

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.....	3
1. Názov	3
2. Identifikačné číslo	3
3. Sídlo	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	3
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	3
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	4
1. Názov	4
2. Účel	4
3. Užívateľ	4
4. Charakter navrhovanej činnosti	4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
8. Opis technického a technologického riešenia	8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	11
10. Celkové náklady (orientačné)	11
11. Dotknutá obec	11
12. Dotknutý samosprávny kraj	11
13. Dotknuté orgány	11
14. Povoľujúci orgán	12
15. Rezortný orgán	12
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	12
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	12
III. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	13
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	13
1.1. Geomorfologické pomery	13
1.2. Horninové prostredie	13
1.3. Pôdne pomery	17
1.4. Klimatické pomery	20
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	22
1.6. Biotické pomery	25
1.7. Chránené územia	31
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	33
2.1. Štruktúra krajiny	33
2.2. Scenéria krajiny	34
2.3. Stabilita krajiny	35
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	37
3.1. Demografické údaje	37
3.2. Sídla	40
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo	42
3.4. Doprava	43
3.5. Technická infraštruktúra	43
3.6. Služby	44
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	45
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	45
4.1. Znečistenie ovzdušia	46
4.2. Zaťaženie územia hlukom	49
4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	49
4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	52
4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov	55
4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	55
4.7. Odpady	58
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	60
1. Požiadavky na vstupy	60
1.1. Záber pôdy	60
1.2. Zdroje a spotreba vody	60
1.3. Surovinové zabezpečenie	61
1.4. Energetické zdroje	61
1.5. Dopravné riešenie	62
1.6. Nároky na pracovné sily	63

ZÁMER

1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	63
2. Údaje o výstupoch	63
2.1. Ovzdušie	63
2.2. Vody	64
2.3. Odpady	65
2.4. Hluk a vibrácie	66
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	66
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	67
2.7. Vyvolané investície	67
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	67
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf	67
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	67
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	68
3.4. Vplyvy na pôdu	68
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	69
3.6. Vplyvy na krajinu	69
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	69
4. Hodnotenie zdravotných rizík	70
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	71
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	71
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	73
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	73
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	73
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	74
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	74
10.2. Technické opatrenia	74
Z hľadiska ochrany ovzdušia :	74
Z hľadiska ochrany pred hlukom :	75
Z hľadiska nakladania s odpadmi:	75
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy:	75
Z hľadiska ochrany zelene:	75
Organizačné a prevádzkové opatrenia	76
10.3. Kompenzačné opatrenia	77
10.4. Iné opatrenia	77
11. ie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	77
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	77
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	77
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	79
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	79
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	79
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	79
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	79
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	80
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	80
Zoznam hlavných použitých materiálov	80
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	80
Zoznam zdrojov informácií z internetu	80
Legislatíva	80
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	81
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	81
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	82
IX. Potvrdenie správnosti údajov	82
1. Spracovatelia zámeru	82
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	82

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

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

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. 145/14 a 141/20 v katastrálnom území Malá Kesa.

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 podvrveného 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. 145/14 a 141/20 v k.ú. Malá Kusa, ktorá je v územnom pláne obce Bánov 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	zist'ovacie 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 Bánov, v extraviláne katastrálneho územia Malá Kesa, na parcele číslo: KN-C č. 145/14 o celkovej výmere 6042 m², druh pozemku: zastavané plochy a nádvorcia a na parcele číslo 141/20 o celkovej výmere 1222 m², druh pozemku: zastavané plochy a nádvorcia v okrajovej časti obce Bánov.

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.

Obrázok č. 1 – parcela č. 145/14



Obrázok č. 2 - parcela č. 141/20



Obrázok č. 3 - umiestnenie navrhovanej činnosti - širšie vzťahy



Zdroj: <https://www.svp.sk/sk/mapovy-portal/>

Obrázok č. 4 – areál prevádzky



Zdroj: maps.google.sk

6. PREHLADNÁ 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 štíkového 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 rozdrví 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.

ZÁMER

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 rozdrví 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 čeľuťový DCJ 470x330
- spracovávaný materiál: betón, tehly, zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky, zemina a kamenivo, výkopová zemina, 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 2,0m³
- 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	Škridle 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. 145/14 a parcele 141/20 v k.ú. Malá Kesa, 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 Bánov

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 komunikácií

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

Z hľadiska geomorfologických pomerov dotknuté katastrálne územia charakterizuje základný typ erózo-denudačného reliéfu – reliéf rovín a nív (poriečna niva rieky Nitra a potoka Chrenovka) vo východnej časti dotknutého územia, v západnej časti je to reliéf zvlnených rovín (reliéf sprašovej tabule). Reliéf predstavuje negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy (mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie v oblasti sprašovej tabule, v poriečnej nive tvoria základnú morfoštruktúru mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou). Z pohľadu morfologicko-morfometrických typov reliéfu je územie charakterizované ako rovina – v nive rieky nerozčlenená, v západnej časti dotknutého územia horizontálne a vertikálne rozčlenená. Uvedenému stavu zodpovedá aj existujúci sklon reliéfu, ktorý dosahuje takmer výhradne hodnotu do 1,0°. Rovinatý kataster obce dosahuje nadmorskú výšku v rozpätí od 115 do 120 m. n. m. Kataster obce Bánov patrí východnou polovicou do časti Dolnonitrianska niva (súčasť podcelku Nitrianska niva), západnou polovicou do časti Nitrianska tabuľa (podcelok Nitrianska pahorkatina). Uvedené podcelky patria do celku Podunajskej pahorkatiny. Juhovýchodná časť katastra zasahuje do časti Novozámocké pláňavy, celku Podunajská rovina. Celky sú súčasťou oblasti Podunajskej nížiny, subprovincie Malej Dunajskej kotliny v provincii Západopanónskej panvy v podsústave Panónskej panvy, ktorá patrí do Alpsko-himalájskej sústavy.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Geomorfologické časti – Dolnonitrianska niva a Nitrianska tabuľa sú súčasťou neogénnej sedimentárnej panvy, ktorej kvartérny pokryv vo všeobecnosti budujú sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov. Základným geochemickým typom hornín sú ílovce a pieskovce. Podľa geologickej stavby je podložie tvorené kryštalinikom, mladším paleozoikom a mezozoikom. Predneogénne útvary vystupujú na povrch v širšom okolí dotknutého územia. Podložie

ZÁMER

panvy je tvorené predovšetkým kryštalickými bridlicami tatrika, ktoré sa nachádzajú v hĺbke 5 000 m (väčšina dotknutého územia), pričom v juhovýchodnej časti sa nachádzajú kryštalické bridlice veporika.

Geologický podklad záujmového územia dotknutého projektovým zámerom tvoria fluviálne sedimenty (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 (online)):

- *fluviálne sedimenty (holocén, mladší holocén)*: resedimentované nívne jemnozrnné piesky – lokálny výskyt vo východnej časti k. ú. Malá Kesa Fluviálne piesky nivnej fácie sú reprezentované subfáciami pieskov prikorytových plytčín a miestami i pieskov zo segmentov agradačných valov. Podľa zrnitostného zloženia sú piesky nivnej fácie veľmi jemnozrnné až prachovité a veľmi zahľinené. Ich farba sa pohybuje od sivej a sivožltú. Piesky sú zväčša slabo vápnnité, málo humózne až nehumózne. Pozične sa nachádzajú na štrkoch dnovej akumulácie príslušného toku a miestami i na samotných nivných sedimentoch povodňovej fácie. Nachádzajú sa najmä v nivách tokov na rozhraní Podunajskej roviny a pahorkatiny a na Východoslovenskej nížine. Ich hrúbka spravidla neprevyšuje 3 m.
- *fluviálne sedimenty (holocén)*: litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov – dominantné aj v centrálnej a východnej časti katastra obce Bánov

Najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dien dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nívne sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreléfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hlín sa občas

ZÁMER

môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO₃, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčité zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prítalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Zvyšnú časť katastra obce Bánov charakterizuje výskyt sedimentov:

- *fluviálne sedimenty* (pleistocén, mladší pleistocén): štrky, piesčité štrky a piesky v nízkych terasách s pokryvom spraší a deluviálnych splachov – dominantne v západnej časti dotknutého územia
- *fluviálno-eolické sedimenty* (pleistocén – holocén, mladší pleistocén – holocén): fluviálne piesky s krátkym eolickým transportom
- *fluviálne sedimenty* (pleistocén, stredný pleistocén, mladšia časť): piesčité štrky a štrky nižších stredných terás s pokryvom spraší a nerozlíšených deluviálnych hlin a splachov
- *fluviálno-organické sedimenty* (holocén): jemnopiesčité, ílovité až hnílokalové humózne hliny mŕtvych ramien a močiarov

V rámci neotektonickej stavby je dotknuté územie zaradené do nížinných pahorkatín (pozitívne jednotky Podsústavy Panónskej panvy). Pričom v rámci relatívnych

ZÁMER

vertikálnych pohybových tendencií tektonických blokov sa jedná o zdvih malý, iba na severovýchodnom okraji k. ú. Bánov o zdvih veľmi malý.

Kataster obce Bánov patrí v zmysle inžiniersko-geologickej rajonizácie do Rajónu kvartérnych sedimentov, ktorý v území zastupuje rajón sprašových sedimentov (západná časť katastra obce) a rajón údolných riečnych náplavov v nive rieky Nitra a toku Chrenovka, v centrálnej časti katastra sa vyskytuje kombinovaný rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách.

Inžinierskogeologické pomery

Územie je zaradené do inžinierskogeologického regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom.

Geodynamické javy

Z exogénnych geodynamických javov sa v širšom okolí dotknutého územia vyskytujú hlavne prejavy vodnej a veternej erózie a objemové i konzistenčné zmeny jemnozrnných zemín. Veterná erózia sa uplatňuje lokálne v mimo vegetačnom období. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná vybudovaním siete zavlažovacích a odvodňovacích kanálov. Vzhľadom na takmer rovinný reliéf sa neočakáva náchylnosť k zosúvaniu. Významné sú antropogénne procesy, ktoré môžu výrazne formovať krajinu.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci podsústavy Panónskej panvy prejavuje veľmi malý tektonický pokles. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS 98 7° s dosahovanými hodnotami špičkového zrýchlenia na skalnom podloží viac ako $1,59 \text{ m.s}^{-2}$ (Schenk et. al. in Atlas krajiny SR, 2002). Výsledné hodnoty charakteristík seizmického ohrozenia pre územie Slovenska ovplyvňujú údaje o zemetraseniach z ohniskových zón na našom území a tiež v okolitých štátoch. Nová aktuálna mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu vypracovaná Geofyzikálnym ústavom SAV v r. 2012 je aj súčasťou aktualizovanej STN EN 1998-1/NA/Z2. V zmysle tejto mapy hodnota a_{gR} pre dané územie dosahuje hodnoty okolo $0,45 \text{ m.s}^{-2}$ (návratová perióda 475 rokov).

Radónové riziko

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

Ložiská nerastných surovín

V posudzovanom území nie sú priamo lokalizované žiadne ložiská nerastných surovín vo forme existujúcich ložísk nevyhradených nerastov, chráneného ložiskového územia alebo dobývacieho priestoru.

1.3. PÔDNE POMERY

Z pôdných typov sa vyskytujú černoze v západnej a čiernice vo východnej časti katastra obce. Všeobecne majú pôdy v oblasti v hĺbke do 25 cm vysoký obsah humusu väčší ako 2,3 %, strednú priepustnosť, retenčná schopnosť pôd je stredná alebo v západnej časti katastra veľká. Reakcia pôd katastra obce je stredne alkalická (pH 7,8 – 8,4), na západnom okraji katastra slabo alkalická (pH 7,3 – 7,8). Vlhkostný režim pôd je v území mierne vlhký vo východnej a mierne suchý v západnej časti územia. Pôdy sú neskeletnaté, v prevažnej časti dotknutého územia hlinité, na východnom okraji ílovito-hlinité.

Územie charakterizuje zastúpenie nasledovných pôdných jednotiek – pôdy dominantné:

C1 – Černoze typické, karbonátové (lokalita riešeného zámeru, centrálna a východná časť katastra obce Bánov) V rámci jednotky sa ako sprievodné a lokálne pôdy vyskytujú Černoze erodované a Regozeme typické karbonátové. Pôdotvorný substrát predstavuje spraš. Prevládajúce pôdy sú prevažne s molickým černozemným A horizontom s výskytom karbonátov v celom pôdnom profile a neutrálnou pôdnou reakciou, zrnitosť stredne ťažké až ľahké, hlboké. Všeobecne sa jedná o orné pôdy vhodné na pestovanie poľnohospodárskych plodín (ozimná pšenica, kukurica, špeciálne plodiny). Limitujúcim faktorom úrodnosti pôdy je hrúbka humusového horizontu na erodovaných pôdach. Potenciálnym degradačným procesom pôd je

ZÁMER

možnosť erózie. V rámci ochrany a zlepšenia pôdných vlastností sú potrebné optimálne oševné postupy.

L1 – Čiernice kultizemné (modálne) (lokalita riešeného zámeru, severovýchodná časť katastra obce Bánov) V rámci jednotky sa ako sprievodné a lokálne pôdy vyskytujú Čiernice glejové (kultizemné glejové). Pôdotvorný substrát predstavujú nekarbonátové aluviálne sedimenty. Prevládajúce pôdy sú prevažne s molickým Am -horizontom s oxidačnými znakmi glejového horizontu, prechodný a substrátový horizont v rôznej miere ovplyvnený oxido-redukčnými (glejovými) procesmi, zrnitosťne prevažne stredne ťažké s neutrálnou, mierne kyslou až kyslou pôdnou reakciou, hlboké, dobre zásobené živinami. Všeobecne sa jedná o orné pôdy (obilniny, špeciálne plodiny, krmoviny). Limitujúcim faktorom úrodnosti pôdy je výška hladiny podzemnej vody. Potenciálnym degradačným procesom pôd sú glejové procesy. V rámci ochrany a zlepšenia pôdných vlastností je pri glejových subtypoch úprava vodného režimu a obmedzenie vysokých dávok hnojív.

C2 – Černozeme typické (západná časť katastra obce Bánov) L4 – Čiernice glejové (kultizemné glejové) (východný okraj katastra obce Bánov)

Komplexnú informáciu o pôdných typoch, pôdných druhoch, pôdotvornom substráte a sklonitosti reliéfu poskytujú bonitované pôdnoekologické jednotky (BPEJ).

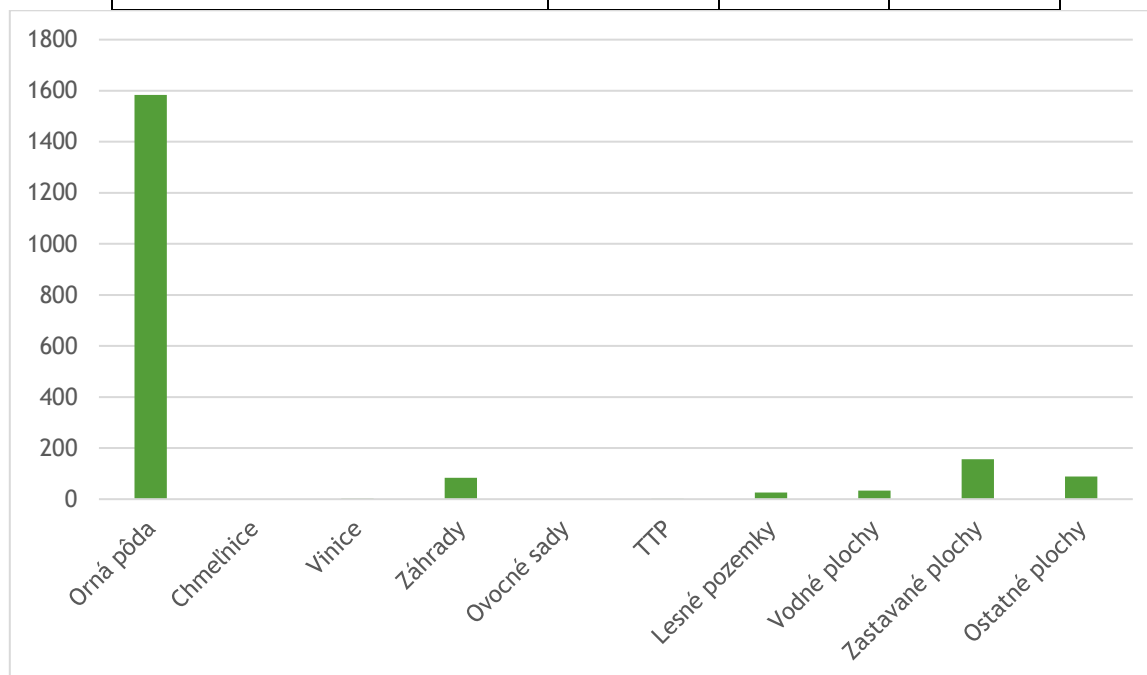
Celková plocha katastrálneho územia obce Bánov (k. ú. Bánov a k. ú. Malá Kesa) má rozlohu 1976 ha z toho predstavuje zastavané územie obce (ZÚO) 242 ha. Z údajov uvedených v Tab. č. 2 vyplýva (dostupné štatistické údaje sú udávané a zaokrúhľované s presnosťou na 1 ha), že v rámci pôdneho fondu v katastri prevažuje zastúpenie ornej pôdy (80,11 %). Stupeň zornenia poľnohospodárskej pôdy je vysoký dosahuje 94,73 %. Zastúpené nie sú chmeľnice a ovocné sady, vinice zaberajú 0,1 %, trvalé trávne porasty 0,05 % a záhrady 4,25 % z celkovej rozlohy katastrálneho územia obce.

Tab. č. 2: Pôdny fond katastra obce Bánov v roku 2024 (zdroj: <https://kataster.skgeodesy.sk/eskn-portal/statistiky>, stav k 23.2.2024)

Pôdny fond	Rozloha (ha)	Rozloha (%)	Rozloha v k. ú. (%)
Poľnohospodárska pôda			
- Orná pôda	1583	94,73	80,11
- Chmeľnice	0	0,00	0,00

ZÁMER

- Vinice	2	0,12	0,1
- Záhrady	84	5,03	4,25
- Ovocné sady	0	0,00	0,00
- TTP	1	0,06	0,05
Spolu poľnohospodárska pôda:	1671	100,00	84,56
Nepoľnohospodárska pôda:			
- Lesné pozemky	26	8,52	1,32
- Vodné plochy	33	10,82	1,67
- Zastavané plochy	157	51,48	7,95
- Ostatné plochy	89	29,18	4,5
Spolu nepoľnohospodárska pôda:	305	100,00	15,44
Celkom pôda:	1976		100,00



Graf 1: Štruktúra pôdneho fondu katastra obce Bánov (stav k 23.2.2024)

Pôdy v zastavanom území a na ostatných zastavaných plochách sú zaraďované medzi antropogénne pôdy. V dôsledku činnosti človeka sa podstatne menili a menia vlastnosti pôdneho krytu i mimo zastavaných území, činnosťou človeka sú intenzívne pozmenené najmä poľnohospodársky využívané pôdy. Vo väčšine poľnohospodársky využívaných územiach prebieha postupný proces degradácie pôd. Najväznejšími

negatívnymi procesmi sú vodná a veterná erózia, zhutňovanie pôdy a ich kontaminácia.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknuté územie (Atlas krajiny SR, 2002) je v rámci podnebia Európy súčasťou podnebného pásma II v podnebnnej oblasti mierneho pásma – atlanticko-kontinentálna oblasť (IIAK). Patrí do klimatickej oblasti miernych zemepisných šírok, do teplej klimatickej oblasti, ktorú charakterizuje viac ako 50 letných dní s teplotou viac ako 25 °C. Klimatickú oblasť charakterizuje teplá nížinná klíma s dlhým až veľmi dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, miernou, suchou až veľmi suchou zimou s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky (do 40 dní). Dotknuté územie sa nachádza v klimatickom okrsku: – T1, ktorý je charakterizovaný ako teplý, veľmi suchý, s miernou zimou (priemerná teplota v januári je vyššia ako -3 °C, Končekov index zavlaženia dosahuje hodnotu – Iz < -40).

Klimatické údaje (Tab. č. 3) sú dostupné z najbližšej klimatologickej stanice v Podhájskej.

Tab. č. 3: Priemeré mesačné teploty vzduchu, stanica podhájska

Rok/mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priem. ročná teplota (°C)
2005	-0,2	-3,1	2,9	11,3	16,2	18,7	20,8	18,7	16,7	10,5	3,5	0,2	9,68
2006	-3,7	-1,9	3,3	12,2	14,8	19,7	23,6	18,0	17,1	11,8	7,1	2,4	10,37
2007	4,0	4,5	7,2	12,0	17,6	21,3	22,6	21,5	13,7	9,6	3,3	-0,8	11,38
2008	1,5	2,7	5,6	11,3	16,6	21,0	21,0	20,5	15,1	11,4	6,8	2,6	11,34

Zdroj: Ročenka klimatologických pozorovaní 2005, 2006, 2007, 2008, SHMÚ

Zrážky

Z dlhodobých pozorovaní za obdobie rokov 1961-1990 boli stanovené nasledovné priemerné hodnoty (Atlas krajiny SR, 2002). Územie charakterizuje nedostatok zrážok s priemernou ročnou hodnotou klimatického ukazovateľa zavlaženia 150 – 200 mm. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy dosahovala viac ako 12 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu kolísala v rozpätí 9 – 10 °C. Priemerné januárové teploty dosahovali -2 až -3 °C, v júli dosahovali 19 až 20 °C. Priemerné ročné úhrny zrážok dosahovali 500 – 550 mm. Priemerné úhrny zrážok dosahovali v januári 30 –

ZÁMER

40 mm, v júli do 60 mm. Priemerný počet dní s dusným počasím bol od 20 do viac ako 30 dní. Územie patrí do priemerne inverzných polôh, prevládalo severozápadné alebo juhovýchodné prúdenie vetra. Priemerná ročná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo 4,5 m.s⁻¹. Dotknuté územie sa nachádza v oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel, priemerný ročný počet dní s hmlou dosahoval 20 – 45 dní. Snehová pokrývka trvá v priemere do 40 dní v roku s priemernou výškou do 10 cm.

Tab. č. 4: Mesačné úhrny zrážok, stanica Podhájska

Rok/mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priem. ročná teplota (°C)
2005	37,7	56,8	10,1	85,9	46,6	55,9	106,1	116,7	50,2	11,6	46,2	156,8	780,6
2006	57,4	58,4	31,4	47,6	103,0	74,4	19,6	114,7	12,3	29,2	35,8	6,7	590,5
2007	63,5	53,6	49,0	0,3	82,4	56,0	25,2	84,4	79,7	39,8	53,2	20,6	607,7
2008	36,1	10,7	65,9	31,9	28,1	94,3	117,1	30,8	63,5	19,9	34,8	59,3	592,4

Zdroj: Ročenka klimatologických pozorovaní 2005, 2006, 2007, 2008, SHMÚ

Veternosť

Prúdenie vzduchu patrí k najpremenlivejším klimatickým prvkom. V záujmovej oblasti prevládajú vetry severozápadné, ďalšími prevládajúcimi smermi vetra sú zaznamenané vetry severné, juhovýchodné a východné, menej západné a severné. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže, ako aj charakterom reliéfu. Pre jarné obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. V lete prevládajú východné a juhovýchodné smery, podobne aj počas zimných mesiacov. Jesenné obdobie je prechodné, podobné jarnému. Priemerná ročná rýchlosť vetra je v okrese nízka a v rámci celého územia nie sú v rýchlosti vetra veľké rozdiely. Rýchlosti sa tu pohybujú od najnižších 2,9 m.s⁻¹ po 3 m.s⁻¹. Priemerná ročná rýchlosť vetra má na meteorologickej stanici v Podhájskej hodnotu 2,16 m.s⁻¹.

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Územie patrí do základného povodia s poradovým číslom 14. Nitra od ústia Žitavy a Malej Nitry po jej sútok s Váhom a Váh od ústia Nitry po ústie Čiernej vody (4-21-14), ktoré je súčasťou čiastkového povodia rieky Váh (4-21). Čiastkové povodie rieky Váh je súčasťou povodia rieky Dunaj, patriaceho do úmoria Čierneho mora a Atlantického oceána. V rámci katastra obce Bánov vo východnej časti severo-južne preteká vodohospodársky významný tok Nitra (číslo toku 4-21-11-1), ktorej zregulované koryto susedí s viacerými ramenami jej pôvodného toku. Najväčšie rameno – Bánovský kanál napájaný vodou z Malej Nitry susedí s východným okrajom intravilánu obce. Hranicu katastra vo východnej časti tvorí vodný tok Chrenovka. Katastrom obce vzhľadom na jeho geomorfologické pomery vedie rozvodnica 3 vodných tokov s číslom hydrologického poradia: 4-21-14-001, 4-21-14-002, 4-21-14-016. Zaujímavé územie ohraničuje na východe koryto rieky Nitra, severnú, západnú a južnú časť ohraničuje jej pôvodný riečny systém – riečne rameno Bánovský kanál (Staré rameno Nitry).

Nitra – rieka, prameniaca na juhovýchodných svahoch Lúčanskej Malej Fatry pod vrchom Reváň. Je ľavostranným prítokom Váhu, kam sa vlieva pri obci Komoča. Jej dĺžka bola pôvodne 243 km, v roku 1950 sa skrátila na 170 km, a to vybudovaním preložky do Váhu. Prekonáva výškový rozdiel 691 m. Povodie dosahuje rozlohu 4501 km². Má pretiahnutý tvar s nesúmernými prevládajúcimi prítokmi, pred preložkou je ľavostranným prítokom Žitava. Významnejšie prítoky Nitry sú: Handlovka, Nitrica – Belianka, Bebrava, Radošinka, Dlhý kanál a Žitava. V hornej a strednej časti povodia priberá okrem veľa malých, málo vyvinutých prítokov Handlovku z ľavej a Nitricu z pravej strany, nižšie z pravej strany Bebravu a Radošinku. Na dolnom toku priberá svoj najdlhší (99,3 km) a plochou povodia najväčší (1 243,6 km²) prítok Žitavu so zbernou oblasťou na svahoch Tribeča a Pohronského Inovca. Z Nových Zámkov bol vybudovaný v 60. rokoch 20. storočia umelý kanál, ktorý spojil rieku Nitra s Váhom v obci Komoča, vzdialenej od Nových Zámkov pár kilometrov. Staré koryto rieky Nitra preteká cez Martovce a spája sa so Žitavou a v Komárne sa vlieva do Váhu. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je tok Nitra uvedená v

ZÁMER

zozname vodohospodársky významných tokov (číslo hydrologického poradia 4-21-11-001).

Chrenovka – potok predstavuje jeden z posledných neregulovaných vodných tokov v okrese Nové Zámky s fragmentami prirodzených porastov. Tok s priľahlými pobrežnými porastami je chránený v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v kategórii prírodná pamiatka.

Vodné plochy

Vo východnej časti katastra obce Bánov v miestnej časti „Sedemradové“ sa nachádza vodná nádrž. V záujmovom území zámeru sa priamo nenachádza žiadny vodný tok alebo vodná plocha.

Podzemné vody

Územie patrí do hydrogeologického regiónu č. 72 – kvartér Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky, pre ktorý je určujúci medzizrnový typ priepustnosti. Najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom v oblasti sú v nive vodných tokov štrky a piesky, v západnej časti katastra íly, pričom prietoknosť a hydrogeologická produktivita je tu mierna ($T = 1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$) v oblasti výskytu štrkov a pieskov veľmi vysoká ($T > 1.10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$), na východnom okraji katastra vysoká ($T = 1.10^{-3} - 1.10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$).

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska je záujmové územie súčasťou hydrogeologického rajónu Q 072 (kvartér Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky). V rámci katastra obce Bánov sú tu vyčlenené dva čiastkové rajóny NA10 (východná časť katastra obce) a NA20 (západná časť katastra). Využiteľné množstvo podzemných vôd (Atlas krajiny SR, 2002) k 1. 1. 1999 dosahovalo v čiastkovom rajóne NA20 0,50 – 0,99 l.s⁻¹ .km⁻² a v čiastkovom rajóne NA10 2,00 – 4,99 l.s⁻¹ .km⁻². Podzemná voda je doplňovaná infiltráciou z povrchových tokov Nitra a Chrenovka.

Dotknutý kataster obce je súčasťou útvarov podzemných vôd (SHMÚ, 2020):

V útvare Medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh (SK1000400P) sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky

ZÁMER

zvodnencov je 10 m – 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku. V rámci chemického zloženia podzemných vôd prevažujú v kationovej časti Ca^{2+} a Mg^{2+} ióny, v aniónovej HCO_3^- ióny. Vplyv znečistenia sa odráža vo zvýšených obsahoch SO_4^{2-} a Cl^- . Podľa Palmer–Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody v útvare SK 1000400P najčastejšie základného výrazného až nevýrazného Ca- HCO_3 typu, prípadne prechodného Ca-Mg- HCO_3 typu a prechádzajú. Hodnoty mineralizácií vypočítané z objektov sledovania kvality podzemných vôd radia tieto vody ku stredne až vysoko mineralizovaným.

Predkvartérne útvary podzemných vôd – dotknuté územie je súčasťou útvaru Medzizrnových podzemných vôd Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh (SK200100OP), ako kolektorské horniny sú zastúpené najmä jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, alebo k drenážnym prvkom viazaných na priebeh tektonických línií. Vo väčšine pozorovacích objektov v kationovej časti dominuje Ca^{2+} a v aniónovej HCO_3^- . Podľa mineralizácie sú tieto medzizrnové podzemné vody zaradené medzi vody so zvýšenou až vysokou mineralizáciou (513,3 – 1408,9 mg.l⁻¹).

Pramene a pramenné oblasti

Priamo v hodnotenom území a v jeho blízkom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Nenachádzajú sa tu zdroje geotermálnych, minerálnych vôd, ani prírodné liečivé zdroje. Najbližší zdroj minerálnych a geotermálnych vôd je situovaný v katastri Nové Zámky (GNZ-1, intravilán mesta). Ďalšie zdroje sú spolu s kúpaliskami situované severovýchodne v obci Podhájska, severozápadne leží termálne kúpalisko v Tvrdošovciach.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie zámeru nezasahuje do pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov ani do žiadneho vodohospodársky chráneného územia. Z vodohospodárskeho hľadiska nepredstavuje územie významného využívania podzemných vôd.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Na základe fyto geograficko-vegetačného členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmové územie zaraďuje do Dubovej zóny, Nížinatej podzóny, Pahorkatinnej oblasti:

- centrálna a západná časť katastra obce Bánov – okres Nitrianska pahorkatina, podokres Zálužianska pahorkatina, Nitrianska tabuľa, obvod Nitrianska tabuľa.
- východný okraj katastra obce Bánov – okres Žitavská niva,

Toto členenie je založené na základe potenciálnej prirodzenej vegetácie Slovenska, ktorej hlavnou zložkou je lesná vegetácia. Menšie priestorové jednotky (okres a podokres) sú klasifikované na základe pôdno-substrátových a hydrologických podmienok.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v záujmovom území predstavujú štyri typy lesných spoločenstiev:

- o jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy, Ulmenion)
- o dubové lesy s javorom tatárskym a dubom plstnatým (Aceri tatarici-Quercion pubescentis-roboris)
- o peripanónske dubovo-hrabové lesy (Polygonato latifoliae-Carpinetum, syn. Primulo veris-Carpinetum)
- o vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy, Salicion albae, Salicion triandrae p. p.)

Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy, Ulmenion)

- o vyvinuté na relatívne vyšších a suchších stanovištiach nív vodných tokov, zaplavované občasnými a kratšími záplavami. Existujúce stanovištia zahŕňajú nevyvinuté nívne a glejové pôdy až po hnedé pôdy bohaté na živiny. Existujúce biotopy charakterizuje dobre vyvinuté a druhovo pestré krovinné poschodie, v

ZÁMER

bylinnej vrstve sú prítomné nitrofilné, mezofilné a hygrofilné druhy s výrazným jarným aspektom. Porasty typicky tvorí dub letný (*Quercus robur*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), typicky jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*) a bresty – brest hrabolistý (*Ulmus minor*) a brest väzový (*Ulmus laevis*). V bylinnom podraze sa môže vyskytovať napr. cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), z krov baza čierna (*Sambucus nigra*).

Dubové lesy s javorom tatárskym a dubom plstnatým (Aceri tatarici-Quercion pubescentis-roboris)

- Xerothermofilné zapojené dubové lesy s prímiesou teplomilných javorov – javor tatársky (*Acer tataricum*), javor poľný (*Acer campestre*) a bresta (*Ulmus minor*). Výskyt v sprašových pahorkatinách južného Slovenska, na starých riečnych terasách nížin, veľmi vzácne na alkalických a mierne kyslých pieskoch. Viazu sa na hlboké pôdy typu čiernozeme a hnedozeme s dostatkom vápnika. Typické sú ploché tvary reliéfu alebo len mierne svahy. Floristicky bohaté spoločenstvá, v nenarušenom stave s bohatým podrastom krovín a charakteristickou prítomnosťou lesostepných prvkov. Zastúpenie lesného spoločenstva tvoril: dub plstnatý (*Quercus pubescens*), dub jadranský (*Quercus virgiliana*), javor tatársky (*Acer tataricum*), kostrava žliabkatá (*Festuca rupicola*), sápa hľuznatá (*Phlomis tuberosa*), jasenec biely (*Dictamnus albus*), kosatec dvojfarebný (*Iris variegata*), lipnica hájna (*Poa nemoralis*).

Peripanónske dubovo-hrabové lesy (Polygonato latifoliae-Carpinetum, syn. Primuloveris-Carpinetum)

- lesy s dominantným dubom letným. Výskyt na terasách pokrytých sprašovými hlinami, vo vyšších častiach alúvií, v nížinách a širších dnách kotlín v 1. lesnom vegetačnom stupni. Na svahoch pahorkatín pod panónskym vplyvom – zmiešané porasty duba zimného a duba letného s hojným hrabom. Oba typy charakterizujú hlbšie pôdy s dostatkom živín. Typické je dobre vyvinuté krovínové poschodie s teplomilnými druhmi. V druhovo bohatom bylinnom poschodí sú zastúpené mezofilné druhy, výrazne sa uplatňujú teplomilné dubinové prvky. Typické druhy lesného spoločenstva tvorí dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), v podraze kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*).

Vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy, *Salicion albae*, *Salicion triandrae* p. p.)

- o vrbovo-topoľové porasty (mäkký lužný les) v najnižších miestach údolných nív väčších riek, na nivných pôdach bohatých na živiny. Hlavným ekologickým faktorom sú pravidelné záplavy povrchovou vodou. Porasty charakterizuje nezapojenosť a spravidla sú viacposchodové. Krovinné poschodie je druhovo chudobné s prevahou zmladených jedincov stromov materského porastu. Bylinné druhy – uplatňujú sa hygrofilné a nitrofilné druhy. Typickým znakom je vysoká pokryvnosť a prevaha niektorých rýchlo sa šíriacich autochtónnych druhov napr. pľhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), chrastnica trst'ovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*). Aktuálnym problémom existujúcich zachovalých zvyškov týchto porastov je šírenie zavlečených invázných druhov (napr. rodu astra (*Aster* sp.), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), zlatobyľ obrovská (*S. gigantea*), netýkavka Royleho (*Impatiens glandulifera*), ale aj drevín napr. javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*). Porasty týchto lesov typicky tvorí topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), vrby biela (*Salix alba*), vrba krehká (*Salix fragilis*), vrba trojtyčinková (*Salix triandra*).

Súčasná vegetácia je oproti potenciálnej vplyvom činnosti človeka výrazne zmenená. Komplexy pôvodnej vegetácie nie sú rozsiahlejšie zachované, boli premenené na poľnohospodársku pôdu alebo sídelné útvary, existujúce lesné porasty sú hospodársky využívané. Pôvodný charakter môže nadobúdať, alebo má zachovaný vegetácia v okolí toku Nitra (lesné porasty), Chrenovka a v okolí vodných nádrží. Ďalším typom vegetácie, v ktorej sa môžu uplatniť pôvodné druhy stromov a krov sú remízky.

Reálna vegetácia

V lokalite riešenej činnosti a dominantne aj v rámci katastra sa nachádzajú nepôvodné – antropogénne biotopy závislé od dodatkovej energie, s nízkou stabilitou a minimálnou diverzitou rastlinných aj živočíšnych druhov. Okrem lesných porastov existujúce trávnaté porasty, remízky a sprievodné brehové porasty predstavujú oproti intenzívne obrábaným poliам vhodnejšie biotopové prostredie pre existenciu rastlín a živočíchov. Poskytujú vhodnejšie prostredie pre rast alebo prežívanie vzácnejších druhov. V reálnej vegetácii sa uplatňujú najmä druhy xerofilné a xerothermné, v

ZÁMER

brehových porastoch v susedstve vodných plôch sú to hygrofytne druhy. Výrazný je výskyt ruderálnych a segetálnych druhov, výskyt iných taxónov je silne ovplyvnený človekom.

Základné typy reálnej vegetácie:

Brehové porasty - v okolí existujúceho vodného toku (Nitra, Chrenovka) alebo vodných plôch, zastúpené môžu byť dreviny mäkkých (napr. vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) alebo tvrdých lužných lesov spolu so sprievodnou bylinnou vegetáciou. Tvoria pomerne rozsiahle plochy najmä v medzihrádzovom priestore rieky Nitra, časť sa nachádza na lesných pozemkoch. Prežívanie alebo rozvoj týchto spoločenstiev je v území výrazne ovplyvnený hospodárskou činnosťou človeka. Existujúce porasty však plnia brehoochrannú funkciu, spolu s ďalšími funkciami – produkčná, filtračná, agromelioračná a tieniaca (vodoochranná).

Nelesná stromová a krovinná vegetácia - líniové porasty pozdĺž kanálov alebo ciest, vetrolamy, remízky, solitéry alebo skupiny stromov spolu s krovitým podrastom. Vznikli umelo – výsadbou vo vetrolamoch, pozdĺž ciest alebo prirodzeným náletom. V krajine má významnú funkciu a preberá sčasti funkciu pôvodných lesných spoločenstiev (napr. funkcia krajínovotvorná, refugiálna, pôdoochranná, mikroklimatická, pufráčná a hydrická).

Trávnato-bylinné porasty - plošné alebo líniové, najmä v blízkosti ciest, vodných plôch alebo oplotení. Ovplyvňované sú sukcesiou. Prevažná časť je v rámci pravidelnej údržby kosená. Vznikli umelo alebo na miestach, kde boli odstránené dreviny a plochy neboli vhodné na obrábanie.

Súkromná a verejná vegetácia – pestrá vegetácia súkromných záhrad a v okolí súkromných stavieb, jej stav je závislý od možností a prostriedkov majiteľov. Verejná vegetácia je realizovaná úmyselne najmä v intraviláne obce ako parkovo upravená plocha pre oddych s plnením estetickej funkcie.

Hospodárska vegetácia – plošne najrozšírenejšia (polia, záhrady, ovocné sady, vinice). Má produkčnú funkciu, je intenzívne obhospodarovaná a tým aj najmenej stabilná, závislá na dodatkovej energii, bez ktorej dochádza k jej degradácii a zániku. Jedná sa o biotopy obrábaných pôd a polí.

ZÁMER

Lesné porasty – na existujúcich lesných pozemkoch katastra obce Bánov (26 ha) boli na výmere 22,75 ha zriadené hospodársky využívané lesné porasty alebo funkčne nelesné plochy (stav platnosti PSL – programu starostlivosti o lesy k 1. 1. 2014 pre LC (lesný celok) Podhájska). V rámci katastra obce (k. ú. Bánov, k. ú. Malá Kesa) sa jedná výlučne o hospodárske lesy (s prioritne produkčnou funkciou). V drevinovom zložení porastov dominujú pôvodné druhy lesných spoločenstiev: jaseň (zastúpenie 18,33 %), dub (15,87 %), topoľ (8,53 %), uplatňuje sa aj brest, vrbá a ďalšie listnaté dreviny. Z ďalších druhov sa uplatňujú pôvodné a hospodárskou činnosťou vnášané druhy: topoľ šľachtený ako rýchlorastúca drevina vysádzaná v alúviách nížinných tokov má najvyššie 35,21 % zastúpenie, nasleduje javor (10,73 %) a agát (7,6 %). Nevhodné spôsoby hospodárenia alebo nezvládnutá prirodzená obnova porastov môže negatívne ovplyvniť budúce zastúpenie pôvodných druhov fytoocenóz. V území sú najzastúpenejšie lesné porasty s vekom do 40 rokov (približne 3/4 z výmery lesných porastov).

Drevinové zloženie porastov v rôznej miere zodpovedá biotopom pôvodných lesov. V zmysle lesníckej fytoocenológie sa v katastri obce na lesných pozemkoch vyskytuje lesný typ (LT): – Žihľavová brestová jasenina s hrabom (LT 0952, *UFrc – Ulmeto-Fraxinetum carpineum*).

Fauna

Podľa zoogeografického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) z hľadiska terestrického biocyklu živočíšstvo hodnoteného územia zaraďujeme do Provincie stepí a panónskeho úseku v rámci Podunajskej nížiny, z hľadiska limnického biocyklu ide o Pontokaspickú provinciu, podunajský okres – stredoslovenská časť. Môžeme sa stretnúť so živočíšnymi spoločenstvami charakterizujúcimi sčasti lesné, vodné, pobrežné a mokraďové biotopy, ďalej kroviny, stepi, lesostepi, prechodné biotopy a kultúrnu step.

Vzhľadom na existujúce prírodné podmienky je diverzita fauny relatívne zachovalá v existujúcich lesných porastoch a biotopoch. Topické a trofické podmienky živočíšnych druhov sú ovplyvňované spôsobom a rozsahom realizovaného lesného hospodárenia.

Lesnatá oblasť katastra vytvára predpoklad pestrejšej druhovej rozmanitosti, absentujú prirodzení veľkí predátori poľovnícky významnej fauny. Komplex lesa predstavuje pozostatok pôvodných biotopov lužných lesov a brehových porastov.

ZÁMER

Vhodné podmienky tu nachádzajú viaceré druhy obojživelníkov a plazov, biotopy sú významné aj z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. V lesnatej oblasti vhodné životné podmienky nachádzajú sviňa divá (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna skalná (*Martes foina*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), jazvec obyčajný (*Meles meles*).

V agrárnej časti katastra je fauna relatívne chudobná, uplatňujú sa typicky nížinné a pahorkatinné druhy, ktoré osídľujú:

Biotopy tečúcich vôd, vodné biotopy – tečúce vody (Nitra, Chrenovka), ramená a vodné plochy sú migračným koridorom živočíchov. Vodné biotopy sú domovom viacerých druhov rýb a slúžia aj ako potravný a hniezdny biotop pre vodné vtáctvo (napr. kačica divá (*Anas platyrhynchos*), lyska čierna (*Fulica atra*)), sú aj biotopom obojživelníkov, prípadne plazov (užovka fľakaná (*Natrix tessellata*), užovka obojková (*Natrix natrix*)).

Biotopy trávnych porastov a poľnohospodárskej pôdy – ich význam pre živočíchy je minimálny, ako zdroj potravy pre vtáctvo slúžia najmä trávne porasty. Biotopy obýva drobná poľovná zver – bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), prípadne jarabica poľná (*Perdix perdix*). Z plazov sa vyskytujú najmä jašterice.

Nelesná stromová a krovinná vegetácia – často tvorí migračný koridor pre drobné živočíchy (ježe, drobné hlodavce), hniezdny alebo potravný biotop vtákov, najmä spevavcov. Slúži aj ako refúgium pre ďalšie druhy poľovnej zveri – srnec lesný (*Capreolus capreolus*).

Ľudské sídla – charakteristické sú niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše a potkany), synantropné druhy vtákov (napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná (*Delichon urbica*)) a iné spevavce.

Vo všeobecnosti sú v uvedených biotopoch zastúpené bezstavovce, ktoré charakterizuje rôznorodosť a druhová rozmanitosť. Zastúpený je hmyz – motýle a zástupcovia radu blanokřídlavcov, dvojkrídlovcov, rovnokřídlavcov, sieťokřídlavcov a chrobákov. Osobitný význam má vodná fauna obývajúca biotopy pomaly tečúcich vôd, bahnité dná a pobrežné zarásty.

Dotknuté územie predstavuje areál na okraji obce v dotyku s ornou pôdou, z fauny sa tu preto vyskytujú synantrópne druhy viazané na polia a ruderalne biotopy.

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 do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie národnej a ani európskej sústavy chránených území, resp. ochranné pásmo. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí 1. stupeň ochrany. Oblasť je obkolesená chráneným vtáčím územím Dolné Považie (SKCHVU005), najbližšie sa nachádza cca 850 m východne (ľavé brehy rieky Nitra). Najbližšie územie európskeho významu (cca 2 km juhovýchodne pozdĺž rieky Nitra) je Zátoň (SKUEV0084). Najbližšie chránené územie z národnej sústavy je prírodná pamiatka Potok Chrenovka (cca 2,5 km východne).

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Lokalita riešenej činnosti sa nachádza v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v prvom stupni územnej ochrany. Nenachádzajú sa tu priamo chránené územia národnej sústavy, chránené vtáčie územia, schválené alebo navrhované územia európskeho významu. V území sa primárne uplatňuje všeobecná ochrana prírody a krajiny podľa Druhej časti zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

Príamo v lokalite sa nenachádza žiadny chránený strom. V bližšom okolí riešenej činnosti, vo vzdialenosti – okruhu približne do 3 km sa nachádza *CHS Maklúra pomarančová* – k. ú. Šurany, ochrana skupiny 3 stromov (ev. číslo štátneho zoznamu S265) – maklúra oranžová (*Maclura pomifera*).

Ochranné pásma

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne ochranné pásmo chráneného územia. V bližšom okolí riešenej činnosti, vo vzdialenosti – okruhu približne do 3 km sa nachádza:

Maloplošné chránené územie národného významu:

Prírodná pamiatka potok Chrenovka – chránené územie vo východnej časti katastra obce Bánov, tvorí na časti hranicu k. ú. Bánov a k. ú. Nové Zámky. Územie s rozlohou 25,8845 ha vyhlásené v roku 1984 na ochranu jedného z posledných neregulovaných vodných tokov v okrese Nové Zámky s fragmentami prirodzených porastov, ktorý je význačným biologickým objektom v poľnohospodárskej krajine. Na území PP platí 4. stupeň územnej ochrany (§ 15 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

Územie európskeho významu:

- SKUEV0084 Zátoň – k. ú. Bánov, Nové Zámky, rozloha 81,549 ha. Predmetom ochrany sú biotopy európskeho významu: 91E0 Lužné víbovo-topoľové a jelšové lesy, 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek a druhy európskeho významu: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), bobor vodný (*Castor fiber*). Na území platí 2. stupeň územnej ochrany (§ 13 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

Chránené vtáčie územie:

SKCHVU005 Dolné Považie – vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov d'atľa hnedkavého, kane močiarnej, krakle belasej, ľabtušky poľnej, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, pŕhľaviara čiernohlavého, rybárika riečného, sokola červenonohého, strakoša kolesára a zabezpečenia podmienok ich prežitia a

rozmnožovania. Výmera 31195,5 ha. Podmienky ochrany územia stanovuje vyhláška MŽP SR č. 593/2006 Z. z., ktorou sa vyhlasuje CHVÚ Dolné Považie.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasný vzhľad krajiny, jej usporiadanie a využívanie je výsledkom dlhodobého pôsobenia človeka a jeho spoločenského vývoja. Krajinná štruktúra je významným zdrojom informácií o krajine. Krajina je dynamická a vyznačuje sa krátkodobou a dlhodobou premenlivosťou.

Prvky súčasnej krajinnej štruktúry (SKŠ) sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinnej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite. V hodnotenom území je možné vyčleniť typy súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré sú zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinno-ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).

Záujmové územie predstavuje typickú nížinnú poľnohospodársku krajinu s primárnou funkciou – rastlinnou produkciou, ktorú dopĺňa existujúci komplex lesných porastov. Z funkčného poľnohospodárskeho charakteru sa odvíja aj štruktúra krajiny, s dominantnými veľkoblokovými formami poľnohospodárskeho využitia, v malom plošnom rozsahu s trvalými kultúrami. Objekty bývania, výroby a služieb sú sústredené v intraviláne obce alebo v jeho blízkosti, teda v centrálnej časti katastra obce. Prírodné prvky sa v tomto type krajiny okrem lesných porastov zachovali len vo forme brehových porastov vodných plôch, roztrúsených remízok, líniovej zelene, trávnych porastov, solitérov a skupín stromov.

Vývoj druhotnej krajinnej štruktúry

ZÁMER

Zmeny využitia krajiny výrazne vplyvajú na životné prostredie a biodiverzitu územia. Zmeny sú prevažne kombináciou socioekonomických a prírodných procesov. Dopady na biodiverzitu potom môžu byť pozitívne alebo negatívne. Zmeny v životnom prostredí sú najviditeľnejšie na zmenách krajinnej pokrývky. Všeobecne možno konštatovať, že prírodné podmienky záujmového územia s dostatkom kvalitnej pôdy podmienili rozvoj poľnohospodárskej výroby, ktorej intenzifikácia mala najvýraznejší vplyv na krajinnú štruktúru katastra obce. Pôvodné prírodné biotopy nahradili dominantne biotopy poľí. Stav intenzívnejšieho poľnohospodárskeho využívania územia dokladuje už historická mapa I. Rakúsko-Uhorského vojenského mapovania – 1769-1784. Poľnohospodársky trend využitia krajiny bol zachovaný a posilňovaný do dnešnej doby, keď podiel ornej pôdy v katastri obce Bánov dosahuje 80,11 %. Spolu s rozvojom poľnohospodárstva súvisel aj rozvoj sídelných útvarov, podiel zastavanej plochy predstavuje v súčasnosti v katastri obce 7,95 %.

Podľa typizácie poľnohospodárskej krajiny (Atlas krajiny SR, 2002) predstavuje záujmové územie dva typy poľnohospodárskej krajiny: – typ 1110 – typ krajiny s najdlhším vegetačným obdobím, podtyp krajiny s najmiernejšou zimou, krajina s najväčšou potrebou doplnkovej vlahy, bez potenciálnej vodnej erózie pôd. – typ 1111 – typ krajiny s najdlhším vegetačným obdobím, podtyp krajiny s najmiernejšou zimou, krajina s najväčšou potrebou doplnkovej vlahy, s veľmi malou potenciálnou vodnou eróziou pôd.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

V scenérii krajiny a v jej vizuálnom vnímaní je limitom reliéf, ktorý určuje mieru výhľadových a videných priestorov. Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál priestoru a bariérovu ho ovplyvňujú. Reliéfom je rovina, limitom dohľadnosti sú vertikálne prvky súčasnej krajinnej štruktúry: porasty drevín, sprievodná zeleň ciest, domy, zástavba a hospodárske objekty.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade lesné porasty, všetky typy remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodných plôch a vodných tokov a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, elektrické stožiare, hospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

2.3. STABILITA KRAJINY

Predmetné územie je súčasťou regiónu Nitrianskeho kraja, ktorý má dôležitú polohu z hľadiska fungovania prvkov územného systému ekologickej stability – ÚSES. Územný systém ekologickej stability predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Štruktúru tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky s nadregionálnym (biosférický a provincionálny), regionálnym a lokálnym významom. Región kraja predstavuje územie styku troch biogeografických provincií – Carpathicum Occidentale, Eucarpaticum a Pannonicum. Ide o stret južných výbežkov pohorí Považský Inovec, Tribeč, Pohronský Inovec a Štiavnické vrchy a severných výbežkov Podunajskej nížiny. V tomto regióne sú potom zastúpené nadregionálne a regionálne biocentrá horského, pahorkatinného aj nížinného typu, po prepojení biokoridormi by mali tvoriť biokoridor provincionálneho významu medzi biogeografickými provinciami Pannonicum a Carpathicum. Vymedzenie ÚSES zabezpečuje zachovanie a reprodukciu prírodného bohatstva, priaznivé pôsobenie na okolité menej stabilné časti krajiny a vytvorenie základov pre mnohostranné využívanie krajiny.

Prvky ÚSES sú definované v existujúcej dokumentácii:

- „Generel nadregionálneho ÚSES SR“ (uznesenie vlády SR č. 319 z 27. 4. 1992). V roku 2000 bol aktualizovaný a zapracovaný do Konceptie územného rozvoja Slovenska, ktorej záväzná časť bola schválená Nariadením vlády SR č. 528/2002 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 461/2011 Z. z.

GNÚSES vyjadruje základný rámec priestorovej ekologickej stability územia Slovenska. Predstavuje priestorové usporiadanie ekologicky najvýznamnejších zachovalých prírodných území (najmä lesov, mokradí, brál, sprievodných porastov vodných tokov a pod.) a vyjadruje vzťah a postavenie ekologicky stabilných území Slovenska v prepojení na európsky systém ekologicky stabilných území, čím vytvára významný dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky.

Vyčleňuje biocentrá a biokoridory vyššej úrovne – nadregionálneho, provincionálneho a biosférického významu.

ZÁMER

Na území Nitrianskeho kraja ich predstavujú nadregionálne biocentrá a biokoridory – terestrické a hydrické.

- Podľa Územného plánu VÚC Nitrianskeho kraja (2012) v znení Zmien a doplnkov č. 1 (2015) sú v rámci kraja vyčlenené prvky ÚSES, ktoré zohľadňujú existujúce RÚSES jednotlivých okresov, pričom pri syntéze týchto podkladov boli realizované určité korekcie hraníc prvkov alebo úrovne klasifikácie prvkov. V okolí navrhovanej činnosti sú v zmysle platnej dokumentácie Územného plánu VÚC Nitrianskeho kraja identifikované:
 - biokoridor nadregionálneho významu rieka Nitra
 - biokoridor regionálneho významu potok Chrenovka
 - rozvojový zámer regionálneho biocentra východne od obce Bánov (miestna časť „Za Nitrou“ a „Zátoň“)
- Dokument regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES). RÚSES okresu Nové Zámky bol spracovaný v roku 1995. Aktualizácia dokumentu RÚSES okresu Nové Zámky bola predmetom realizovaného projektu Operačného programu kvalita životného prostredia „RÚSES II“ (Názov projektu: Spracovanie dokumentov regionálnych územných systémov ekologickej stability pre potreby vytvorenia základnej východiskovej bázy pre reguláciu návrhu budovania zelenej infraštruktúry (RÚSES II), <https://www.sazp.sk/projekty-eu/ruses-ii.html>).

Biocentrá a biokoridory

RÚSES okresu Nové Zámky (spracovateľ: ESPRIT, s.r.o., 2019) – v katastrálnom území obce Bánov sú v zmysle tejto dokumentácie identifikované:

- NRBk 6 Nitra, biokoridor nadregionálneho významu – hydrický
 - RBc 14 Zátoň, biocentrum regionálneho významu

GL24 Zátoň, genofondová lokalita v rámci RBc 14 – zachovalá ukážka tvrdých lužných lesov

Obec Bánov – prvky ÚSES boli definované v rámci spracovania ÚPN obce Bánov (Ing. arch. Anton Supuka, Landurbia 2005). S využitím podkladov ÚPN VÚC Nitrianskeho kraja sú v rámci riešenia ZaD č. 1 územného plánu obce Bánov (Neutra – architektonický ateliér, Nitra, 2013) uvažované nasledovné prvky ÚSES:

- regionálny biokoridor rieka Nitra

- miestny biokoridor tok Chrenovka
- miestne biocentrum v miestnej časti Zátoň, všeobecne sa ako miestne biocentrá majú rešpektovať jednotlivé lokality mŕtvych ramien

Lokalita riešeného zámeru priamo nezasahuje do vyčlenených ani navrhovaných prvkov ÚSES. Z uvedených prvkov je v najbližšom susedstve s nadregionálnym biokoridorom rieky Nitra východným smerom.

Genofondovo významné lokality

Do hodnoteného územia navrhovanej činnosti nezasahuje žiadna z genofondovo významných lokalít. Najbližšie k dotknutej lokalite sa nachádzajú genofondové lokality:

- GL34 Potok Chrenovka. Ide o posledný významnejší nezregulovaný vodný tok v okrese s fragmentami sprievodnej lesnej vegetácie. Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Bombina bombina*, *Lutra lutra*. Prevažnú časť tvorí PP Potok Chrenovka.
- GL24 Zátoň. Ide o zachovalejšiu ukážku tvrdých lužných lesov. Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Ls1.1 – 91E0*), Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (Ls1.2 – 91F0). Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Lucanus cervcus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Bombina bombina*, *Castor fiber*, *Lutra lutra*.

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

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Podľa zákona č. 221/1996 Z. z. o územnom a správnom usporiadaní Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov patrí posudzované územie do okresu Nové Zámky, katastrálneho územia obce Bánov (k. ú. Bánov a k. ú. Malá Kesa) v rámci Nitrianskeho kraja.

Obec Bánov na juhu hraničí s okresným mestom Nové Zámky, na severe a západe s mestom Šurany. Na východe s obcami Dolný Ohaj a Bešeňov. Administratívne tvoria obec dve katastrálne územia – Bánov a Malá Kesa.

ZÁMER

Obec sa rozprestiera v priemernej nadmorskej výške 121 m n. m. a leží v rovinnej časti Podunajskej nížiny. Obcou preteká rieka Nitra. K obci patrí aj Nitrianska osada. Prvá písomná zmienka o Bánove sa nachádza na Zoborskej listine z roku 1113.

Bánov – k. ú. Bánov, k. ú. Malá Kesa

- rozloha katastrálneho územia obce: 1976 ha
- nadmorská výška: v priemere 121 m n.m.
- prvá písomná zmienka: rok 1113

Počet obyvateľov v roku 2022 (31. 12. 2022) spolu – 3645 (1792 mužov, 1853 žien), podrobnejšie údaje za obdobie rokov 2020-2022 sú uvedené v tabuľkách.

Tab. č. 6: Stav obyvateľstva obce Bánov

Ukazovateľ	Obec Bánov		
	2020	2021	2022
Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31.12. (spolu)	3703	3672	3645
Muži	1805	1792	1792
Ženy	1898	1880	1853

DEMOGRAFIA	2020	2021	2022
Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31.12. (spolu)	3703	3672	3645
Narodení (osoba)	34	17	23
Zomretí (osoba)	35	48	67
Prirodzený prírastok obyvateľstva (osoba)	-1	-31	-44
Priťahovaní na trvalý pobyt (osoba)	53	46	58
Vystaňovaní z trvalého pobytu (osoba)	68	46	66
Migračné saldo (osoba)	-15	0	-8
Celkový prírastok obyvateľstva (osoba)	-16	-31	-52
Živonarodení (osoba)	34	17	23

Zdroj: DATAcube (<http://datacube.statistics.sk/>)

Obec Bánov patrí medzi veľké obce. V rokoch 2005 a 2006 bol zaznamenaný úbytok obyvateľstva. Od roku 2008 sa začal počet zvyšovať s kulmináciou počtu v rokoch 2013 (3793 obyvateľov) a 2014 (3791 obyvateľov). Od tohto obdobia počet obyvateľov významnejšie nestúpa, k 31.12.2022 bolo v obci 3645 obyvateľov.

Štatistické údaje o obyvateľoch obce sú dostupné aj z výsledkov SODB 2021 (sčítanie obyvateľov bytov a domov). Obyvatelia do formulára uvádzali údaje platné k rozhodujúcemu okamihu sčítania, tzn. k polnoci z 31. decembra 2020 na 1. januára

2021 (zdroj: www.scitanie.sk). Vybrané dostupné údaje SODB 2021 obce Bánov sú uvedené v texte a tabuľkách:

Údaje o obyvateľoch k 1. 1. 2021

Počet obyvateľov spolu: 3 697 (muži: 1 818, ženy: 1 879)

Hustota obyvateľstva (ob./km²): 187,07

Štátni občania: 3 682, Cudzinci: 15

Veková štruktúra 0 – 14 roční: 512, 15 – 64 roční: 2 469, 65 a viac roční: 716

Priemerný vek (roky): 43,34

Vzdelanie základné: 589, stredoškolské: 1 995, vysokoškolské: 599

Ekonomicky aktívni: 1 855

Tab. č. 7: Obyvatelia obce Bánov podľa národnosti (SODB 2021)

Národnosť	počet osôb	% podiel
Slovenská	3426	92,67
Maďarská	42	1,14
Rómska	4	0,11
Česká	12	0,32
Iná	3	0,08
Nezistená	203	5,49
Dôverné	7	0,19

Zdroj: www.scitanie.sk

Tab. č. 8: Obyvatelia obce Bánov podľa vierovyznania (SODB 2021)

Náboženské vyznanie	počet osôb	% podiel
Rímskokatolícka cirkev	2643	71,50
Evanjelická cirkev a. v.	21	0,57
Gréckokatolícka cirkev	20	0,54
Reformovaná kresťanská cirkev	3	0,08
Pravoslávna cirkev	3	0,08
Kresťanské zbory	11	0,3
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	2	0,05
Apoštolská cirkev	7	0,19
Ostatné kresťanské cirkvi	3	0,08
Hinduizmus	3	0,08
Budhizmus	2	0,05
Pohanstvo a prírodné duchovno	3	0,08
Ad hoc hnutia	16	0,43
Bez vyznania	729	19,72

ZÁMER

Iné	4	0,11
Nezistené	224	6,06
Dôverné	3	0,08

Zdroj: www.scitanie.sk

Kultúrno-spoločenská činnosť obyvateľov obce je realizovaná predovšetkým v kultúrnom dome. V kultúrnom dome sa nachádzajú dve sály s kapacitou 190 miest, kuchynka, šatne, má vlastné funkčné osvetlenie i ozvučenie, vybavený je i počítačom pre verejnosť.

Budovu kultúrneho domu využívajú nasledovné organizácie a spolky: Kesanka – dychová hudba, Detský dychový orchester Rosička, Zväz invalidov, Klub dôchodcov, Poľovnícke združenie „Dolina“, Poľnohospodár a. s., TJ Lokomotíva Bánov, OZ Divadla J. G. Tajovského a iné. V obci sa nachádza knižnica aj zrekonštruované Kino Sokol.

Obec komunikuje s občanmi pomocou káblovej televízie, obecného rozhlasu a web stránky. V roku 2003 sa obec Bánov stala členom mikroregiónu Šurany – Bánov – Lipová, a v roku 2007 členom Novozámocká. V roku 2015 sa obec Bánov stala členom Mikroregiónu Cedron - Nitrava.

V obci sa nachádza futbalové ihrisko, volejbalové ihrisko, tenisové kurty, ihriská pre plážový volejbal, multifunkčné ihrisko a strelnica. Existuje tu viacero športových klubov (TJ Lokomotíva Bánov združuje 6 športových oddielov: futbalový, tenisový, stolnotenisový, bedmintonový, aerobikový a oddiel cvičiacich žien; Športovo strelecký klub Bánov, Klub Slovenských turistov Bánov).

V obci Bánov sú zriadené 3 mimovládne organizácie. Všetky majú právnu formu občianskeho združenia.

3.2. SÍDLA

Obec leží v nadmorskej výške 121 m n. m. Patrí do okresu Nové Zámky v rámci Nitrianskeho samosprávneho kraja. Administratívne tvoria obec dve katastrálne územia – Bánov a Malá Kesa. Na juhu hraničí s okresným mestom, na severe a západe s mestom Šurany. Na východe hraničí s obcami Dolný Ohaj a Bešeňov.

Prvé písomné údaje o obci Bánov sa nachádzajú v Zoborskej listine. V roku 1113 bolo pôvodné meno obce Kescu, jej druhá časť (Malá Kesa) niesla názov Qescu. Vtedy patrili Zoborskému opátstvu. Vedecky je dokázané, že táto lokalita bola obývaná už

ZÁMER

takmer 3 000 rokov pred Kristom odkrytím neolitického sídliska volútovej kultúry železovského typu a objavením keramiky bukovohorskej kultúry.

Na začiatku 12. storočia bola obec kráľovským majetkom a žilo v nej 252 obyvateľov. V niektorých listinách sa uvádza názov Ketzew, Anetzew, ale aj pomenovanie Bánkezu, neskôr Bánovská Kesa. Od roku 1274 patrila obec Szegiovcom. V roku 1308 nesie názov Bankezu ecclesiastica (cirkevná obec). Od 15. storočia patrila k Šurianskemu hradu. Roku 1403 sa o Šuranoch hovorí ako o hrade vojvodu Ctibora, patril beckovskému panstvu. V Ctiborovom testamente z roku 1431 sa medzi obcami patriacimi k Šurianskemu hradu spomína aj Bánov.

V rokoch 1554, 1596 a 1641 spustošili Turci a Tatári aj Kesu. Zničili kostol a mnohých obyvateľov odviekli do otroctva, viacerých popravili. Z pôvodného obyvateľstva sa zachovalo len veľmi málo, Na Kesi zanechali najsilnejšiu črtu kolonisti zo Záhoria zo Šaštína a z moravského Slovácka z okolia Uherského Brodu.

V období vlády cisárov patrila obec k majetkom Bosniakovcov a v kuruckých listinách je spomínaná ako „Tóthkeszi“ – Slovenská Kesa. V roku 1712 poskupoval majetky Bosniakovcov gróf Alexander Károlyi a pod vrchnosťou jeho rodiny bola Kesa až do zrušenia poddanstva v roku 1781.

Prvý keský kostol bol postavený v roku 1782 a samostatná fara v roku 1787. Veľký požiar zaznamenali v roku 1845, keď zhoreli dve tretiny obce a v roku 1857 vyhorela polovica dediny. V roku 1894 postavili obecný mlyn v Sihoti na rieke Nitre. Koryto rieky upravili tak, že odvedli vodu do nového koryta Nitérky. Mlyn pracoval až do roku 1947 keď vyhorel.

V rokoch 1897 –1900 vybudovali cez chotár obce železnicu z Nových Zámkov do Šurian.

V roku 1905 bola postavená nová jednoposchodová škola so šiestimi triedami. V roku 1912 bola vybudovaná budova Obecného domu. V rámci 1. svetovej vojny významný pre ďalší osud obce bol 19. jún 1919, keď maďarské vojsko prekročilo rieku Nitru z východnej strany. Po jej skončení zaznamenala obec aj skončenie pomadžarčovania obce. Dedina bola oslobodená počas 2. Svetovej vojny vojskami Červenej armády 28. marca 1945.

11. júna 1948 sa zmenil názov obce Bánovská Kesa na Bánov a tak sa volá obec dodnes.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

Podnikateľské prostredie je v obci Bánov tvorené zväčša mikropodnikmi zamestnávajúcimi do 20 zamestnancov.

V obci Bánov sa nachádzajú nasledovné podnikateľské subjekty:

Poľnohospodár Nové Zámky a.s.
Pekáreň Oremus, spol. s.r.o.
Ing. František Sucharda SUCHARDA S & S SUCHARDA
Ján Ščevlík Autodoprava Rajan
Pekáreň Jozef Oremus
Branislav Oremus , Slovket, s.r.o.

Zdroj: Evidencia podnikateľských subjektov v obci, www.banov.sk

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Rovinatá časť Podunajskej nížiny, ktorej súčasťou je aj záujmové územie, spadá do obilninárskej oblasti, kde tržnou plodinou sú obilniny, krmoviny, technické plodiny a hrozno. Na sprašových tabuliach Podunajskej nížiny majú dominantné postavenie černozy, ktoré sú spravidla hlinité bez štrkov, vytvorené prevažne zo spraše, pod pôvodnou stepnou až lesostepnou vegetáciou. Na rozvoj poľnohospodárstva sú rozhodujúce kvalitné pôdy, nachádzajúce sa na sprašových pahorkatinách a na údolných nivách. Najkvalitnejšie pôdy sa nachádzajú v nive a na terase Nitry, Chrenovky a Starej Žitavy. Najvýznamnejší podiel na obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy a poľnohospodárskej výrobe majú PD a súkromní vlastníci. Z hľadiska využitia pôdneho fondu poľnohospodárska pôda v Bánove zaberá 1 529,09 ha, z toho orná pôda 1 458,85 ha a vinice necelý 1 ha. Z nepoľnohospodárskej pôdy zaberajú lesné pozemky 22,87 ha, zastavané plochy 121,32 ha. Celková výmera pôdy predstavuje 1788,55 ha. V katastrálnych územiach obce Bánov sa nachádzajú lesy vo výmere 22,73 ha. V obidvoch katastrálnych územiach prevláda drevina topoľa šľachteného s rozlohou 8,01 ha. (Zdroj: PHSR obce).

3.4. DOPRAVA

Obec Bánov má výhodnú geografickú polohu s existujúcim napojením na multimodálne koridory a disponuje dobrou polohou voči hlavným dopravným koridorom regionálneho významu. Obec má priame napojenie na cestu I. triedy I/64, ktorá spája mestá Komárno, Nové Zámky a Nitra.

Katastrálnym územím obce Bánov prechádza cesta I. triedy I/64, ktorá spája okresné mestá Nitra a Nové Zámky. Cesta neprechádza priamo cez intravilán obce Bánov, ale má pre obec priamy dopravný význam. Cesta III/1495 tvorí hlavnú dopravnú tepnu obce.

Účelové komunikácie – sú to asfaltované cesty kategórie S 4/40 až S 7,5/50. Najväčší význam má cesta v predĺžení ul. Kpt. Nálepku, ktorá spája obec Bánov so železničnou stanicou a cestou I/64.

Autobusová doprava - zabezpečuje je SAD Nové Zámky. Trasy liniek sú vedené po ceste III/1495, ale aj po miestnych komunikáciách.

Železničná doprava – katastrom obce prechádza železničná trať č. 150 so železničnou zastávkou Bánov pre osobné vlaky.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vodné hospodárstvo

Obec nemá momentálne plne dobudovaný verejný vodovod. Verejný vodovod v súčasnosti nie je dobudovaný v časti Nitrianska Osada, ktorá predstavuje 10 % celkového územia obce. Prevádzkovateľom verejného vodovodu je spoločnosť ZSVS, a.s., Nové Zámky.

Obec Bánov v súčasnosti realizuje projekt rozšírenia kanalizácie. Dobudovanie kanalizácie pozitívne ovplyvní kvalitu života obyvateľov v obci.

Zásobovanie plynom a elektrická energia

Obec nedisponuje v súčasnej dobe komplexnou plynifikáciou. Táto skutočnosť núti obyvateľov využívať alternatívne zdroje energie. Ďalšie dobudovanie plynifikácie podmieňuje Slovenský plynárenský podnik ekonomickou návratnosťou investície.

ZÁMER

Plynofikácia chýba v časti Nitrianska Osada. Prevádzkovateľom plynovodu v obci je SPP a.s. pobočka Nové Zámky.

Obec Bánov je zásobovaná elektrickou energiou z transformačných staníc napájaných prípojkami z VN vedenia č. 244 z rozvodne 110/22kV RZ Nitra 1 – Nové Zámky. V r. 2013 bolo vedenie zaťažené na strane RZ Nové Zámky v max. výške 65 A, pri max. dovolenom prúde 322 A. Zo strany RZ Nitra - Čermáň bolo vedenie zaťažené na max. hodnotu 70A, pri maximálnom dovolenom prúde 320 A.

Telekomunikačné siete a informačné siete

Obec Bánov, využila svoje koaxiálne káblové vedenia na spustenie internetových služieb. Vysokorýchlostný prenos internetu tu umožnia aktívne zariadenia, ktorými Slovanet rozširuje možnosti existujúcej siete káblovej televízie.

V obecnej knižnici sídli aj TV Zobor – obec Bánov, spoločnosť Káblová televízia – Bánov, s.r.o. Prostredníctvom audiovizuálnych záznamov a fotografií dokumentuje život v obci, zodpovedá za obsah a štruktúru obrazového a teletextového televízneho vysielania. V roku 2019 infokanál prešiel pod správu Regionálnej TV Zobor so sídlom v Nitre. Teletextové a obrazové vysielanie zostalo bez zmeny a je vysielané v pravidelných intervaloch.

3.6. SLUŽBY

V obci Bánov sa nachádza základná občianska vybavenosť a to obecny úrad, pošta, cintorín a dom smútku, obchodné prevádzky potravinárskeho a nepotravinárskeho charakteru, kultúrny dom, pamätná izba, klub dôchodcov, klub mládeže, knižnica, kostol a farský úrad.

Oblasť školského vzdelávania zabezpečuje v obci Základná škola Bánov spolu s materskou školou s vyučovacím jazykom slovenským, týmto obec poskytuje základné vzdelanie prvého a druhého stupňa pre 1. – 9. ročník. Počet detí navštevujúcich materskú školu v obci je každým rokom mierne rastúci, to znamená, že v obci sa zvyšuje počet mladých rodín. Naproti tomu počet detí navštevujúcich základnú školu má relatívne klesajúcu tendenciu, čo môže byť spôsobené umiestnením detí do základných škôl v mestách blízko zamestnania rodičov.

Dostupnosť zdravotníckej infraštruktúry je dôležitá pre celkové uspokojovanie potrieb obyvateľstva a má vplyv na konkurencieschopnosť obce. Samotné rozmiestňovanie

ZÁMER

zdravotníckych zariadení je spojené so štruktúrou osídlenia ako aj s veľkosťou obce. Umiestnenie zdravotného strediska v obci má ekonomické výhody predovšetkým pre sociálne slabšie skupiny obyvateľstva a marginalizované skupiny, ktoré by inak museli dochádzať za zdravotnou starostlivosťou. Existencia zdravotného strediska výrazne zvyšuje aj „atraktivitu“ obce z hľadiska prílivu obyvateľov a celkove svedčí o kvalitnom infraštruktúrnom vybavení. V stredisku je všeobecný lekár, jeden detský lekár a zubár. V obci sa nachádza i lekáreň.

V obci sa nenachádzajú žiadne bankové ani finančné služby. Občania využívajú tieto služby v okolitých mestách.

Väčšina bežných služieb pre obyvateľstvo je dostupná v priamo v okresnom meste Nové Zámky.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

K stavebným pamiatkam obce patrí **kaštieľ**, postavený v 2. polovici 19. storočia. V roku 1895 ho kúpil statkár Richard Baer. V areály kláštora bolo v minulosti množstvo hospodárskych budov. V kaštieli bolo niekoľko bytov pre zamestnancov kaštieľa. Jediného zástupcu technicko – priemyselného odvetvia v Bánove predstavoval v minulosti vodný mlyn na Sihoti v Malej Kesy. Dominantou obce je rímskokatolícky kostol sv. Michala archanjela z roku 1842. K významným rodákum obce patrí slovenská **misionárka Veronika Terézia Racková**, ktorá zomrela za tragických okolností 20. mája 2016 v nemocnici v Keni. Na pamiatku svojej rodáčky odhalili obyvatelia obce bustu, ktorá sa nachádza na miestnom cintoríne. V priestoroch obecného cintorína sa nachádza aj pamätník obetiam 1. a 2. svetovej vojny.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Súčasný stav kvality životného prostredia dotknutého územia je výsledkom predovšetkým prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Prírodné prvky prostredia obce sú antropogénne zmenené. Jednotlivé zložky životného prostredia sú v rámci intravilánu a jeho okolia ohrozované, pričom formy ovplyvňovania a znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia sú charakterizované prvkami typickými pre urbanizované prostredie.

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenska (Správa o stave životného prostredia SR v roku 2016, 2017) ako prierezového zdroja informácií o stave životného

ZÁMER

prostredia je kvalita životného prostredia katastra obce zaradená do 3. environmentálnej kvality – Novozámocký región so silne narušeným prostredím.

K najväčším zdrojom znečistenia v záujmovom území možno zaradiť sídlo (obytné objekty, služby miestneho charakteru a iné zariadenia alebo priemyselné objekty, ktoré produkujú emisie, odpady a pod.), prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a poľnohospodársku činnosť. Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a tiež podľa druhu kontaminantov. Vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodlivo pôsobiacich najmä na pôdu, ovzdušie, povrchové a podzemné vody. Plošné pôsobenie spôsobuje najmä aplikácia rôznych ochranných látok a živín a tiež emitovanie hluku, znečisťujúcich látok s diaľkovým prenosom v ovzduší a povrchovými a podzemnými vodami. Líniové znečistenie spôsobujú úniky alebo splachy kontaminantov do povrchových tokov, ako aj prvky technickej a dopravnej infraštruktúry. Bodové znečistenie spôsobujú jednotlivé prevádzky, havárie, poľnohospodárska činnosť, skládky odpadov a určité prvky dopravnej a technickej infraštruktúry.

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, ktoré susedí s dotknutou obcou Bánov.

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.

ZÁMER

Územie obce Bánov z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti a nevyžaduje si osobitnú ochranu ovzdušia v zmysle zákona č. 146/2023 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

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

ZÁMER

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.

V obci Bánov sú v rámci NEIS evidovaní prevádzkovatelia týchto stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia: Jozef Oremus – Pekáreň Bánov, SPP distribúcia, a.s. – Kotolňa PRS Bánov, Základná škola s materskou školou Bánov – kotolňa, Poľnohospodár Nové Zámky a.s. – Stredisko ŽV Bánov.

V užšom kontexte je záujmová lokalita najviac ovplyvnená malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia tzn. najmä lokálnym vykurovaním, dopravou a poľnohospodárskou činnosťou.

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.

Dopravu možno v dotknutom území považovať za zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý predstavujú emisie z výfukových plynov, nevyhovujúci technický stav vozidiel, resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel), suspenzia tuhých častíc z dopravy (oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi). Zdrojom znečisťovania ovzdušia je aj veterná erózia z neupravených obecných priestorov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a diaľkový prenos znečisťujúcich látok.

Malé zdroje znečisťovania ovzdušia (vykurovanie domácností) na vykurovanie väčšinou využívajú zemný plyn, hoci v súčasnosti prevláda trend návratu vykurovania tuhým palivom (drevo) z dôvodu nárastu cien zemného plynu. Návrat k vykurovaniu

ZÁMER

drevom predstavuje nárast emisií, ktoré vysoko prevyšujú emisie z vykurovania plynom a nadmerne zhoršujú kvalitu ovzdušia danej oblasti najmä v zimnom období.

Emisie z poľnohospodárskych prác, stavebných prác a spaľovanie poľnohospodárskych zvyškov predstavujú nezanedbateľnú časť emisií prachu (tuhé znečisťujúce látky – PM₁₀ a PM_{2,5}).

Celkovo možno zhodnotiť, že dotknutá obec sa vyznačuje dobrou kvalitou ovzdušia.

4.2. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

K negatívnym faktorom, ktoré nepriaznivo pôsobia a zhoršujú kvalitu životného prostredia patria hluk a vibrácie.

Hlavným zdrojom hluku v riešenom území je doprava, najmä cestná a železničná. Hlukom sú najviac zaťažené lokality nachádzajúce sa pozdĺž cestných dopravných ťahov I/64, I/75 a III/1495, resp. pozdĺž železničných dopravných ťahov. Železničná doprava predstavuje menší podiel (vzhľadom na intenzitu prepravy) v intenzite hlučnosti a jej pôsobenie sa sústreďuje do najbližšieho okolia železničných tratí. Hluk z automobilovej dopravy predstavuje environmentálnu záťaž postihujúcu vnútro sídla a aj krajinu pozdĺž ciest zaťažených intenzívnou dopravou. Je závislý najmä od intenzity a skladby dopravného prúdu a od charakteristík trasy cesty. Z krajinnokoologického hľadiska sú výraznými kolíziami dopravné ťahy prechádzajúce v bezprostrednej blízkosti obytných častí sídiel a chránených území.

Ďalšie zdroje hluku sú bodové zdroje, emitované z prevádzok a výrobných zariadení priemyselných areálov. Tieto však v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a vnímané sú len v najbližšom okolí samotného zdroja.

4.3. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Kvalita povrchových aj podzemných vôd úzko súvisí s intenzitou priemyselnej, poľnohospodárskej výroby a zastavanosti obce. Odpadové vody sú často vypúšťané do vodných tokov bez čistenia. Aj napriek určitým zlepšeniam, ktoré možno vyjadriť znížením množstva aplikačných hnojív, zvýšením starostlivosti a udržiavanie prevádzkyschopnosti septikov, prípadného využívania malých ČOV a dobudovaním kanalizačnej siete, predstavujú tieto faktory silné riziká pre kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Systematické sledovanie kvality povrchových a podzemných vôd prebieha v rámci čiastkového monitorovacieho systému - ČMS Voda:

Kvalita povrchových vôd (Valúchová, M. a kol., 2011)

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 pri porovnateľnom osídlení a priemysle 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. Nadmerné zaťaženie sa prejavuje na celom toku, keď v žiadnom monitorovanom mieste na Nitre ani jej prítokoch neboli splnené požiadavky NV č. 269/2010 Z. z., aj keď v 13 miestach bol prekročený limit iba pre 1 ukazovateľ (zväčša N-NO₂, v 9 miestach). Najhorší stav (s najvyšším počtom ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky Prílohy č. 1 NV č. 269/2010 Z. z.) bol zaznamenaný v monitorovanom mieste Cabajský potok – Poľný Kesov nad (9 ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky, čo je súčasne maximum v celom povodí Váhu) nasledovanom monitorovanými miestami Kadaň – Veľký Lapáš (8) a Nitra – Komoča (8).

Nitra je dlhodobo špecificky zaťažovaná odpadovými vodami z NCHZ v Novákoch, najmä ortuťou a halogenovanými organickými látkami. V profile pod NCHZ (Novácke chemické závody) Nitra – Chalmová bol prekročený limit pre ročný priemer a najvyššiu prípustnú koncentráciu časti B Prílohy č. 1 NV č. 269/2010 Z. z. pre ortuť. Kvalita vody sa oproti minulosti zlepšila v monitorovaných miestach pod veľkými sídlami Nitra – Nitrianska Streda (pod Topoľčanmi) a Nitra – Čechynce (pod Nitrou). V uzáverovom profile pred zaústením preložkou do Váhu Nitra – Komoča pretrváva naďalej nevyhovujúca kvalita.

Kvalita podzemných vôd (Ľuptáková A. a kol., 2020)

Systematické sledovanie kvality podzemných vôd v rámci národného monitorovacieho programu prebieha od roku 1982. Monitorovacie programy v roku 2006 prešli zmenami, ktoré vyplynuli z požiadaviek príslušnej legislatívy EÚ. Na Slovensku bolo vymedzených 75 vodných útvarov (16 kvartérnych a 59 predkvartérnych), ktoré boli v roku 2019 s výnimkou 1 predkvartérneho útvaru pokryté monitorovacími objektmi.

ZÁMER

Výber parametrov na hodnotenie stavu kvality podzemných vôd bol prispôsobený požiadavkám RSV (Smernica 2000/60/EC Európskeho Parlamentu a Rady, Rámcová smernica o vode) a Nariadeniu vlády SR č. 496/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, v ktorom je zapracovaná Smernica Rady 98/83/ES. V roku 2019 bolo sledovaných 183 ukazovateľov (terénne ukazovatele, základné fyzikálno-chemické ukazovatele, stopové prvky, relevantné látky, pesticídy a ďalšie špecifické organické látky), ktoré boli rozdelené do základného a doplnkového súboru. Základný súbor ukazovateľov a stopové prvky boli stanovované vo všetkých odberových miestach. Rozsah doplnkového súboru bol stanovovaný iba vo vybraných objektoch, a to v závislosti od druhu znečistenia ovplyvňujúceho danú lokalitu.

Záujmová lokalita sa nachádza na:

- západnej hranici povodia rieky Nitra – útvar *SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov* južnej časti oblasti povodia Váh. Mineralizácia v tomto útvare podzemných vôd dosahuje stredné až vysoké hodnoty. Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou vo všetkých častiach útvaru. Požiadavkám nariadenia vlády pre vodu určenú na ľudskú spotrebu nevyhovovalo až 73 % vzoriek kvôli vysokým koncentráciám Mn (52-krát) a 53 % vzoriek kvôli vysokým koncentráciám $Fe_{\text{celk.}}$ (38-krát, Fe^{2+} prekročené 31-krát). Juhovýchodne od záujmovej lokality sa nachádza vrt prevádzkového monitoringu (PM) základnej siete SHMÚ č. 602190 Bánov. V roku 2019 došlo k prekročeniu limitných hodnôt pre ukazovatele:
 - PM č. 602190 Bánov (Cl^- , Fe, Fe^{2+} , Mn, NH_4^+). Organické látky stanovené nad požadovú hodnotu – Flu (Polyaromatické uhľovodíky (PAU), Fluorantén), Fenan (PAU, Fenantrén), Pyrén (PAU)
- povodie rieky Váh, útvar *SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh* (predkvartérny útvar podzemných vôd). Podľa mineralizácie radíme medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh medzi vody so zvýšenou

až vysokou mineralizáciou (639,67 – 1523,73 mg.l⁻¹). Najbližšími monitorovacími vrtmi k záujmovej oblasti sú vrty prevádzkového monitoringu – objekty č. 030990 Rastislavice a č. 022690 Bajč. V objektoch došlo v roku 2019 k prekročeniu limitných hodnôt pre ukazovatele:

- PM č. 022690 Bajč (As, Fe, Fe²⁺, Mn). Organické látky stanovené nad požadovú hodnotu – Fenan (PAU, Fenantrén), Fluorén (PAU)
- PM č. 030990 Rastislavice (Flu, Mn, NO³⁻, Pyrén, RL105 (rozp. látky pri 105 °C), TOC (celkový organický uhlík), Vodiv(vodivosť)). Organické látky stanovené nad požadovú hodnotu – PAU: Acenaft (Acenaftén), Antr (Antracén), B(a,h)Antr (Benzo(a)antracén), Chryz (Chryzén), Flu (Fluorantén), Fenan (Fenantrén), Fluorén, Naft (Naftalén), Pyrén

4.4. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Zdrojom znečistenia pôdy v dotknutom území môže byť primárne poľnohospodárska výroba – hnojenie a chemická ochrana rastlín, prípadne aj lesné hospodárstvo (aplikácia herbicídov alebo iných chemických látok). Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov v poľnohospodárstve, ale aj všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia sa znížila kvalita všetkých druhov pôd. Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií, vplyv globálnych emisií pochádzajúcich prevažne zo zahraničných zdrojov, vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu, vplyv poľnohospodárstva, divoké skládky odpadu a vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Informácie o stave a vývoji kontaminácie poľnohospodárskeho pôdneho fondu poskytuje Čiastkový monitorovací systém Pôda (ČMS-P) realizovaný NPPC – VÚPOP v pravidelných 5 ročných intervaloch (Zdroj: www.enviroportal.sk):

Vzorky 6. monitorovacieho cyklu boli odobraté v roku 2018 a sú postupne spracované a vyhodnocované.

Vývoj kontaminácie pôd od roku 1990 bol veľmi pozvoľný. Porovnaním jednotlivých monitorovacích cyklov ČMS-P nedošlo k zhoršeniu hygienického stavu poľnohospodárskych pôd. Väčšina rizikových látok v poľnohospodárskych pôdach neprekročila stanovené limity až na lokality, ktoré boli kontaminované už v minulosti (v

ZÁMER

okolí priemyselných závodov, v oblasti vplyvu geochemických anomálií). Pri sledovaných rizikových prvkoch (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) 4. odberového cyklu ČMS-P s odberom vzoriek v roku 2007 v poľnohospodárskych pôdach došlo síce v niektorých prípadoch k prekročeniu zákonom stanovených limitov, ale väčšina z posudzovaných vzoriek zaznamenala ich podlimitné hodnoty.

Najväznejšími negatívnymi procesmi degradácie pôd sú všeobecne vodná a veterná erózia, zhutňovanie pôdy (fyzikálna degradácia), kontaminácia pôd škodlivými látkami a acidifikácia pôd vplyvom aplikácie vysokých dávok minerálnych hnojív (chemická degradácia). Za posledných 25 – 35 rokov ubudlo v pahorkatinných oblastiach na strmších svahoch v priemere 20 – 50 cm pôdy v dôsledku nesprávneho hospodárenia a výberu plodín.

Náchylnosť pôd na uvedené typy degradácie v rámci katastrálneho územia obce môžeme hodnotiť nasledovne:

Potenciálna schopnosť pôdy inaktivovať a transportovať organické a anorganické kontaminanty

Prirodzenou vlastnosťou pôdy je do určitej miery eliminovať rôzne toxické látky – ide o inaktiváciu (zadržanie/imobilizáciu) v pôdnom prostredí, teda zadržanie látok a zabránenie dosiahnutia a kontaminovania podzemných vôd alebo ich vstupu do potravného reťazca. Opakom je transport – schopnosť premiestňovať látky v rámci pôdneho profilu a z pôdneho profilu do podlažia.

Kategorizácia je vytvorená pre skupinu organických kontaminantov s nízkou až strednou rozpustnosťou vo vode, s vysokou perzistenciou v pôdnom prostredí, vysokým sorpčným koeficientom vzhľadom k pôdnemu materiálu a vysokou toxicitou pre živé organizmy. Táto skupina zahŕňa polyaromatické uhľovodíky, polychlórované bifenyly a všetky vyššie halogénované aromatické zlúčeniny, z ktorých mnohé sú degradačnými produktmi bežne používaných pesticídov. Pôdy v záujmovej lokalite charakterizuje prevažne stredná schopnosť inaktivovať organické kontaminanty (rozsah indexu inaktivácie 6,75 – 10,11). Transport je v uvedenom ponímaní opakom inaktivačnej schopnosti. Kvantitatívnym vyjadrením transportu je podiel kontaminantu, ktorý sa v pôde nezadrží. Pôdy teda majú strednú schopnosť transportovať organické kontaminanty (index transportu 6,75 – 10,11).

ZÁMER

K anorganickým polutantom patria predovšetkým ťažké kovy, ktoré môžeme rozdeliť na nevyhnutné, životne dôležité prvky pre výživu organizmov (v optimálnom koncentračnom intervale) ako Cu, Fe, Mn, Zn, Co, Se, ako aj neesenciálne prvky – potenciálne toxické, ako Hg, Pb, Cd. Toxicita ťažkých kovov je rôzna, spočíva v substitúcii esenciálnych kovov v enzýmoch a iných životne dôležitých biomolekulách, čím dochádza k inhibícii ich funkcií. V závislosti od pôdneho substrátu sa ťažké kovy, v určitej koncentrácii, môžu prirodzene nachádzať v pôdnom prostredí. Hodnotenie predpokladá, že anorganické polutanty viazané na pôdne komponenty už obsadzujú potenciálne miesta sorpcie, čím znižujú potenciál sorpcie a tým aj potenciál imobilizácie polutantov na danej lokalite pri antropogénnom vstupe polutantov do pôdy. Pôdy záujmovej lokality charakterizuje prevažne veľmi vysoká schopnosť inaktivácie anorganických polutantov (rozsah indexu inaktivácie do 2,5) – potenciálne nízke riziko kontaminácie ostatných zložiek životného prostredia. Následne je schopnosť transportu anorganických kontaminantov zodpovedajúco veľmi nízka (index transportu do 2,5).

Vodná a veterná erózia, zhutňovanie pôdy

Vodná erózia spôsobuje celkovú degradáciu pôdy – zmenšovanie pôdneho profilu, stratu jemnozeme a živín, zhoršovanie textúry a štruktúry pôdy a vodného režimu, znižovanie úrodnosti. Následným prejavom je zanášanie vodných tokov a plôch, priekop a chemické znečisťovanie povrchovej a podzemnej vody. Ohrozenosť pôdy potenciálnou vodnou eróziou vyjadruje stratu pôdy, ku ktorej by došlo v prípade jej nepokrytia vegetáciou a súčasne bez aplikácie určitých protieróznych opatrení (napr. odporúčané rozmery a veľkosť pôdnych celkov na ornej pôde). Záujmovú lokalitu charakterizuje bezerózny potenciál (kategória 1, žiadna až slabá erózia – odnos menej ako 4t/ha za rok).

Veterná erózia predstavuje degradačný proces, ktorá charakterizuje odnos ornice, hnojív, osív a ničenie plodín. Následne sú zanášané komunikácie, vodné toky a znečisťované ovzdušie. Intenzitu erózie ovplyvňujú meteorologické faktory (veterné pomery, pôdna vlhkosť) a pôdne faktory (obsah neerodovateľných častíc (>0,8mm) a obsah ílovitých častíc (<0,01mm). Záujmovú lokalitu charakterizuje na celom území žiadna až slabá veterná erózia (kategória 1 – odnos menej ako 0,7 t/ha za rok).

ZÁMER

Zhutnenie ako proces degradácie pôdy ovplyvňuje produkčnú funkciu pôdy a aj jej náchylnosť na iné degradačné procesy (erózia, záplavy). Primárne zhutnenie je podmienené genetickými vlastnosťami pôdy (výskyt u všetkých ťažkých pôd), sekundárne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka – priamo pri využívaní poľnohospodárskych strojov alebo nepriamo znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nesprávne alebo nedostatočné hnojenie, nesprávne oševné postupy apod.). Dôležité je dodržiavanie preventívnych pôdoochranných opatrení. V záujmovej lokalite je lokalizovaná kategória sekundárneho zhutnenia.

4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Vegetácia v katastri obce 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 trávno-bylinné porasty alebo vegetácia mokradí a vodná vegetácia.

Dotknuté územie riešenej činnosti sa nachádza na území antropogénnych alebo antropogénne ovplyvnených biotopov (územie areálu farmy) 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

Zdravie slovenského obyvateľstva (OECD, 2019) sa za posledných 15 rokov značne zlepšilo a odvetvie zdravotnej starostlivosti prešlo zásadnými reformami. Väčšina ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva však zostáva pod priemerom EÚ a naprieč etnickými a sociálno-ekonomickými skupinami pretrvávajú značné nerovnosti v zdravotných výsledkoch obyvateľstva. Okrem toho napriek súčasným nízkym úrovňam výdavkov na zdravotníctvo čelí odvetvie zdravotnej starostlivosti dlhodobým problémom fiškálnej udržateľnosti a bude si vyžadovať sústavné zlepšovanie efektívnosti systému zdravotnej starostlivosti.

Zdravotný stav

ZÁMER

Stredná dĺžka života pri narodení v roku 2017 bola 77,3 roka, čo predstavuje zvýšenie o štyri roky v porovnaní s rokom 2000, stále je to však takmer o štyri roky menej ako priemer EÚ (80,9 roka). Slovenské ženy žijú približne o sedem rokov dlhšie ako muži. Rozdiel podľa sociálno-ekonomického postavenia je ešte väčší: muži s najvyšším vzdelaním žijú o 14 rokov dlhšie ako muži s najnižším vzdelaním. Stredná dĺžka života mužov a žien vo veku 65 rokov od roku 2000 podstatne vzrástla, ale mnohé roky života po uvedenom veku sú sprevádzané chronickými chorobami a zdravotným postihnutím.

Rizikové faktory

Veľkou obavou v oblasti verejného zdravia je spotreba tabaku. V roku 2014 takmer jedna štvrtina dospelého obyvateľstva Slovenska denne fajčila a tento podiel v uplynulom desaťročí, na rozdiel od takmer všetkých ostatných krajín EÚ, neklesol. Jeden zo siedmich dospelých bol v roku 2017 obézny. Tento podiel sa blíži k priemeru EÚ. Nadváha a obezita u dospievajúcich je na vzostupe, aj keď zostáva mierne pod priemerom EÚ.

Systém zdravotnej starostlivosti

Slovensko vynakladá na zdravie oveľa menej, ako je priemer EÚ, a to tak v absolútnych číslach (1 600 EUR na osobu v roku 2017, suma upravená o rozdiely v kúpnej sile), ako aj ako podiel HDP (6,7 %). Približne 80 % výdavkov na zdravotníctvo je financovaných z verejných zdrojov, čo je podobné ako priemer EÚ na úrovni 79 %. Celkovo je systém zdravotnej starostlivosti veľmi zameraný na nemocnice, s obmedzenou úlohou primárnej zdravotnej starostlivosti.

Príčiny úmrtia na Slovensku, ktorým sa dalo predísť alebo ktoré sa dali liečiť, patria k najvyšším v EÚ. Hospitalizácie, ktorým sa dalo predísť, takisto výrazne prekračujú priemer EÚ. Väčší dôraz na prevenciu a primárnu zdravotnú starostlivosť by prispel k zníženiu počtu úmrtí, ktorým sa dalo predísť.

Kardiovaskulárne ochorenia sú najvýznamnejšou príčinou úmrtia na Slovensku – nárast strednej dĺžky života od roku 2000 bol spôsobený najmä zníženiami úmrtnosti na kardiovaskulárne ochorenia – predovšetkým na ischemickú chorobu srdca. Napriek tomu bola v roku 2016 ischemická choroba srdca naďalej hlavnou príčinou úmrtia a spôsobovala každé štvrté úmrtie (13 000): ide o štvrtú najvyššiu mieru úmrtnosti z tohto dôvodu v EÚ. Úmrtnosť na cievne mozgové príhody od roku 2000 takisto klesala, ale

ZÁMER

zostáva druhou najvýznamnejšou príčinou úmrtia v krajine. Úmrtnosť na rakovinu je takisto veľmi vysoká. V roku 2016 malo Slovensko tretiu najvyššiu mieru úmrtnosti na rakovinu v EÚ po Maďarsku a Chorvátsku, pričom bola o viac ako 20 % vyššia než priemer EÚ. Rakovina pľúc a rakovina hrubého čreva a konečníka sú u Slovákov najčastejšími príčinami úmrtia na rakovinu, aj keď za uplynulých 15 rokov sa mierne znížila úmrtnosť na tieto dva druhy rakoviny. Na druhej strane v posledných rokoch mierne stúpla miera úmrtnosti na rakovinu prsníka a rakovinu pankreasu. Táto veľmi vysoká úmrtnosť na rakovinu sa dá čiastočne objasniť tým, že donedávna na Slovensku neexistoval komplexný národný protirakovinový program.

Odhaduje sa, že približne polovicu všetkých úmrtí na Slovensku možno pripísať rizikovým faktorom správania vrátane rizík súvisiacich so stravovaním, fajčenia tabaku, konzumácie alkoholu a nízkej fyzickej aktivity (IHME, 2018). Tento podiel výrazne presahuje priemer EÚ na úrovni 39 %. Približne 30 % (16 000) všetkých úmrtí v roku 2017 bolo možné pripísať rizikám súvisiacim so stravovaním vrátane nízkeho príjmu ovocia a zeleniny a vysokej spotreby cukru a soli – ide o jedny z najvyšších úrovní v EÚ. Spotreba tabaku vrátane priameho a pasívneho fajčenia podľa odhadov zodpovedala za 17 % úmrtí (viac ako 9 000). Približne 6 % úmrtí (3 000) bolo možné pripísať konzumácii alkoholu a 4 % (2 000) nízkej fyzickej aktivite.

Vzhľadom na skutočnosť, že v hodnotenom území sa nevedú údaje o zdravotnom stave obyvateľstva môžeme na zdravotný stav aplikovať analýzu zdravotného stavu obyvateľstva Nitrianskeho kraja. Zo spracovaných údajov ŠÚ SR – pracovisko ŠÚ SR v Nitre vyplýva, že priemerný vek zomretého muža v roku 2015 bol 69,36 roka a zomretej ženy 77,43 roka. Hrubá miera úmrtnosti (počet zomretých na 1 000 obyvateľov) dosiahla hodnotu 11,44 ‰. Za SR tento ukazovateľ dosiahol hodnotu 9,93 ‰.

Jednoznačne najčastejšou príčinou úmrtia u oboch pohlaví sú choroby obehovej sústavy, na ktoré v roku 2015 zomrelo až 48,8 % obyvateľov (43,0 % mužov a 54,6 % žien). Z chorôb obehovej sústavy to boli najmä ischemická choroba srdca a akútny infarkt myokardu.

Druhou najčastejšou príčinou sú nádory, na ktoré zomrelo 26,7 % ľudí (29,6 % mužov a 23,6 % žien). U mužov prevažovali zhubné nádory hrubého čreva a prostaty. U žien boli najčastejšie úmrtia na zhubné nádory prsníka a hrubého čreva.

ZÁMER

Menej častými príčinami úmrtí sú choroby dýchacej a tráviacej sústavy, na ktoré v sledovanom roku v Nitrianskom kraji zomrelo 6,2 % a 5,2 % zomretých. Pri úmrtiach na ochorenie dýchacej sústavy to bol hlavne zápal pľúc (pneumónia), tak u mužov ako aj u žien. Čo sa týka tráviacej sústavy, sú to najmä úmrtia na choroby pečene.

Na vonkajšie príčiny zomrelo spolu 6,2 % ľudí. U mužov i žien to boli najmä úmyselné sebapoškodenia, pády a dopravné nehody.

Obec Bánov nemá vybudovanú rozsiahlu alebo širšie špecializovanú zdravotnícku infraštruktúru, nakoľko spádovo patrí pod mesto Nové Zámky. V obci sa nachádza zdravotné stredisko. V stredisku je všeobecný lekár, jeden detský lekár a zubár. V obci sa nachádza i lekáreň.

4.7. ODPADY

Obec Bánov má v roku 2022 schválené VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce.

Odvoz komunálneho odpadu z domácností obec zmluvne zabezpečuje prostredníctvom spoločnosti Brantner Nové Zámky s.r.o. Cyklus vyvážania komunálneho odpadu je minimálne jeden krát za 14 dní. Čo môže byť obsahom zberných nádob a ďalšie podmienky zakúpenia a udržiavania poriadku v okolí zberných nádob upravuje schválené všeobecne záväzné nariadenie obce. Zabezpečený je aj odvoz plastov, kovových obalov a VKM obalov (tetrapaky) – 1x mesačne, skla a papiera – 2 x mesačne podľa zverejneného harmonogramu zvozu odpadu.

Zberný dvor, ktorý prevádzkuje obec sa nachádza na Šurianskej ulici (pri firme Slovket). Množstvom zber na území obce sa realizuje pre drobný stavebný odpad. Zber drobného stavebného odpadu sa vykonáva na zbernom mieste. Dopravu na zberné miesto si zabezpečuje pôvodca drobného stavebného odpadu. Obec prevádzkuje aj Zberné miesto na haluzoviny, ktoré sa nachádza na Mlynskej ulici č. 1 (za tribúnou).

Zhromažďovanie a preprava objemového odpadu sa uskutočňuje minimálne dva krát ročne (na jar a na jeseň) umiestnením veľkokapacitných kontajnerov na miestach a v intervaloch určených obcou.

ZÁMER

V obci Bánov prebieha triedený zber komunálneho odpadu týchto zložiek: papier, sklo, plasty, kovy, odpady z obalov a odpady z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi, biologicky rozložiteľný kuchynský odpad okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania, jedlé oleje a tuky, elektroodpad, odpad s obsahom škodlivín, použité batérie a akumulátory, textil a šatstvo. Na vytriedené zložky komunálneho odpadu majú občania k dispozícii farebne odlišené kontajnery a vrecia v zmysle popisu uvedeného vo všeobecne záväznom nariadení obce. Harmonogram zvozu je zverejnený na webovom sídle obce, miestnym rozhlasom a na úradnej tabuli obce.

Obec má spracovaný aj Program odpadového hospodárstva (POH 2006) zverejnený na webstránke obce.

Obec na svojej webstránke zverejňuje všetky dôležité informácie týkajúce sa odpadového hospodárstva a zvozu odpadu v obci Bánov (zberné miesta a ich otváracie hodiny, návody na separáciu apod.). V roku 2022 dosiahol podiel vytriedeného odpadu 39,51 % – 483,83 t z celkového množstva 1224,52 t komunálneho odpadu.

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 145/14 v k.ú. Malá Kesa o výmere 6042 m² a parcely 141/20 o výmere 1222 m².

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 prispôbené 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 m³/rok.

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

ZÁMER

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 prispôbené 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 prispôbené 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 Bánov 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;

ZÁMER

- 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 skrúpaním. 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 PM₁₀).

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 m³/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 prispôbené 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 prispôbené 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 vyťažnosti 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 zdraví škodlivej intenzite.

2.6. TEPLA, 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 kategórii 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 kategórii 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.

ZÁMER

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 skrúpaním, 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 prejavovať vplyvom na miestnu mikroklimu, 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 zastavané plochy a nádvorcia v okrajovej priemyselnej časti obce Bánov. 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 novej havárie pri nakladaní s nimi.

ZÁMER

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.

Okolité 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 bazu 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 imisíí znečisťujúcich látok (prachových častíc) v ovzduší,
- dopravné zaťaženie vyplývajúce z prevádzky technológie a dopravy odpadu,
- sociálne – ekonomické vplyvy (zamestnanosť, recyklácia odpadu...)

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

ZÁMER

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 bývajúcce 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 ekosoziologického 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	

ZÁMER

	Zmena odtokových pomerov		0			0	
Pôdy	Záber pôd		0			0	
	Kontaminácia pôd		0			0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinej 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	
Urbánný 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

ZÁMER

- +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

ZÁMER

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. 145/14 a 141/20 v k.ú. Malá Kesa sú územnom pláne obce Bánov na základe vyžadanej 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 vznikáť 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 invázných 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 dispozícii prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia, hnutelného 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 Bánov 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 Bánov.

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

ZÁMER

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. Súborné kritériá 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 kritériá 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 informácií, 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 pôdoznanectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- 📖 Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- 📖 Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochňák, 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 pôdoznanectva 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

ZÁMER

- § 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, marec 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