

Podľa VÚPOP (2018) sa v okrese Nové Zámky nachádzajú nasledovné pôdne typy: plošne najrozšírenejší a zaberajúci centrálnu časť k. ú. je pôdny typ Č2 – černozeme kultizemné, v menšej miere na severozápade katastra je to M1 – hnedozeme kultizemné, lokálne v juhovýchodnej časti územia je to typ Č1 – černozeme kultizemné karbonátové. V priamo dotknutom území sú zastúpené L3 čiernice kultizemné karbonátové.

Černozeme sú dvojhorizontové A-C pôdy s vyvinuté z rôznych nespevnených sedimentov, prevažne spraší. Majú dlhodobý, 5 – 7 tisícročný vývoj v podmienkach teplej suchej klímy, kde evapotraspirácia je trvalo vyššia ako zrážky. Sú to pôdy s tmavým, tzv. molickým Am-horizontom priaznivej štruktúry, s vysokou biologickou aktivitou. Je sorpčne nasýtený, s hĺbkou spravidla 0,3m bez znakov glejovatenia. V typickom vývoji neobsahuje karbonáty.

Až horizont prechádza do pôdotvorného substrátu cez prechodný A/C horizont, ktorý v typickom vývoji z karbonátových sedimentov obsahuje karbonáty. Černozem kultizemná je černozem v typickom vývoji, ale s ornicovým horizontom nepresahujúcim hĺbku 0,35 m.

Hnedozeme sú typické svojim trojhorizontovým A-B-C pôdnym profilom. Vyvinuli sa prevažne na sprašiach a iných kvartérnych a neogénnych sedimentoch. Ich vývoj prebiehal v podmienkach periodicky premývaného vodného režimu. V suchých

obdobiach sú náchylné na veternú eróziu a počas prívalových zrážok môžu byť poškodzované aj vodnou eróziou. Pretože podzemná voda je u nich obyčajne hlboko, nie sú príliš nebezpečné z hľadiska znečistenia vodných zdrojov vyplavovaním látok z pôdy.

Čiernice sú v typickom vývoji dvojhorizontové A-CG pôdy, vyvinuté najčastejšie z fluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov rôzneho veku na ktorých sa už neakumuluje nový sediment. Vyvinuli sa v teplej klíme s výparným režimom.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Záujmové územie patrí do teplej a suchej klimatickej oblasti, oblasti s miernou klímou. Klimatické podmienky mesta Šurany sú dané predovšetkým polohou mesta v Podunajskej nížine a nadmorskou výškou mesta, ktorá je v priemere 123 m n. m.

- výpočtová teplota vonkajšieho vzduchu te = -12 °C;
- stredná denná teplota v najchladnejšom mesiaci (január) tem = -1,8 °C;
- priemerná teplota vzduchu vo vykurovacom období tes = 3,9 °C;
- stredná denná teplota pre začiatok a koniec vykurovacieho obdobia tds = 13 °C;
- dĺžka trvania vykurovacieho obdobia n = 205 dní;
- priemerný počet dennostupňov pri ti = 20 °C;

Priemerná ročná teplota v meste Šurany sa pohybuje okolo 10,5 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok v oblasti mesta Šurany je približne 500 až 550 mm (Koncepcia rozvoja mesta Šurany v oblasti tepelnej energetiky, 2007).

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v posudzovanom území pohybuje v rozmedzí 550 - 600 mm, tento ročný úhrn zrážok v dlhodobom priemere dosahuje približne množstvo aké zodpovedá nadmorskej výške územia.

Veternosť

Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severnovýchodné. Prúdenie vzduchu je modifikované reliéfom krajiny.

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Katastrálne územie mesta Šurany patrí do povodia rieky Nitra, resp. do povodia rieky Malá Nitra. Vodné toky vyskytujúce sa na území mesta patria do správy Povodia Váhu. Mesto leží na pravom brehu rieky Nitry. Odvodňované územie leží medzi riekou Nitrou, jej rozvodnicou so Starou Nitrou a koncentračnou hrádzou Ondrochov – Šurany. Rozloha zberného územia je 6,5 km2. Hlavným zberačom sústavy je kanál Šurany - Ondrochov s dĺžkou 5,6 km. Do rieky Nitry ústi cez čs v rkm 25,955. Najbližšie k lokalite sa nachádza rieka Malá Nitra a to vzdialená približne 750 m východným smerom. Rieka Malá Nitra je pôvodné prietokové rameno rieky Nitry, ktoré sa s ňou rozpája pri Dolných Krškanoch a spája na juhu mesta Šurany, v mestskej časti Nitriansky Hrádok. Malá Nitra má celkovú dĺžku 31,1 km. Dĺžka siete jej kanálov je 37,3 km. Celé povodie Malej Nitry má rozlohu 76,6 km². V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, vodné toky v širšom okolí (Malá Nitra, Nitra a Žitava) sú v zozname identifikované ako vodohospodársky významné. Žiaden z nich nie je charakterizovaný ako vodárensky významný tok.

Vodné plochy

V katastrálnom území mesta Šurany sa nachádzajú vodné plochy Tona, Štrkáreň, Nové štrkovisko a Mederčina. Štrkáreň je situovaná 1,3 km severovýchodne, Tona približne 2 km severovýchodným smerom a Nové štrkovisko približne 3 km, rovnako severovýchodne. Približne 2 km juhovýchodne sa v mestskej časti Nitriansky Hrádok nachádza rybník Mederčina. Všetky sa využívajú primárne na rekreačné účely a rybolov.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajóna NQ 072 – Kvartér Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky. Obmedzenie rajónu tvoria celky budované neogénnymi sedimentami. Z východu je to Žitavská a Hronská pahorkatina, zo západu Nitrianska. Vývoj náplavov a ich hydrogeologický charakter sa ostro odlišuje od susedných rajónov. Mocnosť náplavov

v nive Nitry na severe rajónu sa pohybuje okolo 5 až 12 m. Od Ivánky pri Nitre sa v podloží kvartérnych štrkov vyskytuje štrkopiesčitá pravdepodobne neogénna formácia. Mocnosť celej zvodnenej akumulácie rastie od 15 m až na cca 58 m pri Šuranoch. Ďalej na juh mocnosť akumulácie klesá až na 10 m. Vrchnopliocénna štrkopiesčitá akumulácia medzi Ondorochovom a Novými Zámkami pokračuje západným a juhozápadným smerom mimo nivy Nitry.

Do rajónu tiež patria pleistocénne akumulácie Nitry na okrajoch jej doliny. Majú menšiu mocnosť spravidla len 2 až 6 m a bývajú často silne zahlinené. Priepustnosť štrkopiesčitých sedimentov je väčšinou pomerne dobrá. Koeficient filtrácie obvykle nadobúda hodnoty medzi 2.10-4 až 1.10-3 m.s-1. Veľmi dobre podmienky pre odber podzemnej vody sú zistené aj v oblasti Šurian. Výdatnosti studní v okrajových polohách sú 1 až 3 l.s-1, vo väčšine rajóna však 5 až 15 l.s-1, pri priaznivých podmienkach až 20 až 30 l.s-1.

Pramene a pramenné oblasti

Na lokalite navrhovanej činnosti ani v jej širšom okolí sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti. Územie nezasahuje do chránených vodohospodárskych oblastí ani do pásiem hygienickej ochrany vodných zdrojov.

Termálne a minerálne pramene

Nariadenie vlády SR č. 282/2010 Z. z. na účely hodnotenia chemického stavu útvaru podzemných vôd alebo skupiny útvarov podzemných vôd ustanovuje normy ich kvality – prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd. Rajón Q 072 zaraďuje do útvaru SK1000400P „Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh“ (Kullman, Malík, Patschová, Bodiš; Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES, 2005). Hodnotené územie spadá podľa členenia na útvary podzemnej vody v geotermálnych štruktúrach do Centrálnej depresie podunajskej panvy SK300240PF s priepustnosťou kolektora – medzizrnové a puklinové vody neogénnych sedimentov. Hlavné kolektory geotermálnych vôd sú neogénne piesky, pieskovce a zlepence s tepelným výkonom geotermálnych vôd 50 – 250 MWt. Priamo na predmetnej lokalite a ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne termálne ani minerálne zdroje podzemných vôd a územie nezasahuje do ochranného pásma prírodných liečivých vôd.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nespadá do žiadneho vodohospodársky chráneného územia.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Na základe fytogeografického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina.

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny SR, 2002) patrí k. ú. Šurany do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianska pahorkatina, podokresu Zálužianska pahorkatina a Nitrianska tabuľa.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) predstavuje potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia v rámci k. ú. obce najmä jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), čiastočne karpatské dubovo-hrabové lesy, peripanónske dubovo-hrabové lesy, dubové lesy s javorom tatarským a dubom plstnatým a dubové a cerovo-dubové lesy.

Podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002) môžeme biotop prirodzenej vegetácie, ktorý je typický aj pre lokalitu navrhovanej činnosti zaradiť ako biotop Ls1.2 Dubovo-brestovo jaseňovo lužné lesy.

Pre biotop Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo lužné lesy sú typické javor poľný (Acer campestre), hloh jednosemenný (Crataegus monogyna), jaseň úzkolistý (Fraxinus angustifolia subsp. Danubialis), jaseň štíhly (F. excelsior), čremcha obyčajná (Padus avium), topoľ čierny (Populus nigra), dub letný (Quercus robur), lipa malolistá (Tilia cordata), brest väzový (Ulmus laevis), brest hrabolistý (U. minor). V podraste rastú kozonoha hostcová (Aegopodium podagraria), cesnačka lekárska (Alliaria petiolata), cesnak medvedí (Allium ursinum), veternica iskerníkovitá (Anemone ranunculoides), zvonček pŕhlavolistý (Campanula trachelium), plamienok plotný (Clematis vitalba), chochlačka (Corydalis cava), blyskáč cibuľkatý (Ficaria bulbifera), krivec žltý (Gagea utea), lipkavec obyčajný (Galium aparine), zádušník brečtanovitý (Glechoma hederacea), chmeľ obyčajný (Humulus lupulus), hluchavka škvrnitá (Lamium maculatum), bleduľa jarná karpatská (Leucojum vernum subsp. Carpaticum) (endemit), chrastnica trsťovníkovitá (Phalaroides arundinacea), ostružina ožinová (Rubus caesius), vinič lesný (Vitis sylvestris).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia suchozemského biocyklu patrí dotknutá oblasť do palearktickej oblasti, eurosibírskej podoblasti, provincie stepí a do panónskeho úseku. Podľa zoogeografického členenia sladkovodného biocyklu patrí dotknutá oblasť do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti.

Na lokalitu navrhovanej činnosti sú viazané prevažne synantropné druhy živočíchov, ako sú napríklad typické druhy vtáctva, vrabec domový (Passer domesticus), drozd čierny (Turdus merula), žltochvost domový (Phoenicurus ochruros), rôzne druhy sýkoriek (Parus spp.), či drobné hlodavce ako myš domová (Mus musculus), potkan hnedý (Rattus norvegicus). Vzhľadom na charakter okolitej krajiny, môžu sa v dotknutom území vyskytovať druhy viažuce sa poľnohospodárske kultúry bažant poľný (Phasianus colchicus), zajac (Lepus europeus), srnec lesný (Capreolus capreolus), lasica myšožravá (Mustela nivalis), škrečok poľný (Cricetus cricetus), hraboš poľný (Microtus arvalis) a iné.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Priamo v dotknutom území neboli žiadne osobitne chránené druhy rastlín, živočíchov ani biotopov evidované. Vzhľadom na charakter územia nie je ani predpoklad ich zvýšeného výskytu, nakoľko zachované prirodzené a poloprirodzené biotopy sú týmito druhmi uprednostňované. Posudzované územie predstavuje biotop ľudských sídel resp. biotop obrábanej pôdy, ktorý je v danej oblasti bežný a bez väčšieho významu pre biodiverzitu územia.

Významné migračné koridory živočíchov

Na dotknutom území sa nenachádza žiadny významný migračný koridor.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Priamo posudzované územie je zaradené do 1. stupňa územnej ochrany prírody podľa § 11 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (voľná krajina). Záujmové územie nie je súčasťou maloplošných chránených území prírody a ani nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nie len pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. V širšom okolí umiestnenia navrhovanej činnosti, sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000:

Dolné Považie (SKCHVU005) – Chránené vtáčie územie s výmerou 31 195,5 Ha. Najbližšia hranica tohto územia sa nachádza v bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti (hranicu tvorí cesta prvej triedy I/64) . Je vyhlásená za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ďatľa hnedkavého, kane močiarnej, krakle belasej, ľabtušky poľnej, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, přhľaviara čiernohlavého, rybárika riečneho, sokola červenonohého, strakoša kolesára a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Šurianske slaniská (SKUEV0096) – Územie Európskeho významu; Rozloha územia je 169,4038 Ha. Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti cca 1,5 km; Účelom vyhlásenia chráneného areálu je zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a druhov európskeho významu: pichliač úzkolistý (Cirsium brachycephalum) a kunka červenobruchá (Bombina bombina).

Palárikovské lúky (SKUEV0097) – Územie Európskeho významu; Rozloha územia je 16,9313 Ha. Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti cca 6,6 km; Účelom vyhlásenia prírodnej rezervácie je zabezpečenie ochrany zachovalých biotopov európskeho významu: Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340) a druhov európskeho významu: pichliač úzkolistý (Cirsium brachycephalum) a kunka červenobruchá (Bombina bombina).

Zátoň (SKUEV0084) – Územie Európskeho významu; Rozloha územia je 87,13 Ha. Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti cca 7,3 km; Účelom vyhlásenia prírodnej rezervácie je zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu: býčko (Proterorhinus marmoratus), lopatka

dúhová (Rhodeus sericeus amarus), kunka červenobruchá (Bombina bombina), bobor vodný (Castor fiber) a vydra riečna (Lutra lutra).

Veľký les (SKUEV0094) – Územie Európskeho významu; Rozloha územia je 40,83 Ha. Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti cca 5 km; Účelom vyhlásenia prírodnej rezervácie je zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy (91G0), Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu: roháč obyčajný (Lucanus cervus), kunka červenobruchá (Bombina bombina) a vydra riečna (Lutra lutra).

Chránené stromy

V k. ú. Šurany sa nachádzajú nasledovné chránené stromy v zmysle zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov: *Maklúra pomarančová* - skupina stromov - maklúra oranžová nachádzajúca sa pri poľnej ceste JV od Šurian, *Šurianska paulovnia* - paulovnia plstnatá nachádzajúca sa na dvore MsÚ, *Orechy vo Veľkom lese* – orechy čierne nachádzajúce sa v cípe veľkého lesa.

Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti sa nachádza „Šurianska paulovnia“ (cca 2,5 km).

Ochranné pásma

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne ochranné pásmo chráneného územia. V bližšom okolí riešenej činnosti, vo vzdialenosti – okruhu približne do 10 km sa nachádza:

Šurianske slaniská (MCHU) – Chránený areál; Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti cca 1,5 km; Účelom vyhlásenia chráneného areálu je zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a druhov európskeho významu: pichliač úzkolistý (Cirsium brachycephalum) a kunka červenobruchá (Bombina bombina).

Palárikovské lúky (MCHU) – Prírodná rezervácia; Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti cca 6,6 km; Účelom vyhlásenia prírodnej rezervácie je zabezpečenie ochrany zachovalých biotopov európskeho významu: Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340) a druhov európskeho významu: pichliač úzkolistý (Cirsium brachycephalum) a kunka červenobruchá (Bombina bombina).

Lipovský park (MCHU) – Chránený areál; Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti cca 3 km; Účelom vyhlásenia chráneného areálu je zabezpečenie ochrany historického parku v Lipovej.

Čierna voda (MCHU) – Prírodná rezervácia; Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti cca 4,2 km; Účelom vyhlásenia prírodnej rezervácie je zabezpečenie ochrany mŕtveho ramena s bohatým výskytom leknice žltej (Nuphar luteum (L.) Sm.), dôležitého z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska.

Meandre Chrenovky (MCHU) – Prírodná pamiatka; Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti cca 6,3 km; Účelom vyhlásenia prírodnej pamiatky je zabezpečenie ochrany uzavretého, osamostatneného meandra potoka Chrenovka s brehovými porastami, ktorý je význačným biologickým objektom v poľnohospodárskej krajine.

Palárikovský park (MCHU) – Chránený areál; Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti cca 9 km; Účelom vyhlásenia chráneného areálu je zabezpečenie ochrany historického parku v obci Palárikovo.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Základným krajinnoekologickým komplexom krajiny (KEK) oblasti hodnoteného areálu je KEK zvlnených rovín, riečna terasa s prevahou ornej pôdy (Atlas krajiny, 2002).

Súčasná krajinná štruktúra územia obce Šurany a jeho širšieho okolia má charakter poľnohospodárskej krajiny s dominantnými plochami veľkoblokovej ornej pôdy, s malým zastúpením nelesnej drevinnej vegetácie. Ide o vidiecku, nížinnú poľnohospodársku krajinu, ktorej krajinná štruktúra je narušená poľnohospodárskou veľkovýrobou, rozsiahlymi hydromelioračnými stavbami, rozsiahlymi energovodmi a produktovodmi a samotným osídlením. Najbližšie väčšie plochy lesov (okrem remísok, malých lesov a brehových porastov) sa nachádzajú približne 30 a viac kilometrov severným smerom a južným smerom. Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym priemyselným, poľnohospodárskym a polyfunkčným využitím.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať sprievodnú zeleň pri komunikáciách, v záhradách, vodný tok s brehovými porastmi, vodné nádrže.

Negatívnymi prvkami scenérie sú osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, neprerušované bloky ornej pôdy, priemyselné areály a technické prvky.

Z hľadiska širšieho kontextu prírodných typov krajiny leží predmetné územie v monotónnom krajinnom type bez výraznejších dominantných krajinných znakov v samotnom území.

Z celkovej rozlohy obce Šurany 59 812 018 m2 tvorí (k 28.2.2023, Štatistického úrad SR):

- poľnohospodárska pôda 49 020 203 m2:
  - orná pôda – 43 033 977m2,
  - vinice – 322 014 m2,
  - záhrady – 1 493 208 m2,
  - ovocné sady – 1 798 589 m2,
  - trvalé trávne porasty – 2 372 415 m2;
- nepoľnohospodársky pôda – 10 791 815 m2:
  - lesné pozemky – 2 125 332 m2,
  - vodné plochy – 1 259 320 m2,
  - zastavané plochy a nádvoria – 5 267 702 m2,
  - ostatné plochy – 2 139 461 m2.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. V predmetnej lokalite má územie antropogénny charakter, dominantné postavenie, priemyselné areály so sprievodnými líniami dopravných komunikácií a železničná trať.

2.3. STABILITA KRAJINY

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území. Dotknuté územie sa nachádza v urbanizovanej oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je

charakterizované antropogénnymi vplyvmi. Jestvujúce plochy sú prevažne zastavané. Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.

Biocentrá a biokoridory

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

V rámci územia k.ú Šurany boli identifikované nasledovné biocentrá a biokoridory:

- Nadregionálny biokoridor Nitra
- Regionálny biokoridor Malá Nitra
- Regionálny biokoridor Žitava
- Regionálny biokoridor Tvrdošovce - Komjatice
- Regionálne biocentrum Veľký les
- miestne biocentrá: MBc 1 Štrkovisko TONA, MBc 2 Pri strelnici, MBc 3 Rybník, MBc 4 Balát, MBc 5 Rybník Mederčina, MBc 6 Hrubé lúky, MBc 7 Pod sútokom Nitry a Starej Nitry, MBc 8 Kaparáš, MBc 9 Šurianske slaniská, MBc 10 Agátový lesík, MBc 11 Kopec, MBc 12 Akomáň, MBc 13 Tlmač,
- miestne biokoridory: MBk 1 Cesta I/64, MBk 2 Tlmač, MBk 3 Cesta II/580, MBk 4 Dalinský potok, MBk 5 Prítok Dalinského potoka, MBk 6 Nový Dvor, MBk 7 Rameno Nitry, MBk 8 Lúky, MBk 9 Prítok Nitry MBk 10 Nový kanál,

Najbližšie k navrhovanej činnosti sa nachádza MBk 1 Cesta I/64, ktorý predstavuje vzrástla vegetácia popri hlavnej I/64. Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov ÚSESU, realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu alebo narušeniu prvkov územného systému ekologickej stability a preto nie je v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny nutné navrhnúť opatrenia na zamedzenie ich poškodenia.

Genofondovo významné lokality

Do hodnoteného územia navrhovanej činnosti nezasahuje žiadna z genofondovo významných lokalít.

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

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Počet obyvateľov mesta Šurany od roku 2006 viac-menej sústavne klesá. Najvyšší počet obyvateľov dosiahlo mesto Šurany okolo roku 1996, v ktorom žilo v meste 10 568 obyvateľov. V roku 2019 žilo v Šuranoch 9 650 obyvateľov. Podľa údajov zo sčítania z roku 2011 má takmer 97,5 % obyvateľov slovenskú národnosť .

Najväčšiu časť obyvateľstva v meste Šurany tvoria obyvatelia v produktívnom veku (15-62 rokov). Druhou najväčšou skupinou sú obyvatelia v poproduktívnom veku (62 rokov a viac). Najmenšiu časť tvoria obyvatelia v predproduktívnom veku (0-14 rokov). Tieto údaje potvrdzujú všeobecný trend – starnutia obyvateľstva. Demografický profil mesta má negatívny vývojový trend počtu obyvateľov, pričom prevažujúcu časť obyvateľstva tvorí ekonomicky aktívne obyvateľstvo.

Trend vo vývoji počtu obyvateľov v meste Šurany má v poslednej dekáde klesajúci charakter. Pokým v roku 2005 malo mesto Šurany 10 497 obyvateľov, v roku 2014 to bolo už len 10 071 obyvateľov. Na základe údajov o prirodzenom prírastku resp. úbytku obyvateľstva sa nepredpokladá výraznejšia zmena vo vývoji počtu obyvateľstva. Nárast počtu obyvateľov by v budúcnosti mohol nastať predovšetkým vplyvom zvýšeného prisťahovalectva do mesta.

Na základe vzdelanostnej štruktúry obyvateľstva mesta Šurany môžeme konštatovať, že najviac obyvateľov má najvyššie skončený stupeň vzdelania – úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou. Bez školského vzdelania je 1 386 obyvateľov mesta Šurany.

Zo štruktúry obyvateľstva mesta Šurany podľa vierovyznania vyplýva, že najviac obyvateľov mesta sa hlási k Rímskokatolíckej cirkvi – 7 261 obyvateľov, čo predstavuje viac ako 70% obyvateľov. Bez vyznania je 1 551 obyvateľov, čo predstavuje 15,31% obyvateľov.

Národnostná štruktúra mesta Šurany je homogénna. Podľa údajov Štatistického úradu Slovenskej republiky je 9 414 obyvateľov mesta Šurany slovenskej národnosti. Z ostatných národností má najväčšie zastúpenie maďarská národnosť, ku ktorej sa prihlásilo 63 obyvateľov. (PHSR mesta Šurany na roky 2015 – 2020, Šurany 2015).

3.2. SÍDLA

Mesto Šurany leží v Nitrianskom kraji, od krajského mesta Nitra je vzdialené cca pol hodiny, od hlavného mesta v časovej dostupnosti cca 1,5 hod. Mesto pozostáva z troch častí, samostatných katastrálnych území: Kostolný Sek, Nitriansky Hrádok a Šurany.

Mesto Nové Zámky, s rozlohou 72,56 km2 a so stredom sídla v nadmorskej výške 119 m n. m., leží v juhozápadnej prihraničnej oblasti Slovenskej republiky. Mesto Nové Zámky je administratívnym centrom rovnomenného okresu, ktorý je súčasťou Nitrianskeho samosprávneho kraja. Od krajského mesta, Nitry, je vzdialené cca 40 km s časovou dostupnosťou 45 minút a od hlavného mesta SR, Bratislavy, je vzdialené 114 km s časovou dostupnosťou 90 minút.

V okolí mesta ležia obce Komjatice, Bánov, Úľany nad Žitavou, Dolný Ohaj, Lipová, Mojzesovo, Palárikovo, Rastislavice a Tvrdošovce.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

Mesto Šurany možno charakterizovať ako priemyselno-poľnohospodárske centrum. V súčasnosti sú v meste Šurany najrozvinutejšie 3 odvetvia, medzi ktorými, z hľadiska zamestnanosti dominuje elektrotechnický priemysel s 52,7% pracovníkov, strojárenský priemysel s 21,3% pracovníkov, kovospracujúci priemysel s 7,1% pracovníkov, doplnený je textilným priemyslom s 5,7% pracovníkov a potravinárskym priemyslom s 3,7% pracovníkov.

Z hľadiska zastúpenia priemyselnej výroby mesto možno charakterizovať ako menšie stredné centrum s počtom zamestnancov 1 000 – 2 000 v priemysle a to napr.: Bang Joo Electronics Slovakia spol s.r.o., Sehwa SK s.r.o. (premenovaná na INZI SK s. r. o.,), Lindenmaier Slovakia s.r.o., Roffelsen Plastics Slovakia s.r.o., EST COMPANY s.r.o., Woodpan s.r.o., CFF s.r.o. a pod.

Výrobné aktivity sú v meste Šurany sústredené do jednotlivých priemyselných zón, v ktorých je koncentrovaná väčšina firiem tvoriacich II. sektor (priemyselná a stavebná výroba, sklady). Tieto firmy majú rozhodujúci vplyv jednak na zamestnanosť, ako aj na objem priemyselnej výroby a stavebnej činnosti.

Z územného hľadiska na území mesta sú jasne čitateľné nasledovné priemyselné zóny:

1. výrobná zóna v UO Pri Argentíne so zastúpením rôznych druhov výroby ako drevospracujúceho, opravárenského podniku, spracovanie poľnohospodárskych a iných strojov, veľkoobchod a maloobchod – autosúčiastky, predaj náhradných dielov na autá a pod.. V tejto časti je situovaný areál Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti. V južnej časti UO sa nachádza areál regionálnej správy a údržby ciest.
2. výrobná zóna v UO Pri obilnom sile, zaberá celý UO a predstavuje výlučne výrobné územie, v ktorom sú sústredené najvýznamnejšie firmy v meste Šurany ako napr.: Sehwa SK s.r.o. premenovaná na INZI SK s. r. o., (Výroba plastov pre LCD monitory a televízne prijímače), Lindenmaier Slovakia s.r.o. (Strojárenská výroba pre automobilový priemysel), CFF s.r.o. (Výroba komponentov do chladničiek), PACT Technologies Manufacturing s.r.o. (Výroba plastov, kovových konštrukcií a reklamných zariadení), Mlyn Šurany s.r.o.(Skladovanie obilia a produkcia pšeničných a ražných múk). Z územného hľadiska má rozvoj priemyselnej výroby v UO obmedzené možnosti, pričom rozvoj je možný náväzne v UO 23 Kaparáš.
3. výrobná zóna UO 13 Cukrovar rozlohou dominantné územie UO zaberá bývalý areál cukrovaru, ktorého činnosť bola zrušená v roku 1999.
4. výrobná zóna časť UO 12 Pri štadióne - v južnej časti UO zastúpenú areálmi Woodpan – orientujúcu sa na výrobu drevených panelov z masívu, Lokotrnas, ktorá sa zaoberá železničnou výrobou, opravou, rekonštrukciou a prepravou, s výhodným napojením vlečkovým systémom na železničnú trať. V najjužnejšej časti UO sa nachádza areál zberných surovín.
5. výrobná zóna časť UO 15 Pri zastávke – bývalý areál Elitexu, v ktorom sú lokalizované: Kórejská spoločnosť Bang Joo Electronics Slovakia,spol. s r.o., SIDEO Slovakia, s. r. o. Šurany a iné firmy so širokým záberom podnikateľských aktivít a oblastí.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska pôda tvorí 4 890 ha (82 %) z celkovej plochy územia. V k. ú. Šurany tvorí poľnohospodárska pôda 82 %, v k. ú. Nitriansky Hrádok 83 % a v k. ú. Kostolný Sek 73 %. V rámci poľnohospodárskej pôdy je prevládajúcim druhom pôdy orná pôda,

tvorí 88 % z celkovej rozlohy poľnohospodárskej pôdy. Trvalé trávnaté porasty tvoria 5 % poľnohospodárskej pôdy a nachádzajú sa prevažne v západnej časti k. ú. Šurany v lokalitách Čiky a Tŕstie. Vinice tvoria iba 1 % a nachádzajú sa v k. ú. Nitriansky Hrádok pri rieke Nitra. Väčšina viníc je obhospodarovaná. Ovocné sady predstavujú 4 % rozlohy poľnohospodárskej pôdy a nachádzajú sa v severozápadnej časti k. ú. Šurany v lokalite Tlmač. Ovocné sady nie sú obhospodarované a súspustnuté. Porovnanie prírastku a úbytku poľnohospodárskej pôdy v rokoch 2009 a 2014 naznačuje pozvoľný úbytok poľnohospodárskej pôdy (36,22 ha).

Poľnohospodársku pôdu v meste Šurany družstvo neobhospodaruje, ale nasledovné podnikateľské subjekty:

1. POĽNO-SME, s.r.o. Palárikovo, Remeselnícka

2. AGROVIKONT, s.r.o. Bánov, B. Němcovej

3. AMETYST-AGRO, s.r.o., Šurany, Kaparáš

4. AGRO HRÁDOK, s.r.o., Šurany, Hlavná 92

5. MAJA-Ing. Ján Komora SHR, Šurany, MDŽ 16

6. Rybárová farma-František Rybár SHR, Šurany, Poznanova 35

7. ostatní SHR

Rozloha lesných pozemkov podľa údajov Národného lesníckeho centra (stav 2015) predstavuje 203,46 ha. Lesnatosť územia je veľmi nízka, iba 3,4 %, dokonca nižšia ako je v okrese Nové Zámky (7,3 %). Najvýznamnejší lesný porast sa v riešenom území nachádza v severovýchodnej časti k. ú. Šurany v lokalite Veľký les. Menšie fragmenty lesných porastov sa nachádzajú v juhovýchodnej časti k. ú. Šurany v lokalitách Annin majer, Tlmače a Malé Čiky. V k. ú. Nitriansky Hrádok sa malé plochy lesných porastov nachádzajú pri rieke Nitra. V katastrálnom území Kostolný Sek sa lesné porasty nenachádzajú.

V rámci katastrálnych územiach Šurany a Nitriansky Hrádok predstavujú hospodárske lesy 171,22 ha (84,15 %) a ochranné lesy 32,24 ha (15,85 %). Lesy osobitného určenia, ktoré sa v území vyskytovali boli prekategorizované do kategórie hospodárske lesy. V rámci ochranných lesov sú lesy zaradené do skupiny lesov na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach, ako sú sutiny, strže, strmé svahy so súvislo vystupujúcou

materskou horninou, nespevnené štrkové nánosy a rašeliniská, mokrade a inundačné územia vodných tokov. V katastrálnom území Kostolný Sek sa lesné porasty nenachádzajú.

Lesnícku prvovýrobu zabezpečujú Lesy SR, š. p. - Odštepný závod Levice. Pestovateľská, ťažbová, obnovná a ostatná činnosť sa vykonáva podľa lesných hospodárskych plánov (LHP), ktoré sú vypracované pre jednotlivé lesné hospodárske celky (LHC). Z hľadiska lesohospodárskych celkov patria lesy nachádzajúce sa v katastrálnych územiach Šurany a Nitriansky Hrádok pod LHC Podhájska. Celková porastová zásoba dreva predstavuje 22 673 m3 listnatých drevín.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Riešené územie leží na území Nitrianskeho kraja v okrese Nové Zámky. Cez riešené územie prechádzajú z nadregionálneho a z regionálneho hľadiska významné komunikácie, ktorými sú :

- cesta prvej triedy I/64 (Komárno - Nové Zámky – Šurany – Nitra – Topoľčany Partizánske - Prievidza - Rajecké Teplice - Žilina), ktorá tvorí severojužnú komunikačnú kostru Nitrianskeho kraja,
- cesta prvej triedy I/75 (Sládkovičovo – Galanta – Šaľa – Nové Zámky – Veľký Krtíš – Lučenec),prechádza južným okrajom riešeného územia,
- cesta druhej triedy II/580 (križovatka s cestou I/75-križovatka s cestou I/64-Šurany Podhájska-Kalná nad Hronom -križovatka s cestou I/76), ktorá prechádza cez riešené územie vo východozápadnom smere a spája okresy Nové Zámky a Levice.

Kostru miestnej komunikačnej siete tvoria prieťahy ciest druhej a tretej triedy, ktorými sú :

- Cesta druhej triedy II/580,
- Cesta tretej triedy III/06420 v trase Nové Zámky - križovatka s cestou II/580,
- Cesta tretej triedy III/06421 v trase križovatka s cestou 06420 – Šurany,
- Cesta tretej triedy III/58001 v trase križovatka s II/580 - Lipová .
- Tieto úseky sú zaradené do kategórie zberných komunikácii.

Na území mesta Šurany sú prevádzkované dve spoje mestskej hromadnej dopravy, ktorých prevádzkovateľom je SAD Nové Zámky. Linka číslo 1 začína aj končí v mestskej časti Nitriansky Hrádok. Jedná sa o okružnú trasu spájajúcu mestské časti Nitriansky Hrádok, zariadenia občianskej a dopravnej vybavenosti v Šuranoch a Kostolný Sek. Druhá linka premáva medzi cintorínom a autobusovým stanovišťom. Vybrané spoje prechádzajú aj cez mestské časti Kopec a Nový Svet. Hustota a trasy liniek je stabilizovaná a podľa vyjadrenia pracovníkov SAD Nové Zámky v budúcnosti nie sú plánované významnejšie zmeny. Prímestská autobusová doprava na riešenom území je zabezpečená SAD Nové Zámky a cez Šurany prechádzajú a majú zastávku spoje, ktoré spájajú Nové Zámky s okolitými obcami a s Nitrou.

Železničná doprava

Mestom Šurany prechádzajú železničné trate :

- Šurany – Úľany nad Žitavou, jednokoľajová elektrifikovaná,
- Nové Zámky – Šurany, jednokoľajová elektrifikovaná,
- Palárikovo – Šurany, jednokoľajová elektrifikovaná,
- Šurany – Veľké Bielice, jednokoľajová neelektrifikovaná.

Iná doprava

V meste Šurany sa nachádza jedno neverejné letisko, ktoré je vo vlastníctve Leteckého klubu Šurany Kopec. Je vybavené hangármi na parkovanie lietadlovej techniky a drobnú údržbu. Letisko je organizované ako neverejné letisko pre všeobecné letectvo, letecký šport a pilotný výcvik.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vodné hospodárstvo

V meste Šurany je vybudovaný verejný vodovod v celom rozsahu mesta. Hlavným zdrojom vody pre zásobovanie mesta je vodný zdroj Gabčíkovo, diaľkovod Nové Zámky – Černík DN 800. Na diaľkovod je napojené prívodné potrubie DN 300, ktoré dopravuje pitnú vodu do vodojemu v Šuranoch 700 m3, ktorý je súčasťou úpravne vody. Vodojem sa nachádza v suteréne ÚV pod filtračnými jednotkami a slúži na akumuláciu jednak upravenej vody z vodných zdrojov a jednak vody privedenej z diaľkovodu Nové Zámky - Levice. Skladá sa z dvoch častí – 560 m3 a 140 m3. Do tohto vodojemu sa dopravuje aj voda z vodných zdrojov HŠ1, HŠ2 po úprave vody v

úpravni, kde sa odstraňuje železo a mangán. Kapacita studne HŠ1 je Q=50,0l/s a HŠ2 je Q=50,01l/s. Kapacita ÚV je 75,0l/s. Vedľa vodojemu je vybudovaná automatická tlaková stanica, cez ktorú je dopravovaná voda z vodojemu pre mesto Šurany vrátane častí Nitriansky Hrádok, Kostolný Sek a Lipová a ATS pre vodojem Podhájska. Na túto ATS sú priamo napojené obce Úľany nad Žitavou, Dolný Oháj a Radava.

Kapacita ATS Šurany Qč = 5 x 35,0 l/s, Qmax = 175,0 l/s.

Automatická tlaková stanica pracuje v automatickom aj ručnom režime. ATS je vystrojená piatimi čerpadlami, ktorých poradie zapínania sa strieda.

Ochranné pásma vodných zdrojov:

- PHO I. stupňa je totožné s hranicami parcely č. 3610 k.ú. Šurany, výmera 85 722 m2
- PHO II. stupňa (vnútorn) je ohraničené súčasným oplotením vodárenského areálu na parcelách č. 3610 a 3607 k.ú. Šurany – rozloha 87 969 m2.

Mesto má vybudovanú verejnú kanalizáciu, okrem miestnych častí Kostolný Sek a Nitriansky Hrádok. V miestnych častiach Kostolný Sek a Nitriansky Hrádok nie je vybudovaná kanalizácia, odpadové vody sú zvádzané do domových žúmp.

Kanalizačný systém mesta Šurany je riešený ako jednotná kanalizácia na odvádzanie dažďových a splaškových vôd z nehnuteľností a z objektov menších prevádzok. Splaškové a dažďové vody sú odvádzané štyrmi hlavnými kanalizačnými zberačmi A, B, C, D gravitačne do čistiarne odpadových vôd, ktorá je vybudovaná medzi Šuranmi a miestnou časťou Nitriansky Hrádok na ľavej strane rieky Stará Nitra. Do ČOV sú privádzané splaškové a dažďové vody z intravilánu mesta Šurany kmeňovým zberačom A do odľahčovacej komory OK, kde sú oddelené odpadové splaškové vody od dažďových. Dažďové vody sú samostatne prečerpávané cez komoru dažďových vôd prečerpávané tromi šnekovými čerpadlami priamo do recipientu Stará Nitra. Vyústenie vyčistených vôd je v riečnom km 2,3 rieky Stará Nitra. Plocha odvodňovaného povodia je 6,5 km2.

Čistiareň je mechanicko-biologická, s aktiváciou hlboko prevzdušňovanou so strednobublinovým systémom prevzdušňovania. Je dimenzovaná na vyčistenie maximálneho prítoku, ktorý je za dažďa 171,0 l/s. Toto množstvo je možné vyčistiť iba

na mechanickom stupni čistiarne. Na biologickom stupni čistiarne je možné vyčistiť iba 89,8 l/s, čo prezentuje maximálny bezdažďový prítok.

Vlastníkom kanalizačnej siete mesta Šurany je:

- ZsVS 17 786,0 m
- Mesto Šurany 9 455,0 m
- CIÚ 1 050,0 m
- Bez dokumentácie 826,0 m

Prevádzkovateľom verejnej kanalizačnej siete v Šuranoch je Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., OZ Nové Zámky.

V katastrálnom území mesta Šurany sú situované výtlačné kanalizačné potrubia splaškových vôd z obcí Lipová a Bánov DN 150, PVC, ktoré dopravujú odpadové vody z týchto obcí do ČOV Šurany.

Územie mesta Šurany a jeho miestnych častí patrí do povodia rieky Nitra, resp. Stará Nitra, ktorá preteka cez mesto Šurany.

Dažďové vody zo zastavaných oblastí a z komunikácií sa zvádzajú jednotnou kanalizáciou hlavnými zberačmi do ČOV do sacieho bazénu dažďových vôd a odtiaľ sa prečerpávajú do recipientu Stará Nitra. Výtlačné potrubie dažďových vôd je zaustené do recipientu v r. km 2,3. Čerpacia stanica je dimenzovaná na prečerpávanie 3450 l/s dažďových vôd. Prietok recipientu Stará Nitra je 10 m3/s, prietoky nad toto množstvo (20-100 ročná voda) sú odvádzané od stavidla v Ondrochove do poldra rieky Nitry pri Úľanoch nad Žitavou.

Zásobovanie plynom a elektrická energia

Katastrálnym územím mesta Šurany prechádza VTL plynovod DN 300 PN 63 vedený z Mojmíroviec smer Bánov, ďalej na Komárno. Mesto Šurany je plynofikované (okrem časti Kopec), pričom rozhodujúcim palivom s takmer 100 % dostupnosťou je zemný plyn. Podľa Koncepcie rozvoja mesta Šurany v oblasti tepelnej energetiky, z celkového počtu bytov v meste je na plyn napojených 89,9 %. Z celkového počtu RD je na plyn napojených 91,2 %. Ostatné rodinné domy majú prevažne zdroje tepla na tuhé palivo (drevo). Zdrojovým plynovodom pre zásobovanie obce mesta je existujúci VTL plynovod vedený od Nových Zámkov.

Dodávka elektrickej energie je realizovaná zo 110/22 kV rozvodne v Nových Zámkoch cez 22 kV vedenia. Katastrálnym územím je vedená trasa 110 kV č. 8745 Nové Zámky – Levice.

Telekomunikačné siete a informačné siete

Mesto Šurany je pokryté signálom všetkých slovenských mobilných operátorov.

3.6. SLUŽBY

Vybavenosť mesta Šurany je zastúpená skupinami nekomerčnej sociálnej vybavenosti (školstvo, kultúra, administratíva...) ako i skupinami komerčnej vybavenosti (obchod a služby). Vybavenosť územia službami je veľmi rôznorodá a variabilná, závislá na sociálno-ekonomických.

Mestský úrad Šurany (oddelenie podnikateľskej činnosti) eviduje v súčasnosti viacero prevádzok a kontaktných miest služieb rôznej druhovej štruktúry. Podobne ako maloobchod, verejné stravovanie a ubytovanie aj služby sú koncentrované prevažne do mestskej časti Šurany. V mestskej časti Kostolný Sek sa nachádza zámočníctvo, oprava chladiarenských zariadení a stolárstvo, v mestskej časti Nitriansky Hrádok maloobchodný sklad.

Obchodnú vybavenosť v meste Šurany vytvára sieť zariadení obchodných prevádzok. Obchodná vybavenosť je sústredená predovšetkým v mestskej časti Šurany, kým mestské časti Kostolný Sek a Nitriansky Hrádok sú vybavené základnou obsluhou, ktorá sa odvíja od efektívnosti a rentability predaja. V Kostolnom Seku sú dve predajne (rozličný tovar a mäsiarstvo), v Nitrianskom Hrádku jedna predajňa s rozličným tovarom. Veľkoplošné obchodné priestory reprezentujú v meste predajne obchodných reťazcov supermarket COOP JEDNOTA (Krížna ul.), TESCO (Hviezdoslavova ul.), predajňa LIDL (pri autobusovej stanici) a tržnica VINAMARKET na ul. M. R. Štefánika.

Školstvo

V meste Šurany sa nachádzajú dve zariadenia materských škôl. Základná školská dochádzka je zabezpečovaná v troch plnoorganizovaných základných školách. Zriaďovateľom dvoch základných škôl je mesto, jednej základnej školy cirkev. Zriaďovateľom cirkevnej základnej školy Žofie Bosniakovej je rímskokatolícka cirkev, Biskupstvo Nitra. Pri základných školách sú zriadené školské kluby, ktoré zabezpečujú starostlivosť o žiakov po skončení vyučovania. Športové zázemie v základných

školách zabezpečujú telocvične a ihriská. Špeciálna ZŠ zaškoľuje žiakov v piatich triedach.

Mesto Šurany je zriaďovateľom základnej umeleckej školy, ktorá je lokalizovaná na Námestí hrdinov. Základnú umeleckú školu navštevuje žiaci, ktorí sa vzdelávajú v hudobnom, tanečnom a výtvarnom odbore.

Mimoškolským zariadením pre voľný čas detí a mládeže je centrum voľného času Včielka, ktoré sa nachádza na ul. Na vŕšku. Doplnkovými vzdelávacími zariadeniami sú tiež autoškoly Puškár, KRC sport a Podhorec, situované na Priekopách, Cintorínskej a Novej ulici.

Stredné školstvo je zastúpené štyrmi strednými školami dennej formy v druhovej štruktúre gymnázium, obchodná akadémia a dve stredné odborné školy. Stredné odborné školy majú nadmestskú pôsobnosť.

Kultúra

Vybavenostná sieť zariadení kultúry je zastúpená zariadeniami miestnej kultúry, ako aj vyššej kultúrnej vybavenosti s celomestskou i nadmestskou pôsobnosťou.

Kultúrno-spoločenskú infraštruktúru v meste zabezpečuje Mestské kultúrne stredisko (MSKS), ktorého úlohou je organizovať kultúrno-spoločenský život a prispievať k zvyšovaniu kultúrneho vzdelávania obyvateľov. Organizačnými zložkami MSKS sú: Mestská knižnica, kino Hviezda a prírodné kino, kultúrne zariadenia v MČ Kostolný Sek a Nitriansky Hrádok, Spoločenský dom, Spoločenská hala a Mestské múzeum - Synagóga.

Spoločenský dom situovaný na Nám. hrdinov poskytuje obyvateľom mesta spoločensko-kultúrne vyžitie formou kultúrnych a spoločenských podujatí, koncertov, výstav. Kapacita javiskovej sály je 400 miest, k dispozícii sú celkovo tri sály. Priestory MSKS pre svoje aktivity využívajú ďalšie záujmové združenia a spolky, hlavne Matica slovenská a divadelný, tanečný a recitačný krúžok. V meste sú aktívne záujmové združenia a spolky ako Poľovnícky spolok, Poľovnícke združenia Družba, Rozvoj, Podzámeček a Letecký klub Šurany. Doplnkovými službami pri Spoločenskom dome je reštauračné zariadenie a ubytovanie s kapacitou cca 15 lôžok.

Spoločenská hala MSKS sa nachádza na Komenského ul. a jej kapacita je 300 miest.

Kultúrne zariadenia sa nachádzajú tiež v mestských častiach Kostolný Sek a Nitriansky Hrádok, kde zabezpečujú tradičné kultúrno-spoločenské aktivity. V kultúrnom zariadení Nitriansky Hrádok je inštalovaná stála výstava fotografií Deža Németha z archeologického výskumu lokality Zámoček.

Kino Hviezda, nachádzajúce sa na Nám. hrdinov č. 14 s kapacitou kinosály 200 miest sa pre filmovú produkciu využíva väčšinou iba 1x v týždni. Prírodné kino, lokalizované na ul. Hollého č. 2 s kapacitou 800 miest poskytuje v letných mesiacoch okrem premietania filmov tiež koncertné podujatia. Letné kino sa súčasnosti nachádza v nevyhovujúcom prevádzkovom stave.

Mestská knižnica Michala Matunáka sa nachádza na ul. SNP č. 16. V knižnici je zriadené oddelenie beletrie, oddelenie pre deti a mládež plus hudobný kútik, oddelenie náučnej literatúry, oddelenie spracovania knižničného fondu. Pobočka Mestskej knižnice sa nachádza tiež v mestskej časti Nitriansky Hrádok. Okrem výpožičiek knižnica zabezpečuje aj ďalšie aktivity – besedy so spisovateľmi, literárne pásma, prednášky, informatickú výchovu a hodiny hudobnej výchovy a tiežslužby internetu a kopírovanie. Pri Mestskej knižnici Michala Matunáka pracuje Literárny klub a Literárny klub mladých.

Mestské múzeum – Synagóga je národnou kultúrnou pamiatkou. Ortodoxnú synagógu postavila šurianska židovská komunita v roku 1916 a patrí medzi skvosty synagogálnej architektúry na Slovensku.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotná starostlivosť sa poskytuje v štátnych a neštátnych zdravotníckych zariadeniach, ktoré túto starostlivosť poskytujú v súlade so svojim odborným zameraním a materiálno- technickým vybavením. Sústavu zdravotníckych zariadení tvoria nasledovné zdravotnícke zariadenia: ambulancie, agentúry domácej ošetrovateľskej starostlivosti, dialyzačné strediská, polikliniky, samostatné zariadenia spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek, nemocnica NsP III. typu, psychiatrická liečebňa, liečebňa dlhodobo chorých, verejné lekárne ich pobočky, výdajne zdravotníckych pomôcok a zubné techniky.

Základnú, primárnu starostlivosť, poskytujú ambulancie v odbore všeobecné lekárstvo ako praktický lekár pre dospelých, v odbore pediatria (príp. dorastové lekárstvo) ako praktický lekár pre deti a dorast, v odbore gynekológia a pôrodníctvo a v odbore

stomatológia. Sekundárnu zdravotnú starostlivosť, ktorá presahuje rámec primárnej zdravotnej starostlivosti, poskytujú odborní lekári – špecialisti a iní vysokoškolsky vzdelaní zdravotnícki pracovníci.

Komplexnú ošetrovateľskú starostlivosť osobám so zdravotnými problémami, ktoré z dôvodu svojho fyzického alebo duševného stavu nie sú schopné opustiť domáce prostredie pre poskytovanie zdravotnej starostlivosti, alebo nie je dôvod na hospitalizáciu, poskytuje domáca ošetrovateľská starostlivosť. Domáca ošetrovateľská starostlivosť prispieva k tomu, aby sa trend poskytovania zdravotnej starostlivosti na Slovensku uberal smerom k liečbe v domácom prostredí.

V meste Šurany sú ambulantné zdravotnícke služby zabezpečované predovšetkým v Mestskej poliklinike na ul. SNP, ktorá poskytuje základnú zdravotnícku starostlivosť prostredníctvom obvodných lekárov a tiež lekárov špecialistov. Poliklinika má dve detašované pracoviská, ktoré sa nachádzajú v objekte bývalých zariadení detských jaslí a materskej škôlky (UO Podzámočok). V MČ Šurany (UO Pri zastávke) na Hradnej ul. je lokalizované rehabilitačné oddelenie, na ul. Nábrežie č. 16 (UO Poloklinika) detské oddelenie a pracovisko psychologické a psychiatrické. Súčasťou polikliniky Šurany je i odborná detská liečebňa s celoslovenskou pôsobnosťou nachádzajúcou sa v Trávnici (okres Nové Zámky), ktorá má kapacitu 40 lôžok.

Okrem objektu polikliniky je zdravotnícka starostlivosť zabezpečovaná v neštátnych a súkromných zariadeniach v rozptyle na území mesta, ktoré vytvárajú diverzifikované spektrum zdravotníckych služieb (Námestie hrdinov, Družstevná ul. č. 5, Tyršova ul.). Služby veterinárneho lekára zabezpečuje veterinárna ambulancia na ul. Levická č. 60 (UO Pri zastávke).

Lekárenské služby v meste poskytujú štyri lekárne, ktoré sú lokalizované v objektoch polikliník a v mestskom centre, ako aj dve očné optiky.

Zariadenia sociálnej starostlivosti v meste Šurany zastupuje zariadenie pre seniorov a domov sociálnych služieb, útulok, opatrovateľská služba a kluby dôchodcov.

Zariadenie pre seniorov a domov sociálnych služieb Jesienka – Domov Jesienka je celoročným zariadením s kapacitou 20 miest (desať dvojlôžkových izieb). Nakoľko zariadenie nemá vlastnú kuchyňu, je odkázané na dovoz stravy.

Mestský útulok situovaný v lokalite Kopec UO 20 poskytuje ubytovanie občanom v krízových situáciách a jeho kapacita je 18 miest. V tejto istej lokalite prevádzkuje charitatívny útulok aj charita, Spolok sv. Vincenta de Paul s kapacitou cca 30 miest.

Spoločenský kontakt obyvateľom staršej vekovej kategórie poskytujú tri kluby dôchodcov, ktoré sú lokalizované v Šuranoch na ul. SNP č. 117 – 119 a v mestských častiach Kostolný Sek (Klubová č. 3) a Nitriansky Hrádok (Hlavná č. 32).

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Po prvýkrát sa Šurany spomínajú v listine uhorského panovníka Belu II. z roku 1138 ako „villa Suran“. Archeologické nálezy, ktoré boli v Šuranoch objavené dokazujú, že táto lokalita však bola osídlená už v eneolite, čiže v mladšej dobe kamennej . Našiel sa tu významný hrob s nálezmi kanelovej keramiky (žliabková výzdoba). Okrem iných pozoruhodným objavom bolo aj keltské pohrebisko z 2. storočia pred naším letopočtom. Ďalej nález rímskeho sídliska z doby sťahovania národov (4. storočie nášho letopočtu) a slovanské sídlisko z 9. storočia z čias kniežaťa Pribinu a Veľkej Moravy.

Písomné pramene dokazujú, že už v druhej polovici 14. storočia jestvoval Šuriansky hrad a patrilo k nemu 12 dedín a osád. V rokoch 1663 – 84 ho okupovali Turci a v roku 1725 bol z väčšej časti zbúraný. K významným osobnostiam tohto hradu patrí kapitán hradu barón Tomáš Bosniak a jeho dcéra Žofia. Jej neporušené telo (zomrela 28. apríla 1644) odpočíva v loretánskej kaplnke v Tepličke nad Váhom neďaleko Strečna, kde žila s manželom Fraňom Wesselényim.

V roku 1832 cisár František I. povýšil Šurany na kráľovské mesto s trhovým a jarmočným právom. V roku 1835 tu bol postavený prvý valcový mlyn a 1854 cukrovar, ktorý bol najstarším v Európe, no výroba cukru v ňom bola v roku 2000 ukončená. Od roku 1872 do roku 1918 boli Šurany okresným mestom a potom opäť v rokoch 1949 – 1960.

Ku kultúrno-historickým hodnotám mesta Šurany patria najmä: -

- *Mestské múzeum – Synagóga* - je národnou kultúrnou pamiatkou. Ortodoxnú synagógu postavila šurianska židovská komunita v roku 1916 a patrí medzi skvosty synagogálnej architektúry na Slovensku. V priebehu 90. rokov 20.

storočia sa realizovala rekonštrukcia interiéru synagógy a v máji 2005 bola sprístupnená verejnosti ako kultúrne zariadenie,

- *Hradisko Zámeček* - Archeologická lokalita je národnou kultúrnou pamiatkou, ide o pravekú osadu z čias neolitu, svojou rozlohou patrí k najväčším a najrozsiahlejším lokalitám v Európe, pre množstvo nájdených vzácnych nálezov sa niekedy označuje ako Slovenská trója,
- *Obilné silo cukrovaru*, ktoré bolo za národnú kultúrnu pamiatku vyhlásené v roku 2021,
- *Rímskokatolícky kostol sv. Štefana Prvomučeníka* – trojloďová pôvodne baroková stavba s polygonálnym ukončením presbytéria, transeptom a vežami tvoriacimi súčasť jej hmoty, z roku 1719. Stojí na mieste staršej stavby zo začiatku 17. storočia, ktorú nechal vybudovať nitriansky biskup Štefan Bosniak. V roku 1936 bola zbúraná loď kostola a do roku 1942 bola vybudovaná nanovo v duchu konzervatívnej moderny. Z barokovej stavby tak ostalo stáť iba dvojvežové priečelie,
- *Mariánsky – morový stĺp so sochou Immaculaty*, z 18. storočia,
- *Kaplnka Narodenia Panny Márie* z roku 1937,
- *Pamätník padlým v II. svetovej vojne* z roku 1976.
- *Socha gen. M.R. Štefánika,* pôvodná bola postavená v roku 1934, zlikvidovaná na zač. 50. rokov. Súčasná je od akad. sochára J. Pospíšila. Na pôvodné miesto však bola osadená krátko po revolúcii v roku 1989. Socha je považovaná za symbol slobody a Slovákov na južnom Slovensku.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Na Slovensku sú územia, kde je kvalita ovzdušia zhoršená v takej miere (nameraná koncentrácia znečisťujúcej látky v ovzduší prekračuje limitnú alebo cieľovú hodnotu na ochranu zdravia), že je potrebné v nich uplatniť osobitný režim riadenia kvality ovzdušia. Takéto územia sa nazývajú oblasti riadenia kvality ovzdušia a v súčasnosti je ich na Slovensku 9.

Okrem oblasti riadenia kvality ovzdušia, ktoré sú vymedzené meraním, sú na Slovensku oblasti riadenia kvality ovzdušia vymedzené na základe matematického modelovania. V okrese Nové Zámky ide o obce Bajtava, Bíňa, Gbelce, Chľaba, Kamenica nad Hronom, Kolta, Leľa, Malé Kosihy, Salka, Zemné a mesto Šurany.

Vo verejnom záujme je nepriaznivý stav v týchto oblastiach zmeniť, a to prijatím programov na zlepšenie kvality ovzdušia. Program je vypracovaný pre každú zónu, v ktorej sa nachádza oblasť riadenia kvality ovzdušia a obsahuje súbor opatrení na trvalé dosiahnutie dobrej kvality ovzdušia v čo najkratšom časovom období v danej oblasti.

Z hľadiska kvality ovzdušia v meste Šurany možno považovať za rozhodujúce lokálne zdroje prašného znečistenia, ktorých zdrojom sú výfukové plyny z automobilov, resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistené automobily, posypový materiál), suspenzia tuhých častíc z dopravy (oder pneumatík, brzdových obložení a povrchov ciest), minerálny prach zo stavebnej činnosti, veterná erózia z nespevnených povrchov, lokálne vykurovacie systémy spaľujúce tuhé palivo a neraz i rôzny odpad a malé zdroje bez náležitej odlučovanej techniky.

Na tieto zdroje sa orientujú lokálne opatrenia na znižovanie úrovne PM10: zmeny v organizácii dopravy, pešie zóny, rozširovanie zelene, spevňovanie povrchov,

znižovanie spotreby tuhých palív v lokálnom vykurovaní, kontrola technického stavu a znečistenia pneumatík vozidiel, čistenie mesta, protierózne opatrenia na staveniskách, skládkach sypkých materiálov, skládkach odpadov, prísna kontrola lokálnych priemyselných zdrojov.

Kvôli efektívnemu hodnoteniu kvality ovzdušia je územie Slovenska rozdelené na zóny a aglomerácie. V zóne Nitriansky kraj sú umiestnené štyri monitorovacie stanice kvality ovzdušia: Komárno, Plášťovce, Nitra – Štúrova a Nitra – Janíkovce.

Územne najbližšie k riešenej lokalite prebieha monitorovanie kvality ovzdušia v meste Komárno. Monitorovacia stanica, patrí do Národnej monitorovacej siete a je prevádzkovaná Slovenským hydrometeorologickým ústavom. Merané sú tieto základné znečisťujúce látky: PM10, PM2,5, O3, NO2 a NOx. Limitná hodnota žiadnej zo znečisťujúcich látok nebola v roku 2020 a 2021 prekročená.

Na znečisťovaní ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok v okrese Nové Zámky majú podiel ako stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sa v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov členia na malé, stredné a veľké, tak aj mobilné zdroje – automobilová doprava.

Na území okresu Nové Zámky bolo podľa údajov z NEIS v roku 2021 evidovaných 235 zdrojov znečisťovania ovzdušia, z čoho bolo 19 veľkých a 216 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v t/rok produkované v okrese Nové Zámky zo stacionárnych zdrojov boli v rokoch 2011 – 2021 nasledovné (Tab. č. 9):

Tab. č. 9 Emisie znečisťujúcich látok v t/rok za obdobie 2011-2021

Rok	TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC
2011	24,105	23,551	75,583	112,940	32,188
2012	18,215	18,649	93,065	218,648	28,868
2013	20,139	28,712	105,958	164,625	43,251
2014	22,061	40,210	117,637	150,461	70,816
2015	20,523	44,682	128,753	184,976	142,861
2016	21,495	38,671	132,125	204,589	143,400
2017	23,258	34,509	130,547	237,363	167,875

2018	25,513	34,471	120,498	200,148	164,909
2019	14,568	30,953	115,716	191,430	182,925
2020	15,569	34,953	121,613	193,140	171,546
2021	17,287	20,019	108,842	175,370	165,175

Trend vývoja emisií má v danom území mierne klesajúcu tendenciu. Je to zásluhou poklesu priemyselnej výroby, prechodu palivovej základne z tuhých palív na ekologickejší zemný plyn a tiež zásluhou novej sprísnenej legislatívy ochrany ovzdušia.

Dobrej kvalite ovzdušia napomáha aj charakter krajiny v oblasti s dobrým prúdením vzduchu, čo vytvára priaznivé podmienky pre rozptyl znečisťujúcich látok.

Malé zdroje – vykurovanie domácnosti spolu so znečisťovaním produkovaným automobilovou dopravou zaťažujú ovzdušie tuhými znečisťujúcimi látkami, oxidmi síry, oxidmi dusíka, oxidmi uhlíka, prchavými organickými látkami a ďalšími znečisťujúcimi látkami.

4.2. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hluk je jedným z faktorov zaťažujúcich životné prostredie obyvateľov, ale aj živočíchov. Produkovaný je najmä v priemyselných prevádzkach a v doprave. Dopravné koridory s intenzívnou premávkou predstavujú podstatný zdroj hluku. Z hľadiska hlukovej záťaže prostredia pôsobí negatívne aj železničná doprava.

4.3. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplýva priemysel, poľnohospodárstvo a komunálna sféra. Najväčšími znečisťovateľmi zostávajú priemyselné podniky a vodárenské spoločnosti (čistiarne odpadových vôd). K plošnému znečisteniu prispieva aj poľnohospodárska výroba.

Povrchové vody

Územie katastra mesta Šurany patrí do povodia rieky Nitra, resp. do povodia rieky Malá Nitra. Mesto leží na pravom brehu rieky Nitry. Odvodňované územie leží medzi riekou Nitrou, jej rozvodnicou so Starou Nitrou a koncentračnou hrádzou Ondrochov – Šurany. Rozloha zberného územia je 6,5 km2. Hlavným zberačom sústavy je kanál Šurany - Ondrochov s dĺžkou 5,6 km Do rieky Nitry ústi cez ČS v r.km 25,955. Rieka

Malá Nitra je pôvodné prietokové rameno rieky Nitry, ktoré sa s ňou rozpája pri Dolných Krškanoch a spája na juhu mesta Šurany, m. č. Nitriansky Hrádok.

Dĺžka Starej Nitry je 31,1 km, dĺžka siete kanálov je 37,3 km a plocha povodia, do ktorej patrí mesto Šurany aj s miestnymi časťami je 76,6 km2. V katastrálnom území mesta Šurany sa nachádzajú aj vodné plochy Tona a Štrkáreň. Tona sa nachádza na okraji mesta Šurany smerom na Úľany nad Žitavou a využíva sa na športové a kultúrne podujatia, kúpanie je zakázané vzhľadom na výskyt fenolov (PHSR mesta Šurany 2015-2020).

Cez riešené územie (existujúci areál) nepreteká žiadny povrchový tok. Najbližším tokom v širšom okolí navrhovanej činnosti je vodný tok Malá Nitra (cca 1,1 km východne), ďalej rieka Nitra (cca 4,6 km Východne).

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov je Malá Nitra vodohospodársky významným vodným tokom.

Kvalita vody rieky Nitra a jej prítokov je negatívne ovplyvňovaná najmä významnou banskou a priemyselnou činnosťou v regióne Prievidze (Handlová, Prievidza, Nováky), výrazný vplyv majú aj veľké mestské aglomerácie – Topoľčany, Nitra a Nové Zámky. Vzhľadom na nižší prietok v Nitre je relatívne zaťaženie toku vyššie ako v prípade Váhu, čo sa prejavuje aj horšou kvalitou povrchových vôd v celom povodí Nitry v porovnaní s povodím Váhu.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajóna NQ 072 – Kvartér Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky. Obmedzenie rajónu tvoria celky budované neogénnymi sedimentami.

Z východu je to Žitavská a Hronská pahorkatina, zo západu Nitrianska. Vývoj náplavov a ich hydrogeologický charakter sa ostro odlišuje od susedných rajónov. Mocnosť náplavov v nive Nitry na severe rajónu sa pohybuje okolo 5 až 12 m. Od Ivánky pri Nitre sa v podloží kvartérnych štrkov vyskytuje štrkopiesčitá pravdepodobne neogénna formácia.

Mocnosť celej zvodnenej akumulácie rastie od 15 m až na cca 58 m pri Šuranoch. Ďalej na juh mocnosť akumulácie klesá až na 10 m. Vrchnopliocénna štrkopiesčitá akumulácia medzi Ondorochovom a Novými Zámkami pokračuje západným a juhozápadným smerom mimo nivy Nitry. Do rajónu tiež patria pleistocénne akumulácie Nitry na okrajoch jej doliny.

Majú menšiu mocnosť spravidla len 2 až 6 m a bývajú často silne zahlinené. Priepustnosť štrkopiesčitých sedimentov je väčšinou pomerne dobrá. Koeficient filtrácie obvykle nadobúda hodnoty medzi 2.10-4 až 1.10-3 m.s-1. Veľmi dobre podmienky pre odber podzemnej vody sú zistené aj v oblasti Šurian. Výdatnosti studní v okrajových polohách sú 1 až 3 l.s-1, vo väčšine rajóna však 5 až 15 l.s-1, pri priaznivých podmienkach až 20 až 30 l.s-1.

4.4. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť). Plošným zdrojom znečistenia horninového prostredia je veľkoplošná poľnohospodárska činnosť s intenzívnym používaním agrochemikálií.

Priamo v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže. V širšom okolí boli identifikované nasledovné environmentálne záťaže (Register EZ SR, 2021):

- NZ (032) / Šurany - bývalý areál CALEX
  - registrovaná ako A – pravdepodobná environmentálna záťaž;
  - vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti: cca. do 1 km
- NZ (024) / Šurany - ČS PHM Slovnaft
  - NZ (024) / Šurany - ČS PHM Slovnaft
  - Jednalo sa o staršiu čerpaciu stanicu, ktorá bola v nevyhovujúcom technickom stave. Pri manipulácii s pohonnými hmotami došlo k znečisteniu horninového prostredia;
  - vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti: cca. do 1 km
- NZ (033) / Šurany - bývalý areál Elitexu a STS
  - registrovaná ako B – potvrdená environmentálna záťaž;

  - na lokalite sa vykonávala výroba a opravy strojov pre textilnú výrobu, elektrických strojov a prístrojov, povrchová úprava kovov. STS - oprava a údržba poľnohospodárskych strojov (manipulácia s CIU). Činnosť, podmieňujúca vznik EZ, sa na lokalite už nevykonáva, prevádzka je využívaná na iné účely.
  - vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti: cca. 1 km
- NZ (035) / Šurany - mestská skládka TKO
  - registrovaná ako A – pravdepodobná environmentálna záťaž;
  - vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti: cca 1 km
- NZ (031) / Šurany - areál Kovošrotu
  - registrovaná ako A – pravdepodobná environmentálna záťaž;
  - vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti: cca. 2,3 km
- NZ (034) / Šurany - bývalý cukrovar
  - registrovaná ako A – pravdepodobná environmentálna záťaž;
  - vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti: 2,3 km
- NZ (030) / Šurany - areál bývalého Elitexu, Družstevná 5
  - registrovaná ako A – pravdepodobná environmentálna záťaž;
  - vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti: 3 km
- NZ (007) / Lipová - skládka TKO
  - registrovaná ako C – sanovaná/ rekultivovaná lokalita;
  - na skládku s plochou cca 10000 m2 bol vyvážaný komunálny odpad z obce Lipová.
  - vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti: 2,1 km

4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Vegetácia v katastri mesta Šurany v prevažnej miere nie je druhového zloženia, ktoré by zodpovedalo druhovému zloženiu potenciálnej prirodzenej vegetácie. Výnimku môžu predstavovať existujúce lesné porasty, existujúce porasty drevín v okolí vodných tokov a plôch alebo nelesná drevinová a krovinová vegetácia v remízkach. Prírodný charakter môžu mať aj trávnato-bylinné porasty alebo vegetácia mokradí a vodná vegetácia.

Dotknuté územie riešenej činnosti sa nachádza na území antropogénnych alebo antropogénne ovplyvnených biotopov s minimálnou druhovou biodiverzitou rastlín a živočíchov. V dotknutej lokalite neboli identifikované biotopy európskeho alebo

národného významu v zmysle Prílohy č. 1 k vyhláške č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktoré by podliehali osobitnej ochrane v zmysle zákona.

4.6. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva: stredná dĺžka života pri narodení, ktorá predstavuje počet rokov, ktoré v priemere prežije práve narodená osoba za predpokladu, že sa úmrtnostné pomery nezmenia. V roku 2016 na Slovensku bola stredná dĺžka života u žien 80,2 a mužov 73,1 roka. K najčastejším príčinám úmrtia u mužov v roku 2016 v Nitrianskom kraji patrili choroby obehovej sústavy (najmä chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu), nádorové ochorenia (zhubné nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, hrubého čreva, prostaty), choroby dýchacej sústavy (zápal pľúc, chronické choroby dolných dýchacích ciest).

K najčastejším príčinám úmrtia u žien v roku 2016 v Nitrianskom kraji patrili choroby obehovej sústavy (v poradí chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, iné choroby srdca, infarkt myokardu),nádorové ochorenia (rôzne zhubné nádory), choroby dýchacej sústavy (zápal pľúc, chronické choroby dolných dýchacích ciest), choroby tráviacej sústavy (choroby pečene, vredy) (NCZI, 2018).

4.7. ODPADY

Odpadové hospodárstvo Riešenie problematiky komunálneho odpadu má výrazný vplyv na zlepšenie stavu životného prostredia.

Na území mesta nakladanie s komunálnym odpadom zabezpečuje spoločnosť oprávnená na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi Mestský podnik služieb Šurany.

Systém zberu zmesového komunálneho odpadu je zabezpečený z IBV 120 litrovými nádobami s frekvenciou vývozu 2 x za mesiac a z bytovej zástavby 1100 litrovými nádobami 2 x týždenne.

Zber vytriedených zložiek - papier, plasty, sklo, VKM a kovové obaly sa vykonáva do 1100 litrových nádob a do plastových vriec. Vytriedené zložky sú privezené do zberného dvora a následne mechanicky dotriedené.

V meste Šurany je zriadený zberný dvor ako miesto dočasného uloženia vytriedených zložiek. Zberný dvor sa nachádza na ul. Železničná 44, parcela je vo vlastníctve mesta.

Papier, plast, sklo, VKM a kovy sa zberajú do 110 litrových nádob s frekvenciou vývozov v IBV 1 x za mesiac a v bytovej a do plastových vriec zástavbe 1 x týždenne.

Objemný odpad a elektroodpad môžu obyvatelia odovzdať celoročne v zbernom dvore.

Drobné stavebné odpady (tehly, sklo, drevo, kamene, výkopová zemina) sú odpady zo stavebných úprav a udržiavacích prác vykonávaných nepodnikateľom, fyzickou osobou. Mesto zabezpečuje cestou svojej organizácie odvoz na ďalšie zhodnotenie zmluvnej oprávnenej spoločnosti STAVITEĽSTVO Zajíček s.r.o. Šurany.

Biologicky rozložiteľný odpad – zvoz a donáškový systém na zberový dvor je počas celého roka. Obyvatelia z IBV kompostujú biologicky rozložiteľný odpad v mieste jeho vzniku vo svojich záhradách bez nákladov a opätovné použitie.

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

Pre navrhovanú činnosť nie je potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Hodnotená činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Navrhované mobilné zariadenie bude umiestnené na jestvujúcej betónovej ploche parcely č. KN-C 2531/1 v k.ú. Šurany o výmere 400 m^2 a parcely 2531/47 o výmere 500 m^2.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou chránených území (platí tu 1. stupeň ochrany) a je mimo území európskeho významu, navrhovaných a vyhlásených chránených vtáčích území a chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

V riešenom území sa nenachádza žiadna kultúrna pamiatka.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Potreba vody počas prevádzky

Samotná prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov nemá nároky na spotrebu technologickej vody. Nároky na vodu vznikajú len za účelom zníženia prašnosti, t. j. v súvislosti s kropením stavebných odpadov v procese ich úpravy a kropením vnútroareálových komunikácií. Množstvo takto použitej vody bude závisieť od konkrétnej lokality použitia mobilného drviča a nie možné ho v súčasnom štádiu predikovať. Voda používaná na kropenie prachových častíc bude odvedená na ploche drvenia.

Prevádzka navrhovanej činnosti má nároky na spotrebu pitnej vody pre pitné a hygienické účely pre 2 zamestnancov. Orientačná spotreba vody na jedného pracovníka a zmenu predstavuje 80 l/deň. Pre 220 prevádzkových dní v roku to predstavuje spotrebu cca 11,8 m^3/rok.

Umiestnenie mobilného zariadenia v období, keď nebude vykonávať svoju činnosť mimo zariadenia na zber odpadov navrhovateľa, t. z. báza mobilného zariadenia bude

v priestore spoločnosti navrhovateľa, ktorý je súčasťou jestvujúceho areálu. Sociálne zariadenie a šatne zamestnancov pre mobilné zariadenie sú umiestnené v prevádzkovej budove, ktorá je napojená na jestvujúci zdroj pitnej vody pre sociálne účely. Na samotnej parcele, kde sa bude navrhovaná činnosť vykonávať sa umiestni mobilné suché WC a zamestnancom bude poskytnutá balená pitná voda.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Počas prevádzky

Pre prevádzku mobilného zariadenia bude potrebný stavebný odpad, ktorý môže pozostávať hlavne z betónových blokov resp. hrubého kameniva. Predpokladaná kapacita zhodnotenia stavebných odpadov je 62 400 t/rok.

Mobilné zariadenie RESTA CK4 bude spracovávať ostatný stavebný odpad zaradený podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z ,ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov uvedený v tabuľke č. 1 uvedenej v bode II. 8 tohto zámeru.

Prípravky a suroviny charakteru chemických faktorov potrebné pre prevádzku

- Motorové, prevodové, mazacie a hydraulické oleje ktoré sú na prevádzke k dispozícii pre prípady potreby dolievania do mechanizmov a strojov.
- kovových predmetov.
- Motorová nafta, trieda A, B, D, E, F

Narábať s prípravkami charakteru chemických faktorov v prevádzke sa môže iba v súlade s „Prevádzkovým poriadkom pre manipuláciu s prípravkami charakteru chemických faktorov“, ktorý je potrebné vypracovať pre prevádzku v zmysle § 11 NV SR č. 82/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE
Elektrická energia

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Počas prevádzky

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov, nie je požiadavka na napojenie na elektrickú energiu alebo plynový rozvod. Telefónne spojenie bude zabezpečené niektorým z mobilných operátorov.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

V prípade využitia mobilného drviča v rámci SR bude pre jeho dovoz na miesto potreby využívaná existujúca cestná sieť s primeranými parametrami na jeho prepravu a táto preprava bude realizovaná v súlade s platnou legislatívou. Konkrétna lokalita využitia sa nedá v súčasnom štádiu poznania predikovať a bude závisieť od dopytu po predmetnom zariadení a cenovej výhodnosti, či možnosti dopravy na konkrétne miesto v SR.

Počas prevádzky

Územie obce Šurany je dobre napojené na cestnú sieť SR. Dotknutý areál sa nachádza medzi spojnicou mesta Šurany s mestom Nové Zámky napojením cesty III. triedy č. 1495.

Navrhovaná činnosť si bude vyžadovať predovšetkým dopravu mobilných zariadení z miesta parkovania na miesto úpravy, resp. zhodnotenia ostatného odpadu. Technologické zariadenie sa na miesto výkonu práce u zákazníka preváža vlastnou automobilovou dopravou navrhovateľa po existujúcich komunikáciách.

V prípade využitia mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu bude pre dovoz stavebného odpadu využívaná existujúca cestná sieť a táto preprava bude realizovaná v súlade s platnou legislatívou, poprípade bude zariadenie umiestnené priamo na mieste vzniku odpadu. Konkrétna lokalita využitia sa nedá v súčasnom štádiu poznania predikovať a bude závisieť od dopytu po predmetnom zariadení a cenovej výhodnosti, či možnosti dopravy na konkrétne miesto.

Predpokladanú intenzitu nie je možné v súčasnej dobe bližšie určiť, ale všeobecne môžeme konštatovať, že intenzita dopravy bude závisieť od množstva druhu a množstva odpadu, ktoré sa budú v mobilnom zariadení spracovávať. Predpokladaná intenzita dopravy bude minimálna a nepravidelná, maximálne 6 po sebe nasledujúcich mesiacov a bude predstavovať dopravu v rozmedzí 1 – 5 nákladných vozidiel/deň.

Transportné nákladné vozidlá nebudú v areáli parkovať, budú vykonávať len prepravu mobilných zariadení na miesto recyklácie stavebných odpadov.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce a teda ani nároky na pracovné sily.

Počas prevádzky

Nároky na pracovné sily budú spojené tiež s obdobím spracovania odpadov, či sa bude jednať o jednozmennú resp. dvojzmennú prevádzku, s pracovným fondom 8,50 hod/deň. Pre navrhovanú činnosť budú potrebné 2 pracovné miesta.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

V rámci predmetnej investície sa žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny nepredpokladajú

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Emisie počas prevádzky

Podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. ., 248/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, sa prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov nevymedzuje ako zdroj znečisťovania ovzdušia.

Činnosť drvenia stavebných odpadov je zaradená podľa prílohy č.8 predmetnej vyhlášky medzi osobitné činnosti s povinnosťou ohlasovať túto činnosť na obec v mieste drvenia minimálne 14 dní pred začiatkom drvenia.

Počas samotnej prevádzky navrhovanej činnosti budú zdrojmi znečistenia ovzdušia:

- areál materiálového zhodnocovania stavebných odpadov;
- ukladanie stavebného odpadu do násypky drviča;

- drvenie, triedenie a zhromažďovanie podrveného odpadu na frakcie pri vykládke z drviča;
- doprava, výfukové plyny vozidiel a techniky

Pri zhodnocovaní stavebných odpadov dochádza k zvýšenej prašnosti. Prašnosť sa významne zníži skrápaním. Imisné zaťaženie tuhými znečisťujúcimi látkami (TZL), pri dodržaní všetkých opatrení na zamedzenie emisií TZL v rámci navrhovaných variantov, bude závislé od samotnej lokality zhodnocovania odpadov a prevádzkovými opatreniami na znižovanie prašnosti.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky obslužnej dopravy (dovoz a odvoz technológie resp. zhodnocovaných odpadov). Obslužná doprava bude riešená po prístupových komunikáciách k miestu zhodnotenia s intenzitou v rozsahu uvedeného 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. VODY

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej činnosti má nároky na spotrebu pitnej vody pre pitné a hygienické účely pre 2 zamestnancov. Orientačná spotreba vody na jedného pracovníka a zmenu predstavuje 80 l/deň. Pre 220 prevádzkových dní v roku to predstavuje spotrebu cca 11,8 m^3/rok.

Umiestnenie mobilného zariadenia v období, keď nebude vykonávať svoju činnosť mimo zariadenia na zber odpadov navrhovateľa, t. z. báza mobilného zariadenia bude v priestore spoločnosti navrhovateľa, ktorý je súčasťou jestvujúceho areálu. Sociálne zariadenie a šatne zamestnancov pre mobilné zariadenie sú umiestnené v prevádzkovej budove, ktorá je napojená na jestvujúci zdroj pitnej vody pre sociálne účely. Na samotnej parcele, kde sa bude navrhovaná činnosť vykonávať sa umiestni mobilné suché WC a zamestnancom bude poskytnutá balená pitná voda.

Nároky na vodu vznikajú za účelom zníženia prašnosti, t.j. v súvislosti s kropením stavebných odpadov v procese ich úpravy a kropením vnútroareálových komunikácií. Produkcia odpadových vôd z navrhovaného technologického procesu sa neočakáva. Voda používaná na kropenie prachových častí bude odvedená na ploche drvenia.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

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. Č. 10: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t/rok)
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	0,1
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové a prevodové oleje	N	0,1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	0,1
15 02 02	Absorbenty, handry na čistenie, ochranné odevy kont. NL	N	0,1
16 01 07	Olejové filtre	N	0,1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,2

Menšie množstvá technologických odpadov vzniknú v súvislosti s údržbou technologických resp. dopravných zariadení – batérie a akumulátory, odpadové oleje, pneumatiky, znečistené textílie (handry, odevy) a pod.
Nebezpečný odpad bude vznikať v minimálnych množstvách a ukladať sa na zhromaždisku nebezpečného odpadu. Jeho zneškodnenie resp. zhodnotenie sa zrealizuje prostredníctvom miestne pôsobiacej oprávnenej organizácie na nakladanie s nimi a to na základe zmluvného vzťahu.
Zoznam odpadov je odhadovaný na základe predpokladaného rozsahu činnosti a jeho množstvo bude upresňované podľa skutočného stavu.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Počas prevádzky

Za zdroje hluku možno pri tejto činnosti považovať predovšetkým:

- technologické zdroje – drvička (vlastná technológia, manipulačné prostriedky vo vnútri drviča, jazdy nákladných áut v rámci areálu zhodnocovania),
- mobilné zdroje – doprava na príjazdových komunikáciách viazaná na dovoz a odvoz zhodnocovaných odpadov.

Technologické zdroje

Podľa technických údajov výrobcu dosahuje zariadenie hlučnosť počas prevádzky hodnotu len na úrovni cca 80 dB.

Mobilné zdroje hluku

Hluková záťaž bude zodpovedať intenzite dopravy viazanej na proces zhodnocovania odpadov a vyťaženosti danej technológie. Požiadavka na dopravu viazanú s výrobným procesom je spracovaná v kapitole B I.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru predkladaného zámeru.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu prevádzky je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Intenzita v žiadnom prípade nedosahuje hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov.

Doprava je všeobecne zdrojom otrasov, ktorých veľkosť a charakter je daný typom vozidiel, konštrukciou a stavom vozovky. Tieto otrasy pôsobia na stavby v blízkom okolí komunikácií seizmickými účinkami. Významnou veľkosťou sa prejavujú dopravné otrasy z cestnej dopravy najviac vo vzdialenosti niekoľko metrov od miesta vzniku. Vibrácie dosahujú frekvencie 30 až 50 Hz a amplitúdu niekoľko desiatok µm. Charakter navrhovanej činnosti a jeho prvá poloha nepredpokladá vznik vibrácií presahujúcich najvyššie prípustné hodnoty.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Technológia mobilného drviča ani jeho prevádzka neobsahuje zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.

2.6.TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií, žiarenia, tepla a ani zápachu.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa v súčasnom štádiu poznania územia nepredpokladajú žiadne vyvolané investície.

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

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Počas prevádzky sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, technické riešenie a prijaté opatrenia v posudzovanej prevádzke vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude ohrozovať ani znečisťovať ovzdušie, pôdu, vodu a pod. s ich možným prenosom na horninové prostredie.
Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná prevádzka bude riešená spôsobom, ktorý v maximálne možnej miere eliminuje možnosť kontaminácie horninového prostredia.
Vzhľadom na uvedené, vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie hodnotíme ako nevýznamné.
Ložiská nerastných surovín nebudú realizáciou navrhovanej prevádzky nijako dotknuté.
Geodynamické javy a geomorfologické pomery
Navrhovaná činnosť svojim umiestnením a charakterom nebude mať vplyv na miestne geomorfologické pomery. Súčasne sa neočakávajú ani vplyvy na geodynamické javy.

Možný negatívny vplyv na kvalitu horninového prostredia je len v kategórií rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku ropných látok za spolupôsobenia zrážkových vôd.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Z hľadiska možnosti ovplyvnenia kvality podzemných vôd sú rizikovými všetky úseky manipulácie a skladovania a používania látok škodiacich vodám.
Realizácia navrhovanej činnosti ani jej prevádzka nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú alebo podzemnú vodu.
Možný vplyv na kvalitu podzemných vôd je v kategórií rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku olejov za spolupôsobenia zrážkových vôd.
V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Preventívnymi a navrhnutými technickými opatreniami sa výrazne obmedzí aj riziko havárie.
Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd navrhovanou činnosťou sa počas bežnej prevádzky nepredpokladá.

V súvislosti so stavebnou činnosťou, prevádzkovou dopravou a prevádzkou objektu je opäť možné iba riziko prieniku odpadovej vody alebo kontaminovaných splachov do podzemných vôd alebo kanalizácie pri havarijných situáciách.
Navrhovaná činnosť bude realizovaná tak, aby v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie povrchových a podzemných vôd. Realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom k jej umiestneniu, rozsahu a charakteru, režim povrchových ani podzemných vôd predmetnej lokality nebude ovplyvnený, súčasné odtokové pomery nebudú dotknuté.
Na základe uvedeného hodnotíme ovplyvnenie vodných pomerov dotknutého územia ako nevýznamné.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude významnou mierou ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Málo významný vplyv na ovzdušie bude mať doprava, t.j. presun mobilného zariadenia na pracovné miesto a samotný chod zariadenia, t.j. pohon drviča spaľovacím motorom. Zvýšená prašnosť, ktorá vzniká pri drvení stavebných odpadov, sa významne eliminuje skrápaním, kedy zhodnocovaný stavebný odpad bude zvlhčovaný.
Súčasťou technológie drviča je preprava surovín a vyrobených frakcií kameniva do a z areálu zhodnocovania. Doprava viazaná na areál zhodnocovania vystupuje ako mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia.
Vplyv dopravy viazanej na hodnotený areál je zdrojom emisií z dopravy a podieľa sa na imisnej záťaži územia.
Situovanie navrhovanej činnosti sa plánuje v priemyselno-výrobných areáloch, mimo obývané územie. Vzhľadom na umiestnenie a technické riešenie navrhovanej prevádzky a pri dodržiavaní platnej legislatívy bude vplyv na ovzdušie minimálny. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať významnú negatívnu záťaž a jej vplyv na ovzdušie hodnotíme ako málo významný.
K odstráneniu vegetačného krytu a vytvoreniu nových spevnených plôch, čo by sa mohlo prejaviť vplyvom na miestnu mikroklímu, v rámci navrhovanej činnosti nedôjde. Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter, rozsah a umiestnenie nebude mať negatívny vplyv na klimatické pomery dotknutej lokality ani širšieho územia.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Parcely, na ktorých sa plánuje umiestnenie technológie sú charakterizované ako ostatné plochy časti obce Šurany. Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov nebude mať podstatný vplyv na pôdu a nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Technológia a technické riešenie prevádzky, vytvárajú dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých nebezpečných látok, a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a olejov a pod.). Možný negatívny vplyv na pôdne pomery je tak v kategórií rizík činnosti.

Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu v danej lokalite možno posudzovať ako nevýznamné a hodnotíme ich preto ako bez vplyvu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Navrhovaná prvá lokalita využitia mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov je v 1. všeobecnom stupni ochrany prírody a krajiny. Flóra priamo dotknutého územia je veľmi chudobná a predstavuje bežnú, prevažne náletovú vegetáciu a antropogénne biotopy, ktoré obývajú druhy s nízkou citlivosťou na ľudskú činnosť. Dotknuté územie nepredstavuje ani ojedinelý biotop s výskytom vzácnych alebo ohrozených druhov. Preto vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a biotopy dotknutého územia hodnotíme pri súčasnej miere poznatkov ako bez vplyvu.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Hodnotená prvá lokalita využitia zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa nachádza mimo obytnú zástavbu – v priemyselnej zóne. Pri realizácii navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnej významnej zmene štruktúry krajiny, uvedený priestor bude zaradený medzi plochy s funkciou priemyselnej výroby a skladovania. Investícia si nevyžiada žiadne významné nové zmeny v štruktúre ani využívaní krajiny.

Okolitá krajina je reprezentovaná poľnohospodárskou a urbánnou (priemyselnou) krajinou. Vlastné riešené územie je silne ovplyvnené technickými prvkami. Významné prírodné dominanty sa v hodnotenom vizuálne kontaktnom území nenachádzajú. Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne žiadna významná zmena vo využití krajiny.

Z hľadiska scenérie vzhľadom k doterajšiemu začleneniu lokality z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu. Realizáciou zámeru v hodnotenej lokalite nevzniká žiadny nový významný negatívny prvok vizuálne znehodnocujúci okolitú scenériu krajiny.

V prípade použitia mobilného zariadenia mimo bázu bude jeho využitie v rámci iných lokalít najmä v okrajových častiach zastavaného územia (priemyselné areáli a pod).

Vzhľadom na uvedené môžeme zhodnotiť, že vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu nebudú významné a hodnotíme ich preto ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Za potenciálne vplyvy na kvalitu života dotknutého obyvateľstva možno považovať najmä:

- nárast hluku,
- nárast imisií znečisťujúcich látok (prachových častíc) v ovzduší,
- dopravné zaťaženie vyplývajúce z prevádzky technológie a dopravy odpadu,
- sociálno – ekonomické vplyvy (zamestnanosť, recyklácia odpadu...)

Uvedené vplyvy sa prejavia najmä u skupiny obyvateľov, ktorí budú mať svoje bydliská najbližšie k prevádzke mobilného drviča.

Navrhované mobilné zariadenie bude prevádzkované v rámci Slovenskej republiky v závislosti od požiadaviek trhu a k vplyvom na obyvateľstvo bude dochádzať najmä pri premiestňovaní mobilného zariadenia na jednotlivé pracovné miesta. Tento vplyv bude mať sezónny charakter a bude časovo obmedzený. Pri preprave zariadenia sa budú prednostne využívať komunikácie mimo sídel.

Z hľadiska vplyvu hluku na dotknuté obyvateľstvo môžeme konštatovať, že v súčasnosti je posudzovaná časť zaťažovaná najmä dopravným hlukom z existujúcej cestnej a železničnej infraštruktúry a samotnými prevádzkami priemyselného areálu s rôznymi výrobnými činnosťami. Priemyselný areál je dopravne napojený prostredníctvom vnútrozávodnej obslužnej komunikácie na komunikáciu III. triedy.
Hodnotená lokalita sa nachádza mimo obytnú zástavbu. Počet obyvateľov priamo dotknutých polohou investičného zámeru a jeho priamym kontaktom s obytným územím je vzhľadom k jeho polohe takmer nulový.
Hluk viazaný na proces výroby – drvenia z hľadiska vplyvu na najbližšie bývajúce obyvateľstvo vzhľadom na veľkú vzdialenosť od najbližšieho kontaktného obývaného územia a minimálnu hlučnosť zariadenia predstavuje minimálny a nepredstavuje záťaž na obyvateľstvo.
Na základe posúdenia hlukových pomerov je možné konštatovať, že zrealizovanie navrhovanej činnosti má na dotknuté územie z hľadiska nepriaznivého hluku minimálny vplyv. Pri prevádzke mobilného zariadenia budú dodržané limity pre hluk podľa platnej legislatívy. Posudzovaná činnosť bude umiestňovaná do území s vyššími prípustnými limitmi hluku a v dostatočnej vzdialenosti od obývaných zón. Samotná technologická činnosť bude prebiehať v denných hodinách, takže okolité obyvateľstvo nebude nijako ovplyvňované vyššími príspevkami hluku vo večerných hodinách ani v nočnej dobe.
Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľstva.
Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude počas jej prevádzky spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.
Navrhovanú činnosť v porovnaní so súčasným stavom však hodnotíme z environmentálneho hľadiska ako pozitívnu na dotknuté obyvateľstvo vzhľadom na zvýšenú mieru zhodnocovania odpadov v porovnaní so súčasným stavom. Zo sociálnoekonomického hľadiska sa jedná taktiež o pozitívny vplyv (primárna a sekundárna zamestnanosť a s tým súvisiaci rozvoj regiónu).
Vzdialenosť mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov od najbližších obytných sídiel je približne 120 m.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom ohrozovania zdravia obyvateľov v najbližšej obytnej zástavbe, produkované výstupy – prach a hluk nebudú dosahovať také koncentrácie, ktoré by presahovali hygienický limit a negatívne sa prejavili na zdraví obyvateľstva alebo zamestnancov.

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

Do dotknutého ani záujmového územia nezasahujú veľkoplošné a maloplošné chránené územia, resp. územia NATURA 2000, tieto sú značne vzdialené. Výstupy z navrhovanej činnosti budú mať lokálny dosah, budú musieť spĺňať hygienické limity, a preto nebudú negatívne ovplyvňovať predmet ochrany chránených území (prevádzka navrhovanej činnosti nevyvolá zníženie početnosti, druhovej rozmanitosti fauny a flóry, ktorá je predmetom ochrany). Vplyvy na tieto územia budú nulové. Navrhovaná prevádzka je situovaná v území s 1. stupňom ochrany.

V dotknutom území sa vzhľadom na spôsob jeho funkčného využitia (priemyselné využívanie) sa nachádzajú len prevažne bežné a z ekosozologického hľadiska menej významné živočíchy.

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

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

Tab. č. 11 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia.

Prvok	***Vplyv***	***Hodnotenie***					
		Počas výstavby			***Počas prevádzky***		
		–		**+**	**–**		**+**
Vplyv na obyvateľstvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie		0			0	
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti		0				2
Zdravotné riziká	Hlučnosť		0		-2		
	Emisie do ovzdušia		0		-2	0	
	Emisie do vôd		0			0	
	Prašnosť				-1		
	Vibrácie		0		-1	0	
	Odpady		0		-1	0	
Vplyv na prírodné prostredie							
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0			0	
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru		0		-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0			0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0			0	

	Zmena odtokových pomerov		0			0	
Pôdy	Záber pôd		0			0	
	Kontaminácia pôd		0			0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie		0			0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0			0	
	Krátenie cenných biotopov		0			0	
	Vplyv emisií		0			0	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0			0	
	Prašnosť počas výstavby	-1				0	
	Kontaminácia biotopov		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	
Vplyv na krajinu							
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0			0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0			0	
Scenéria krajiny	Krajinný obraz		0			0	
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0	
Urbánny komplex a využitie krajiny							
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyv na architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky		0			0	
	Vplyvy na archeologická paleontologické náleziská		0			0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0			0	
	Dočasný záber pôdy		0			0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0			0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít		0				2
Doprava	Nádväznosť na miestne komunikácie		0				2
Globálne environmentálne aspekty činnosti							
	Zhodnocovanie využiteľných odpadov			1			3
	Klimatická zmena		0			0	
	Čerpanie prírodných zdrojov		0				1
SPOLU	**Prevládajúci vplyv (+ pozitívny, - negatívny)**		**0**		**-8**	**2**	**10**

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
-1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
-2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
-3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
-4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
-5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami
+1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

+2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
+3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
+4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu
+5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

Vyhodnotenie negatívnych vplyvov

Realizácia navrhovanej činnosti svojím prevedením, predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami.

Vyhodnotenie pozitívnych vplyvov:

Na základe posúdenia významnosti, časového pôsobenia, veľkosti vplyvu ako aj priameho a nepriameho pôsobenia vplyvu, posúdenia celkového prínosu nám v súčte vychádza prevaha pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti. Je to predovšetkým z dôvodu jej umiestnenia v jestvujúcom priemyselnom areáli, nadväznosť na jestvujúce komunikácie, rozvoja regionálnych priemyselných aktivít, pracovných príležitostí a predovšetkým zhodnocovanie využiteľných odpadov.

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

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 pri jednotlivých prevádzkach.
Aj keď je riziko vzniku neodstrániteľného nebezpečenstva a ohrozenia (nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a teoretických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť) z dôvodu rozsahu a charakteru navrhovanej činnosti nepravdepodobné, nie je ho možné nikdy úplne vylúčiť, a preto je potrebné počítať i s takou skutočnosťou.

Rizika, ktoré nie je možné úplne vylúčiť sú napr.:

- neodstrániteľné nebezpečenstvo spôsobené ľudským faktorom (nedisciplinovanosť, nevšímavosť, zábudlivosť, zanedbanie používania osobných ochranných prostriedkov, neodborná manipulácia so zariadeniami), ktoré je pôvodom úrazov rôznej povahy
- havárie technologických zariadení spôsobené poruchou alebo ľudským faktorom;
- autohavárie a únik látok škodlivých vodám.

Protihavarijné opatrenia budú súčasťou prevádzkového poriadku a havarijného plánu, ktorý musí byť pre zariadenie vypracovaný podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.

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

Navrhovaná lokalita, parcely KN-C č. 2531/1 a 2531/47 v k.ú. Šurany sú územnom pláne obce Šurany na základe vyžiadanej územnoplánovacej informácie vedené ako parcely na nakladanie a likvidáciu odpadu, nezávadnú výrobu a služby motoristom.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

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

Z hľadiska ochrany ovzdušia :

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, bude minimalizované
- v letných mesiacoch a veterných dňoch je vhodné realizovať kropenie na uskladnenú surovinu/odpad a hotové produkty, ako aj kropenie prístupovej cesty

Z hľadiska ochrany pred hlukom :

- pri prevádzke navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- trasy pohybov nákladných vozidiel budú plánované cez miesta čo najviac vzdialené od rodinných domov.

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 z prevádzky budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej
- zhodnocovanie odpadov bude realizované len na základe podmienok stanovených rozhodnutím o udelení súhlasu príslušným Okresným úradom
- počas celej doby prevádzky dodržiavať povinnosti držiteľov odpadu v zmysle platnej legislatívy;
- viesť prevádzkovú dokumentáciu mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade s § 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len „vyhláška“);
- viesť a uchovávať evidenciu o odpadoch prevzatých na zhodnocovanie a ohlasovať ustanovené údaje z evidenciu v súlade s ustanoveniami vyhlášky;
- písomne ohlásiť okresnému úradu, v ktorého územnom obvode sa budú odpady zhodnocovať, miesto kde bude zhodnocovanie vykonávané, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu a predpokladaný čas výkonu činnosti;
- s odpadmi vznikajúcimi pri prevádzke mobilného zariadenia ďalej nakladať v súlade so zákonom o odpadoch a ich zhodnocovanie alebo zneškodňovanie zabezpečiť cestou oprávnených zmluvných partnerov;
- počas prevádzky vznikajúci odpad v maximálnej možnej miere separovať a prednostne zhodnocovať;
- vznikajúce nebezpečné odpady uskladňovať v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy

Z hľadiska ochrany vôd a pôdy:

- zabezpečí sa, aby nasadené strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- vybudovať príručný sklad na materiál a technické pomôcky potrebné pre prípadnú sanáciu havarijného úniku nebezpečných látok;
- dbať na používanie mechanizácie v dobrom technickom stave

Z hľadiska ochrany zelene:

- zabezpečí sa, aby existujúca vzrástla zeleň lokality bola počas realizácie zámeru rešpektovaná a jej asanácia bola realizovaná len v nutnom rozsahu v súlade s platnou legislatívou

- pri ochrane drevín aj pri odstraňovaní drevín je nutné postupovať podľa platnej legislatívy
- na dočasne odprírodnených plochách zamedziť šíreniu inváznych druhov rastlín

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- v súlade s platnou legislatívou vypracovať a predložiť na schválenie prevádzkový poriadok pre posudzované mobilné zariadenie;
- zabezpečiť prevádzkovanie mobilného zariadenia podľa schváleného prevádzkového poriadku;
- prevádzkovať mobilné zariadenie na priestoroch, na ktorých nemôže dôjsť k ohrozeniu životného prostredia a ohrozeniu zdravia obyvateľov;
- priestor na ktorom bude prevádzkované mobilné zariadenie vhodne označiť informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva;
- pri prevádzke mobilného zariadenia postupovať v zmysle podmienok bezpečnosti práce v súlade s prevádzkovým poriadkom zariadenia;
- mobilné zariadenie umiestniť a prevádzkovať na vyhradenom mieste (na spevnenú plochu), kde sa umiestni tak, aby bolo zabezpečené proti posunutiu, prevráteniu alebo inému neželanému pohybu;
- plocha na umiestnenie mobilného zariadenia musí mať pevný podklad (napr. asfalt, betón, ...) s dostatočným priestorom pre dopravu odpadu k zariadeniu;
- manipulačná plocha musí byť spevnená a zabezpečená proti pôsobeniu ropných látok a proti úniku nebezpečných látok do životného prostredia
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy;
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia;
- zabezpečiť, aby navrhovaná činnosť neovplyvnila prevádzku existujúcich priemyselných/výrobných činností v dotknutom areáli, resp. na jednotlivých pracovných miestach.
- v bezpečnostnej zóne zariadenia, t.j. v priestore kruhu s priemerom 15 m, počas prevádzky zabezpečiť zákaz pohybu osôb bez povolenia obsluhy;
- počas prevádzky zabezpečiť zákaz vstupu a pohybu do pracovného priestoru zariadenia tretím osobám;
- zabezpečiť obsluhu mobilného zariadenia iba poverenými osobami preukázateľne oboznámenými s jeho obsluhou, bezpečnostnými predpismi a prevádzkovým poriadkom vydaným prevádzkovateľom;
- pracovisko vybaviť potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci;
- nepripustiť prevádzku zariadení, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku;
- zabezpečiť vhodné umiestnenie mobilného zariadenia v rámci pracovného miesta tak, aby sa hluk zo zariadenia šíril do okolia len minimálne, napr. využiť bariérový efekt okolitých budov;
- zariadenie prevádzkovať len počas dennej pracovnej doby;
- pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov;
- zabezpečiť plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko;
- zabezpečiť vyhovujúce skladové priestory.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Opatrenia pre prípad havárie

- v priestore prevádzkovania mobilného zariadenia mať k dispozícií prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia, hnuteľného a nehnuteľného majetku, ako aj prostriedky na odstránenie následkov vzniknutých nepredvídateľných udalostí;
- v čase prevádzky realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie nekontrolovateľného úniku nebezpečných látok, t.j. realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky, vykonávať pravidelnú kontrolnú a servisnú činnosť a pracovisko vybaviť postačujúcim množstvom absorbentov;
- v prípade úniku nebezpečných látok postupovať v súlade s príslušným prevádzkovým poriadkom a prípadne kontaminovanú pôdu zneškodniť v súlade zásad nakladania s nebezpečným odpadom;
- v súlade s protipožiarnym plánom a prevádzkovým poriadkom vybaviť prevádzku zariadeniami protipožiarnej ochrany a v prípade požiaru postupovať v súlade s týmito dokumentmi.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie zostane bezo zmeny na životné prostredie a obyvateľov. V lokalite sa bude aj naďalej vykonávať priemyselná činnosť.

Nerealizáciou sa nevytvoria 2 nové pracovné miesta.

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

Obec Šurany má platný a aktualizovaný územný plán, v ktorom je posudzované územie charakterizované ako ‘výrobné územie - priemyselná výroba a skladové hospodárstvo‘. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti možno konštatovať, že predložený zámer je v súlade s platným znením územného plánu obce Šurany.

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 technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Vzhľadom na charakter, rozsah a predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli v priebehu vypracovania zámeru identifikované také závažné okruhy problémov, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie posudzovať a rozpracovávať v správe o hodnotení.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme upustiť od spracovania Správy o hodnotení a pokračovať v procese posúdenia navrhovanej činnosti verejným prerokovaním a spracovaním odborného posudku.

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

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. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia, formy pôsobenia a zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

Za najvýznamnejšie kritéria hodnotenia navrhovanej činnosti možno označiť vplyvy vyvolané emisiami hluku z navrhovanej činnosti a zo súvisiacej dopravy, vplyvy súvisiace s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia.

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

Zámer bol vypracovaný v jednom variante, preto výber vhodného variantu je bezpredmetný.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

O riešenom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácii, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené jednak v samotnom riešení uvažovanej činnosti alebo v navrhovaných eliminačných opatreniach.

Na základe komplexného posúdenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území považujeme navrhovaný variant za realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Situácia 1: 50 000

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 TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

Pre predmetný zámer bola podkladom pre spracovanie technická dokumentácia a špecifikácia strojnotechnologického vybavenia

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/mosmis
- http://www.podnemapy.sk
- *http://www.geology.sk*
- http://www.upsvar.sk
- *http://www.saget.szm.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.ssc.sk
- http://envirozataze.enviroportal.sk
- http://www.novezamky.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. 146/2023 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 neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne vyjadrenia či stanoviská.

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

Nitra, jún 2024

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.

ENVIROTREE, s. r. o.

Nedbalova 541/13

949 01 Nitra

Riešitelia:

Ing. Emília Fintová

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

.....

Ing. Emília Fintová

ENVIROTREE s. r. o

za spracovateľa zámeru

.....

Michal Mazúch

oprávnený zástupca navrhovateľa

za navrhovateľa zámeru

Prílohy