

SORREC – RECYKLAČNÉ CENTRUM SORBONE

OZNÁMENIE O ZMENE

SPRACOVATEĽ DOKUMENTÁCIE:

(spracovateľ, zodpovedný riešiteľ)

ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara

Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07

Kancelária: Pluhova 2, Bratislava 831 03

Slovenská republika

0904 591 037

info@adonisconsult.sk

www.adonisconsult.sk

OBSAH

ÚVOD.....	1
I. ÚDAJE O NAVRHOVATELOVI.....	2
1. NÁZOV (MENO).....	2
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	2
3. SÍDLO	2
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	2
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	2
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	3
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	3
1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)	3
2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH	3
2.1. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA A HISTÓRIA POSÚDENIA	3
2.2. ZARADENIE ČINNOSTI V ZMYSLE ZÁKONA NR SR č.24/2006 Z.z.	19
2.3. POŽIADAVKY NA VSTUPY	20
2.3.1. Záber pôdy	20
2.3.2. Spotreba vody	20
2.3.3. Spotreba elektrickej energie.....	20
2.3.4. Spotreba plynu	20
2.3.5. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky	20
2.3.6. Nároky na pracovné sily.....	21
2.4. ÚDAJE O VÝSTUPOCH	21
2.4.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	21
2.4.2. Odpadové vody.....	21
2.4.3. Iné odpady.....	22
2.4.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia	22
2.4.5. Tepla a zápachu	23
2.4.6. Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície) a svetlotechnické pomery	23
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	23
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	23
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	24
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	24
6.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ.....	24
6.1.1. Geológia.....	24
6.1.2. Geomorfológia a geodynamické javy	25
6.1.3. Pôdy.....	26
6.1.4. Ovzdušie	27
6.1.5. Vody.....	29
6.1.6. Fauna a flóra	32
6.1.7. Biotopy.....	34
6.1.8. Chránené územia a ich ochranné pásma	35
6.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	37
6.2.1. Štruktúra krajiny	37
6.2.2. Krajinný obraz a scenéria	37
6.2.3. Územný systém ekologickej stability	38
6.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	39
6.3.1. Demografia	39
6.3.2. Sídla.....	39
6.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	45
6.4.1. Stav znečistenia horninového prostredia.....	45
6.4.2. Kvalita a stupeň znečistenia pôd	45
6.4.3. Stav znečistenia ovzdušia	46
6.4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	49

6.4.5. Ohrozené biotopy	51
6.4.6. Hluková situácia	51
6.4.7. Zdravotný stav obyvateľstva	51
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.....	54
1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	54
2. VPLYVY NA PÔDU	54
3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY	54
4. VPLYVY NA VODY.....	54
5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU	55
6. VPLYVY NA BIOTOPY.....	55
7. VPLYVY NA KRAJINU	55
8. VPLYVY NA ÚSES	56
9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY.....	56
10. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	57
12. KUMULATÍVNE A SYNERGICKÉ VPLYVY	58
VI. PRÍLOHY.....	60
1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA	60
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE	60
3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ	60
4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	60
VII. DÁTUM SPRACOVANIA.....	61
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA.....	61
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	61
PRÍLOHY.....	62

ÚVOD

Na navrhovaných pozemkoch bolo v minulosti vykonané zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. pre investičný zámer Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA.

Pôvodný zámer spoločnosti Sorbone, s.r.o. bol predložený na Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 08.07.2015 so žiadosťou o začatie procesu zisťovacieho konania pre zámer s názvom „Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA“. Na základe písomnej žiadosti navrhovateľa OÚ podľa § 7 ods. 8 zákona upustil od požiadavky variantného riešenia, list č.OU-NR-OSZP3-2015/025411-002-F21 zo dňa 17.06.2015.

Zámer svojimi parametrami podľa prílohy č. 1 zákona, kapitola 9 Infraštruktúra, položka č. 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi od 10 t/rok a položka č.10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel, podliehal zisťovaciemu konaniu.

Dňa 21.08.2015 vydal OÚ rozhodnutie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, že navrhovaná činnosť, "Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA", uvedená v predloženom zámere sa nebude posudzovať podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Pre uvedenú činnosť bolo preto možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov.

Zámer „Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA“ bol navrhnutý ako nová činnosť. Účelom navrhovanej činnosti bol zber odpadov z kovov a odpadov z elektrozariadení vrátane nebezpečných odpadov. Dôsledkom vybudovania takéhoto zberného strediska boli znížené množstvá odpadov v lokálnom životnom prostredí. Predkladané oznámenie o zmene sa týka rozšírenia druhov odpadov, ktoré budú zberané v existujúcom objekte.

I. ÚDAJE O NAVRHOVATELOVI

1. NÁZOV (MENO)

Sorbone s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

47 477 725

3. SÍDLO

Levická 54, 949 01 Nitra

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

Ing. Zuzana Dušeková
Mliekarenská 908/26, 982 01 Tornaľa
tel.: 0918 118 764
e-mail: info@sorbone.eu

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

Rastislav Tonka,
tel.: 0949 560 500,
e-mail: info@sorbone

Ing. Zuzana Dušeková
Mliekarenská 908/26, 982 01 Tornaľa
tel.: 0918 118 764
e-mail: info@sorbone.eu

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

SORREC – recyklačné centrum Sorbone

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Navrhovaná činnosť je plánovaná na parcelu č.1375 (zastavané plochy a nádvoría) v katastrálnom území Dolné Krškany v meste Nitra, v okrese Nitra, v Nitrianskom kraji. Činnosť je situovaná do jestvujúceho halového objektu v priemyselnom areáli IDEA Nitra, do objektu č. 026 nachádzajúceho sa na južnom okraji haly. Z južnej strany je predmetná hala ohraničená miestnou účelovou cestnou komunikáciou v pokračovaní na ďalšie priemyselné objekty a v širšom okolí v nadväznosti na intenzívne obhospodarovanú ornú pôdu. Zo západu haly rovnako ohraničuje miestna cesta, ďalej plochy ruderálnej vegetácie, železničná trať (cca 60 m od haly) a poľnohospodárska pôda. Zo severu tvoria ohraničenie objektu okrem spomínanej cesty ďalšie zastavané plochy priemyselnej zóny a plocha ruderálnej vegetácie nadväzujúca na priemyselné výrobné a skladové prevádzky. Zo západnej strany haly sa nachádza parkovisko a plochy vegetácie v pokračovaní na priestor IDEA nábytku a ďalších prevádzok. V širšom okolí na západ od zámeru sa nachádza cesta I/64 a poľnohospodárske pôdy.

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

2.1. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA A HISTÓRIA POSÚDENIA

2.1.1. Súčasný stav

V súčasnosti v objekte prebieha zber elektroodpadov a kovov v zmysle pôvodného zámeru a na základe platných povolení podľa zákona o odpadoch.

2.1.2. História environmentálneho posúdenia stavby

V dotknutej lokalite bol spracovaný zámer „Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA“ v roku 2015 (ADONIS CONSULT, 2015). Zámer navrhovateľa Sorbone s.r.o. uvažoval s prevádzkou strediska pre zber a manuálne spracovanie vybraných druhov odpadov v existujúcej, toho času nevyužívanej časti haly v areáli spoločnosti IDEA Nábytok, ktorá má vybudovanú technickú infraštruktúru a dopravné napojenie.

Navrhovateľ, Sorbone s.r.o. predložil podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov dňa 08.07.2015 zámer "Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA". Na základe písomnej žiadosti

navrhovateľa podľa § 7 ods. 8 zákona upustil OÚ od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č.OU-NR-OSZP3-2015/025411-002-F21 zo dňa 17.06.2015.

Zámer svojimi parametrami podľa prílohy č. 1 zákona, kapitola 9 Infraštruktúra, položka č. 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi od 10 t/rok a položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel, podliehal zisťovaciemu konaniu. Dňa 21.09.2015 vydal OÚ rozhodnutie, že navrhovaná činnosť, "Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA", uvedená v predloženej zámere sa nebude posudzovať podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Predmetom zámeru a zberu odpadov boli nasledovné druhy odpadov:

Tab. č. 1: Druhy a predpokladané množstvá odpadov určených na zber v pôvodnom zámere (2015)

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória	Pôvodný zámer 2015
07 Odpady z organických chemických procesov			
07 02 Odpady z VSDP plastov, syntetického kaučuku a syntetických vlákien			
07 02 13	Odpadový plast	O	ANO
08 Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (VSDP) náterových hmôt, lepidiel, tesniacích materiálov a tlačiarenských farieb			
08 03 Odpady z VSDP tlačiarenských farieb			
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	ANO
08 03 18	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O	ANO
10 08 Odpady z termickej metalurgie iných neželezných kovov			
10 08 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O	ANO
12 Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov			
12 01 Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov			
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O	ANO
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O	ANO
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O	ANO
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O	ANO
12 01 05	Hobliny a triesky z plastov	O	ANO
15 Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované			
15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	ANO
15 01 02	Obaly z plastov	O	ANO
15 01 04	Obaly z kovu	O	ANO
15 01 05	Kompozitné obaly	O	ANO
15 01 06	Zmiešané obaly	O	ANO
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	ANO
15 02 Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy			
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	ANO
16 02 Odpady z elektrických a elektronických zariadení			
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HČFČ, HFC	N	ANO
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N	ANO

16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O	ANO
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N	ANO
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O	ANO
16 06 Batérie a akumulátory			
16 06 01	Olovené batérie	N	ANO
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	ANO
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	ANO
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O	ANO
16 08 Použité katalyzátory			
16 08 01	Použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platínu okrem 16 08 07	O	ANO
16 08 02	Použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy ³⁾ alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N	ANO
17 04 Kovy (vrátane ich zliatin)			
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	ANO
17 04 02	Hliník	O	ANO
17 04 03	Olovo	O	ANO
17 04 04	Zinok	O	ANO
17 04 05	Železo a oceľ	O	ANO
17 04 06	Cín	O	ANO
17 04 07	Zmiešané kovy	O	ANO
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	ANO
19 10 Odpady zo šrotovania kovových odpadov			
19 10 01	Odpad zo železa a z ocele	O	ANO
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O	ANO
19 12 Odpady z mechanického spracovania odpadu inak nešpecifikované			
19 12 01	Papier a lepenka	O	ANO
19 12 02	Železné kovy	O	ANO
19 12 03	Neželezné kovy	O	ANO
19 12 04	Plasty a guma	O	ANO
Spolu			Ostatné odpady 2 000 t/rok
			Nebezpečné odpady 500 t/rok

Z uvedených množstiev N-odpadov bolo vyčlenených cca 250 ton na elektroodpady/ročne.

Oddelený zber odpadov z elektrických a elektronických zariadení a ich skladovanie pred spracovaním sa okrem oddeleného zhromažďovania nebezpečných a ostatných odpadov, jednotlivo pre každé KČO, tiež v súlade s §4, ods. (1), Vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z.z. zberaný a skladovaný v členení na jednotlivé skupiny elektroodpadov bolo posúdené v tom čase na platné kategórie odpadov:

- elektroodpad z chladiarenských, mraziarenských a klimatizačných zariadení,
- elektroodpad zo zobrazovacích zariadení s katódovými trubicami,
- elektroodpad z osvetľovacích zariadení s obsahom ortuti,
- elektroodpad z ostatných veľkých elektrozariadení (kategórie 1, 8 až 10),
- elektroodpad z ostatných malých elektrozariadení (kategórie 2 až 7).

V súlade s prílohou č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z.z. odpady z elektrických a elektronických zariadení, ktoré boli predmetom zberu v posúdení EIA (zámer, rok 2015), definované v nasledovných kategóriách elektrozariadení:

Kategória č. 1: Veľké domáce spotrebiče

1. Veľké chladiarenské spotrebiče
2. Chladničky
3. Mrazničky
4. Iné veľké spotrebiče používané na chladenie, konzervovanie a skladovanie potravín
5. Práčky
6. Sušičky
7. Umývačky riadu
8. Sporáky a rúry na pečenie
9. Elektrické sporáky
10. Elektrické varné dosky
11. Mikrovlnné rúry
12. Iné veľké spotrebiče používané na varenie a iné spracovanie potravín
13. Elektrické spotrebiče na vykurovanie
14. Elektrické radiátory
15. Iné veľké spotrebiče na vykurovanie miestností, postelí, nábytku na sedenie
16. Elektrické ventilátory
17. Klimatizačné zariadenia
18. Iné zariadenia na ventiláciu a klimatizáciu
19. Iné

Kategória č. 2: Malé domáce spotrebiče

1. Vysávače
2. Čističe kobercov
3. Iné spotrebiče na čistenie
4. Spotrebiče, ktoré sa používajú na šitie, tkanie a iné spracovanie textilu
5. Žehličky a iné spotrebiče na žehlenie, mangľovanie a inú starostlivosť o šatstvo
6. Hriankovače
7. Fritézy
8. Mlynčeky, kávovary a zariadenia na otváranie a zatváranie nádob alebo obalov
9. Elektrické nože
10. Spotrebiče na strihanie vlasov, sušenie vlasov, čistenie zubov, holenie, masáž a iné spotrebiče na starostlivosť o telo
11. Hodiny, hodinky a zariadenia na meranie, ukazovanie alebo zaznamenávanie času
12. Váhy
13. Iné

Kategória č. 3: Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia

Centralizované spracovanie údajov:

1. Servery
 2. Minipočítače
 3. Tlačiarne
- Osobné počítače:
4. Osobné počítače (vrátane procesorov)
 5. Zobrazovacie zariadenia z osobných počítačov
 6. Klávesnice
 7. Polohovacie zariadenia k osobným počítačom
 8. Reprodukory k osobným počítačom
 9. Laptopy
 10. Notebooky
 11. Elektronické diáre
 12. Tlačiarne
 13. Kopírovacie zariadenia
 14. Elektrické a elektronické písacie stroje

15. Vreckové a stolové kalkulačky
16. Iné výrobky a zariadenia na zber, uchovávanie, spracovanie, prezentáciu alebo elektronické sprostredkovanie informácií
17. Užívateľské terminály a systémy
18. Faxové prístroje
19. Telex
20. Telefónne prístroje
21. Telefónne automaty
22. Bezdrôtové telefónne prístroje
23. Mobilné telefónne prístroje
24. Záznamníky
25. Iné výrobky alebo zariadenia na prenos zvuku, obrazu alebo iných informácií prostredníctvom telekomunikácií
26. Iné

Kategória č. 4: Spotrebná elektronika

1. Rozhlasové prijímače
2. Televízne prijímače
3. Videokamery
4. Videorekordéry
5. Hi-fi zariadenia
6. Zosilňovače zvuku
7. Hudobné nástroje
8. Iné výrobky alebo zariadenia na zaznamenávanie alebo prehrávanie zvuku alebo obrazu vrátane signálov alebo technológií na iné šírenie zvuku a obrazu ako prostredníctvom telekomunikácií
9. Iné

Kategória č. 5: Osvetľovacie zariadenia

1. Osvetľovacie zariadenia (okrem osvetľovacích zariadení v domácnostiach)
- Plynové výbojky:
2. Lineárne žiarivky
 3. Kompaktné žiarivky
 4. Vysokotlakové výbojky vrátane sodíkových tlakových výbojok a výbojok s kovovými parami
 5. Nízkotlakové sodíkové výbojky
 6. Iné osvetľovacie zariadenia alebo telesá na šírenie alebo usmerňovanie svetla s výnimkou žiaroviek s wolfrámovým vláknom
 7. Iné

Kategória č. 6: Elektrické a elektronické nástroje (okrem veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov)

1. Vŕtačky
2. Pílky
3. Šijacie stroje
4. Zariadenia na otáčanie, frézovanie, brúsenie, drvenie, pílenie, krájanie, strihanie, vŕtanie, dierovanie, razenie, skladanie, ohýbanie alebo podobné spracovanie dreva, kovu a iných materiálov
5. Nástroje na nitovanie, pritíkanie klincov alebo skrutkovanie alebo odstraňovanie nitov, klincov, skrutiek alebo na podobné účely
6. Nástroje na zváranie, spájkovanie alebo podobné účely
7. Zariadenia na striekanie, nanášanie, rozprašovanie alebo iné spracovanie kovových alebo plyných látok inými prostriedkami
8. Nástroje na kosenie alebo iné záhradkárské činnosti
9. Iné

Kategória č. 7: Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely

1. Súpravy elektrických vláčikov alebo autodráh
2. Konzoly na videohry
3. Videohry
4. Počítače na bicyklovanie, potápanie, beh, veslovanie atď.

5. Športové zariadenia s elektrickými a elektronickými súčiastkami
6. Hracie automaty
7. Iné

Kategória č. 8: Zdravotnícke zariadenia (okrem všetkých implantovaných a infikovaných výrobkov)

1. Zariadenia na rádioterapiu
2. Kardiologické prístroje
3. Prístroje na dialýzu
4. Dýchacie prístroje
5. Prístroje pre nukleárnu medicínu
6. Laboratórne zariadenia pre in vitro diagnostiku
7. Analyzátory
8. Mrazničky
9. Prístroje na fertilizačné testy
10. Iné prístroje na detekciu, prevenciu, monitorovanie, liečenie, zmierňovanie chorôb, zranení alebo postihnutia
11. Iné

Kategória č. 9: Prístroje na monitorovanie a kontrolu

1. Hlásič elektrickej požiarnej signalizácie
2. Tepelné regulátory
3. Termostaty
4. Prístroje na meranie, váženie alebo nastavovanie pre domácnosť alebo ako laboratórne zariadenia
5. Iné monitorovacie a kontrolné prístroje používané v priemyselných zariadeniach (napr. ovládacie panely)
6. Iné

Kategória č. 10: Predajné automaty

1. Predajné automaty na teplé nápoje
2. Predajné automaty na teplé alebo chladené fľaše alebo plechovky
3. Predajné automaty na tuhé výrobky
4. Automaty na výdaj peňazí
5. Všetky prístroje na automatický výdaj výrobkov
6. Iné

Od 15.08.2022 platí podľa zákona 79/2015 Z.z. príloha č. 6 nasledujúca kategorizácia elektrozariadení a teda aj jestvujúci zber sa bude vykonávať podľa novej úpravy:

1. Zariadenia na tepelnú výmenu
2. Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm²
3. Svetelné zdroje
4. Veľké zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom viac ako 50 cm) vrátane, ale nielen:
domácich spotrebičov; IT a telekomunikačných zariadení; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3.
5. Malé zariadenia (žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm) vrátane, ale nielen:
domácich spotrebičov; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3 a 6.
6. Malé IT a telekomunikačné zariadenia (žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm).

Spracovanie elektroodpadu

V sklade okrem zberu odpadu bola posúdená aj činnosť ručné spracovanie odpadu z vyradených elektrozariadení po skončení ich životnosti. Pôvod tohto elektroodpadu je z vlastných zberov navrhovateľa, ako aj dodávky od zmluvných spoločností (pôvodcovia, zberové spoločnosti, kolektívne organizácie a pod.). Táto činnosť, ktorá bola posúdená už v pôvodnom zámere EIA, avšak nerealizovaná. V oznámení o zmene sa s ňou uvažuje aj naďalej v pôvodnom rozsahu. Pôjde však len o **odpad kategórie ostatný**:

Tab. č. 2: Odpady určené na spracovanie v stredisku

16 Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu		
16 02 Odpady z elektrických a elektronických zariadení		
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu		
20 01 Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01		
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Množstvo spracovaného odpadu bolo posúdené ako cca 600 ton/rok (pod limitom pre zisťovacie konanie). Kategorizácia elektroodpadu určeného na spracovanie bola v tom čase v súlade s vtedy platnou vyhláškou MŽP SR č. 315/2010 Z.z.) nasledovná:

Kategória č. 1: Veľké domáce spotrebiče

Kategória č. 2: Malé domáce spotrebiče

Kategória č. 3: Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia

Centralizované spracovanie údajov:

Kategória č. 4: Spotrebná elektronika

Kategória č. 5: Osvetľovacie zariadenia

Kategória č. 6: Elektrické a elektronické nástroje (okrem veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov)

Kategória č. 7: Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely

Kategória č. 8: Zdravotnícke zariadenia (okrem všetkých implantovaných a infikovaných výrobkov)

Kategória č. 9: Prístroje na monitorovanie a kontrolu

Kategória č. 10: Predajné automaty

Pozn. Podrobné členenie kategórií je uvedené na str. 6 až 8 a je pre túto činnosť totožné s uvedeným na týchto stranách.

Od 15.08.2022 platí podľa zákona 79/2015 Z.z. príloha č. 6 nasledujúca kategorizácia elektrozariadení a vykonávanie spracovania elektroodpadu sa bude riadiť týmito kategóriami:

1. Zariadenia na tepelnú výmenu

2. Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm 2

3. Svetelné zdroje

4. Veľké zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom viac ako 50 cm) vrátane, ale nielen:

domácich spotrebičov; IT a telekomunikačných zariadení; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a

kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3.

5. Malé zariadenia (žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm) vrátane, ale nielen:

domácich spotrebičov; spotrebnej elektroniky; svetidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3 a 6.

6. Malé IT a telekomunikačné zariadenia (žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm).

Vyradené elektrozariadenia sa jednotlivu (kusovo) mechanicky rozoberajú pomocou bežného ručného a elektrického náradia až na jednotlivé súčiastky, pričom sa oddeľujú od seba a ukladajú zvlášť časti využiteľné ako druhotné suroviny.

Postup spracovania t.j. následnosť krokov pri demontáži dielov rešpektuje postup stanovený v Nariadení č. 373/2015 Z.z., ak je uplatniteľný (ide len o odpad kategórie „O“), t. z. z elektroodpadu sa prednostne odoberú tieto látky a súčiastky:

- batérie a akumulátory,
- dosky s plošnými spojmi mobilných telefónov všeobecne a iných elektrozariadení, ak je povrch dosky väčší ako 10 cm²,
- plasty obsahujúce brómované samozhášavé prísady,
- obrazovky s tekutými kryštálmi (v prípade potreby spolu s ich krytmi) s plochou väčšou ako 100 cm² a ostatné obrazovky podsvietené plynovými výbojkami,
- vonkajšie elektrické káble,
- súčiastky obsahujúce ohňovzdorné keramické vlákna,
- súčiastky obsahujúce rádioaktívne látky s výnimkou súčiastok, ktoré sú pod hraničnými hodnotami,

Menšie spotrebiče budú rozoberané na stoloch, po ich bokoch sú umiestnené boxy na triedenie druhotných surovín (sklo, plasty, kovy a pod.). Získané druhy kovov sa ďalej triedia na železné kovy, farebné kovy (hliník, meď a pod.), plasty sa delia ďalej podľa druhu plastov (polyetylén, polypropylén, PVC....) a pod. Zvlášť sa budú ukladať rôzne elektrosúčiastky, druhotné suroviny a nevyužiteľné časti. Získané druhotné suroviny sa predajú konečnému spracovateľovi, energeticky využiteľné časti sa využijú na výrobu energie, nerecyklovateľné časti sa zneškodnia uložením na skládku alebo v spaľovni na základe uzavretých zmlúv.

2.1.3. Zmena činnosti – nové činnosti

Navrhovateľ Sorbone s.r.o. plánuje rozšíriť svoju činnosť v stredisku na zber odpadov a nové priestory v rovnakej budove. Nový priestor má rozlohu viac ako 4 973 m², spolu 5223 m². Vonkajšie priestory sú o rozlohe cca 200 m². Viď príloha č. 1. V rozšírenom priestore bude zberať odpad a zhodnocovať ho pomocou drviacich zariadení opísaných nižšie. Zhodnotenie odpadu oproti pôvodnému zámeru bude modernejšou a efektívnejšou strojovou technológiou opísanou nižšie. Popri tejto technológii zostane používané aj manuálne rozoberanie elektroodpadu opísané vyššie a posúdené v zámere 2015.

Zber odpadu

Navrhovateľ bude zberať v stredisku na nových plochách odpady uvedené v tabuľke č. 2. Okrem odpadov v súčasnosti zberaných pribudnú nové druhy odpadov. Okamžitá skladová kapacita narastie po rozšírení priestorov na 8 000 ton, tým že manipulačný priestor ostane voľný. rozšírenie je vyčlenené v prílohe č. 3.

Tab. č. 2b: Druhy a predpokladané množstvá odpadov pre porovnanie určených na zber v pôvodnom zámere (2015) a v novom zámere (2022)

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória	Pôvodný zámer 2015	Nový zámer 2022
02 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva, akvakultúry a z výroby a spracovania potravín				
02 01 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, akvakultúry, lesníctva, poľovníctva a rybárstva				
02 01 04	Odpadové plasty okrem obalov	O		ANO
02 01 10	Odpadové kovy	O		ANO
03 Odpady zo spracovania dreva a z výroby papiera, lepenky, celulózy, reziva a nábytku				
03 01 Odpady zo spracovania dreva a z výroby reziva a nábytku				
03 01 01	Odpadová kôra a korok	O		ANO
03 01 04	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	O		ANO
03 03 Odpady z výroby a spracovania celulózy, papiera a lepenky				
03 03 01	Odpadová kôra a drevo	O		ANO
07 Odpady z organických chemických procesov				
07 02 Odpady z VSDP plastov, syntetického kaučuku a syntetických vlákien				
07 02 13	Odpadový plast	O	ANO	ANO
08 Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (VSDP) náterových hmôt, lepidiel, tesniacich materiálov a tlačiarenských farieb				
08 03 Odpady z VSDP tlačiarenských farieb				
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	ANO	ANO
08 03 18	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O	ANO	ANO
10 Odpady z tepelných procesov				
10 02 Odpady zo železiarskeho a oceliarskeho priemyslu				
10 02 10	Okuje z valcovania	O		ANO
10 08 Odpady z termickej metalurgie iných neželezných kovov				
10 08 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O	ANO	ANO
12 Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov				
12 01 Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov				
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O	ANO	ANO
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O	ANO	ANO
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O	ANO	ANO
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O	ANO	ANO
12 01 05	Hobliny a triesky z plastov	O	ANO	ANO
12 01 13	Odpady zo zvarovania	O		ANO
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O		ANO
15 Odpadové obal, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované				
15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)				
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	ANO	ANO
15 01 02	Obaly z plastov	O	ANO	ANO
15 01 04	Obaly z kovu	O	ANO	ANO
15 01 05	Kompozitné obaly	O	ANO	ANO
15 01 06	Zmiešané obaly	O	ANO	ANO

15 01 09	Obaly z textilu	O		
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	ANO	ANO
15 02 Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy				
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	ANO	ANO
16 Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu				
16 01 Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov vrátane strojov určených na cestnú premávku a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel okrem 13, 14, 16 06 a 16 08				
16 01 17	Železné kovy	O		ANO
16 01 18	Neželezné kovy	O		ANO
16 01 19	Plasty	O		ANO
16 02 Odpady z elektrických a elektronických zariadení				
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HČFČ, HFČ	N	ANO	ANO
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N	ANO	ANO
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O	ANO	ANO
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N	ANO	ANO
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O	ANO	ANO
16 06 Batérie a akumulátory				
16 06 01	Olovené batérie	N	ANO	ANO
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	ANO	ANO
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	ANO	ANO
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O	ANO	ANO
16 08 Použité katalyzátory				
16 08 01	Použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	O	ANO	ANO
16 08 02	Použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy ³⁾ alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N	ANO	ANO
17 Stavebný odpad a odpad z demolácií				
17 02 Drevo, sklo a plasty				
17 02 01	Drevo	O		ANO
17 02 03	Plasty	O		ANO
17 04 Kovy (vrátane ich zliatin)				
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	ANO	ANO
17 04 02	Hliník	O	ANO	ANO
17 04 03	Olovo	O	ANO	ANO
17 04 04	Zinok	O	ANO	ANO
17 04 05	Železo a oceľ	O	ANO	ANO
17 04 06	Cín	O	ANO	ANO
17 04 07	Zmiešané kovy	O	ANO	ANO
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	ANO	ANO
17 06 Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest				
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O		ANO
19 Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a úpravní pitnej vody a priemyselnej vody				
19 01 Odpady zo spaľovania alebo pyrolýzy odpadu				
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O		ANO
19 10 Odpady zo šrotovania kovových odpadov				
19 10 01	Opad zo železa a z ocele	O	ANO	ANO
19 10 02	Opad z neželezných kovov	O	ANO	ANO
19 12 Odpady z mechanického spracovania odpadu inak nešpecifikované				

19 12 01	Papier a lepenka	O	ANO	ANO
19 12 02	Železné kovy	O	ANO	ANO
19 12 03	Neželezné kovy	O	ANO	ANO
19 12 04	Plasty a guma	O	ANO	ANO
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O		ANO
19 12 08	Textílie	O		ANO
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O		ANO
20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu				
20 01 Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01				
20 01 01	Papier a lepenka	O		ANO
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O		ANO
20 01 04	Obaly z kovu	O		ANO
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	O		ANO
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N		ANO
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O		ANO
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N		ANO
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O		ANO
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O		ANO
20 01 39	Plasty	O		ANO
20 01 40	Kovy	O		ANO
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O		ANO
20 01 40 02	Hliník	O		ANO
20 01 40 03	Olovo	O		ANO
20 01 40 04	Zinok	O		ANO
20 01 40 05	Železo a oceľ	O		ANO
20 01 40 06	Cín	O		ANO
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O		ANO
20 03 Iné komunálne odpadyA				
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O		ANO
Spolu			Ostatné odpady 2 000 t/rok	Ostatné odpady 4 500 t/rok
			Nebezpečné odpady 500 t/rok	Nebezpečné odpady 500 t/rok

Spracovanie ostatného odpadu

Okrem samotného zberu bude v stredisku prebiehať aj zhodnocovanie odpadu pomocou nižšie opísaného drviaceho zariadenia – predpokladané množstvá sú 6 300 ton/rok. Pôjde o technológiu spracovania obalov z plastov, stavebného odpadu, dreva a elektroodpadu. Okrem toho zostane zachované manuálne rozoberanie elektroodpadu v rozsahu 600 ton/rok ako bolo posúdené v pôvodnom zámere z roku 2015. Spolu bude v stredisku spracovanie ostatného odpadu 7 000 ton/rok.

A) Technológia spracovanie obalov z plastov a stavebného odpadu z izolácie

Pôjde o zhodnotenie odpadov R3

Dvojrotorový drvič	- pomalobežný drvič 2 rotorový, dvojsekciový - hrubé a jemné drvenie - elektrický príkon je v rozmedzí od 22 kW do 70 kW
Kladivový mlyn	- rýchlo otáčkový kladivový mlyn - elektrický príkon je možné nastaviť od 20 kW do 42 kW
Cyklón	- výkon motoru 2 - 6 kW

Tab. č. 3: Vstupné odpady: obalový materiál alebo zatepľovací stavebný materiál EPS, EPO, XPS, PUR, PIR

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória
15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV		
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU		
16 01 STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV VRÁTANE STROJOV NEURČENÝCH NA CESTNÚ PREMÁVKU A ODPADY Z DEMONTÁŽE STARÝCH VOZIDIEL A ÚDRŽBY VOZIDIEL OKREM 13, 14, 16 06 a 16 08		
16 01 19	plasty	O
17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
17 02 BETÓN, TEHLÝ, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA		
17 02 03	plasty	O
17 06 IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST		
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
19 ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRAVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY		
19 12 ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRÍKLAD TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
19 12 04	plasty a guma	O
20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU		
20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01		
20 01 40	kovy	O
20 03 INÉ KOMUNÁLNE ODPADY		
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Tab. č. 4: Výstupné odpady

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória
19 ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRAVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY		
19 12 ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRÍKLAD TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O

Výrobok: granulát na fúkanú izoláciu

Pre daný granulát nie je potrebný certifikát. Výrobok bude distribuovaný pre konkrétneho klienta, nie pre verejný trh.

Technológia:

Na vstupe obalový materiál ako EPS, EPO, EPP a iné, alebo izolácia zo stavieb PIR, PUR, XPS, a iné. Ručne sa odstráni a rôzne nevhodné materiály ako napríklad kovové a plastové výstuže a podobne. Následne sa na veľkom drviči materiál roztrhá na menšie kusy a hneď padá do kladivového mlynu, ktorý materiál rozdelí na frakciu 0-10mm. To sa vytiahne pomocou cyklónu do vriec.

Technológia fúkania:

Na stavbe sa pomocou priemyselného fúkacieho ventilátora a transportného potrubia fúka nadrvený granulát na miesto určenia podľa projektu. Toto zariadenie bude umiestnené v priestoroch navrhovanej činnosti.

B) Technológia spracovanie odpadového dreva

Pôjde o zhodnotenie odpadov R3

- Dvojrotorový drvič - pomalobežný drvič 2 rotorový
- elektrický príkon je v rozmedzí od 22 kW do 70 kW
 - hrubé a jemné drvenie
- Kladivový mlyn - rýchlo otáčkový kladivový mlyn
- elektrický príkon je možné nastaviť od 20 kW do 42 kW
- Priemyselný fúkací ventilátor - výkon motoru 2 - 6 kW
- Briketovací lis - šnekový lis 20 - 40 kW
- Zmiešavacia nádoba na miešanie drviny a lepidla - výkon 2 - 6 kW
- Lis na kocky - horizontálny lis od 20 – 40 kW
- Dopravníkový pás s magnetickým separátorom

Tab. č. 5: Vstupné odpady: obalový materiál z dreva (palety, bedne), akýkoľvek nekontaminovaný drevný odpad

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória
03 ODPADY ZO SPRACOVANIA DREVA A Z VÝROBY PAPIERA, LEPENKY, CELULÓZY, REZIVA A NÁBYTKU		
03 01 ODPADY ZO SPRACOVANIA DREVA A Z VÝROBY REZIVA A NÁBYTKU		
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 ODPADY Z VÝROBY A SPRACOVANIA CELULÓZY, PAPIERA A LEPENKY		
03 03 01	odpadová kôra a korok	O
15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV		
15 01 03	obaly z dreva	O
17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
17 02 BETÓN, TEHLÝ, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA		
17 02 01	drevo	O
19 ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRUVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY		
19 12 ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRIKĽAD TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		

19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Tab. č. 6: Výstupné odpady

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória
19 ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRAVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY 19 12 ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRÍKLAD TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O

Výrobok 1: drevená briketa na kúrenie s certifikátom

Výrobok 2: drevená kocka na výrobu paliet

Opis technológie (spoločná časť):

Palety sa vhodia do drviča, ktorý ich roztrhá na menšie kusy, následne spadnú do kladivového drviča, ktorý ich rozbije na malú štiepku, magnet vytiahne železo. Drevená briketa: výstup z predchádzajúceho procesu vojde do briketovačky a pod tlakom sa zalisuje do brikety (RUF). Brikety sa zabalia do fólie a uložia na palety. Kocka na paletu: výstup z predchádzajúceho procesu sa vsype do miešacej nádoby a prileje sa lepidlo, premieša sa a následne sa dopraví do formovačky, kde za pomoci tlaku a teploty cca 80°C tvaruje „nekonečný“ hranol, z ktorého sa následne režu kocky na potrebný rozmer. Kocky sa uložia na palety a zatiahnu fóliou. Výstupom sú hotové výrobky.

C) Spracovanie elektroodpadu

Pôjde o zhodnotenie odpadov R4 (R12)

Dvojrotorový drvič - pomalobežný drvič 2 rotorový

- elektrický príkon je v rozmedzí od 22 kW do 70 kW
- hrubé drvenie na zmenšenie objemu (R12)

Jednorotorový drvič na predrvenie materiálu – 30 - 50 kW

Dopravník s magnetickým separátorom na oddelenie Fe

Granulátor, turbomlyn, separátor, filtračná komora – 50 - 100kW (R4)

Tab. č. 7: Vstupné odpady

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória
16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU 16 02 ODPADY Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ		
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU 20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01		
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Tab. č. 8: Výstupné odpady

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória
16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU		
16 02 ODPADY Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ		
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
19 ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRAVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY		
19 12 ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRIKLAD TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Postup:

Ručné roztriedenie, rozobratie a príprava materiálu na ďalšie strojové spracovanie. Veľkým drvičom sa odpad podrví na menšie časti (R12).

Magnetom sa vytiahne železo z drviny, kladivovým mlynom alebo granulátorom a turbomlynom sa rozdrví na jemnejšie časti, výsledná drvina sa vytriedi na separátoroch podľa potreby tak, aby na výstupe boli samostatné plasty a kovy. Kovy sa dajú opakovane poslať na separátor a rozdeliť (R4).

Filtre budú zachytávať prach.

D) Spracovanie kovov a plastov (EIA)

Pôjde o zhodnotenie odpadov R4 (R12)

Dvojrotorový drvič - pomalobežný drvič 2 rotorový

- elektrický príkon je v rozmedzí od 22 kW do 70 kW
- hrubé drvenie na zmenšenie objemu (R12)

Jednorotorový drvič na preddrvenie materiálu – 30 - 50 kW

Dopravník s magnetickým separátorom na oddelenie Fe

Granulátor, turbomlyn, separátor, filtračná komora – 50 - 100kW (R4)

Tab. č. 9: Vstupné odpady

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória
02 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA, AKVAKULTÚRY A Z VÝROBY A SPRACOVANIA POTRAVIN		
02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, AKVAKULTÚRY, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA		
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 10	odpadové kovy	O
07 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV		
07 02 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA PLASTOV, SYNTETICKÉHO KAUKČUKU A SYNTETICKÝCH VLÁKIEN		
07 02 13	odpadový plast	O
10 ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESOV		
10 02 ODPADY ZO ŽELEZIARSKÉHO A OCELIARSKÉHO PRIEMYSLU		
10 02 10	okuje z valcovania	O
12 ODPADY Z TVAROVANIA, FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV		

12 01 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV		
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hoblíny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
12 01 21	používané brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU		
16 01 STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV VRÁTANE STROJOV NEURČENÝCH NA CESTNÚ PREMÁVKU A ODPADY Z DEMONTÁŽE STARÝCH VOZIDIEL A ÚDRŽBY VOZIDIEL OKREM 13, 14, 16 06 a 16 08		
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
17 02 BETÓN, TEHLÝ, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA		
17 02 03	plasty	
17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
17 04 KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN		
17 04 01	meď, bronz mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRUVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY		
19 01 ODPADY ZO SPAĽOVANIA ALEBO PYROLÝZY ODPADU		
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 ODPADY ZO ŠROTOVANIA KOVOVÝCH ODPADOV		
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRUVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY		
19 12 ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRÍKLAD TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU		
20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01		
20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Tab. č. 10: Výstupné odpady

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória
19 ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRAVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY 19 12 ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRÍKLAD TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Postup:

Ručné roztriedenie, rozobratie a príprava materiálu na ďalšie strojové spracovanie. Veľkým drvičom sa podrví na menšie časti (R12).

Magnetom sa vytiahne železo z drviny, kladivovým mlynom alebo granulátorom a turbomlynom sa rozdrví na jemnejšie časti, výslednú drvinu vytriediť na separátoroch podľa potreby tak, aby na výstupe boli samostatné plasty a kovy. Kovy sa dajú opakovane poslať na separátor a rozdeliť (R4).

Filtre budú zachytávať prach.

Celkové množstvo spracovaných odpadov na zariadení A až D sa predpokladá na úrovni 4 200 ton/rok.

2.2. ZARADENIE ČINNOSTI V ZMYSLE ZÁKONA NR SR č.24/2006 Z.z.

Ide o zmenu činnosti v posudzovanej lokalite, ktorú zaraďujeme v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. medzi nasledovné položky:

Tab. č.11: Prahové hodnoty podľa zákona č.24/2006 Z.z., Príloha č.8, Tab. č.9 Infraštruktúra

Por. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5 000 t/rok
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		od 10t/rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel		bez limitu

Predmetom oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sú nové druhy odpadov, ktoré sa budú v stredisku zbierať. Predložené oznámenie o zmene je vypracované podľa prílohy č. 8a zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Položka Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov **od 5 000 ton/rok** pre zisťovacie konanie je taktiež predmetom zisťovacieho konania a je prekročená. Bude spracovaných 6 300 ton/rok na drviacich zariadeniach a 600 ton ručne. Spolu 7 000 ton/rok.

2.3. POŽIADAVKY NA VSTUPY

2.3.1. ZÁBER PÔDY

Pôvodný zámer si nevyžadoval nový záber poľnohospodárskej či lesnej pôdy nakoľko sa jednalo o novú činnosť v rámci už vybudovaného uzatvoreného areálu. Objekt skladu má cca 250 m². Predkladaná zmena nevyžaduje nový záber poľnohospodárskej či lesnej pôdy. Na zber ďalších druhov odpadov bude využívaná ďalšia časť existujúcej haly. Celková rozloha bude cca 7 800 m².

2.3.2. SPOTREBA VODY

Pôvodný zámer je napojený na verejný vodovod. Potreba vody súvisela so zabezpečením pitného režimu a hygienických nárokov pracovníkov. Požiarna voda je zabezpečovaná z existujúcich hydrantov. V pôvodnom zámere sa uvažovalo s priemernou dennou spotrebou vody 180 l/deň a maximálnou hodinovou spotrebou 7,5 l/hod. Zmena navrhovanej činnosti nepredpokladá navýšenie spotreby vody. Reálna spotreba vody bude 52m³/rok, čiže 4,33m³ za mesiac. Dané hodnoty sú stanovené ako predpoklad na zamestnanca, na základe noriem. Areál je zabezpečený dvoma vlastnými požiarnymi hydrantmi. Technológie si nevyžadujú spotrebu vody.

2.3.3. SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Pôvodný zámer je napojený na 22kV vedenie. V pôvodnom zámere bola spotreba elektrickej energie areálu podľa predchádzajúcej prevádzky v inej lokalite predpokladaná cca 250 kWhod/rok. Objekt je na napäťovú sústavu napojený z existujúceho rozvádzača NN. Zmena navrhovanej činnosti predpokladá navýšenie spotreby elektrickej energie. Elektrina bude využívaná aj na strojné zariadenia spracovania odpadov. Odhadovaná spotreba elektrickej energie je cca 15 000kW/rok.

2.3.4. SPOTREBA PLYNU

Plyn je zavedený do objektu, napriek tomu sa s jeho využitím pre zámer neuvažovalo. Vykurovanie je zabezpečené elektricky. Zmena navrhovanej činnosti neuvažuje s využitím plynu.

2.3.5. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY

Pôvodný zámer rátať so zaťažením dotknutých komunikácií v rozsahu max. 2 osobných vozidiel/24 hod. a 12 nákladných voz./týždeň (6 až 9 NA/týždeň prívoz odpadu, 3 NA/týždeň odvoz odpadu). Pre odvoz sa budú využívať vozidlá s vyššou tonážou (cca 20 ton). Areál si nevyžadoval stavebné úpravy. Zvýšenie dopravy bude v predkladanej zmene činnosti súvisieť so zásobovaním, presunmi zamestnancov a dopravou spojenou s návštevami obchodných partnerov. Zmena činnosti bude predstavovať navýšenie na max. 10 osobných vozidiel/24 hod. a max. 3 až 4 nákladné vozidlá/24 hod. počas pracovných dní.

2.3.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Pôvodný zámer pozostáva z 3 pracovných miest v oblasti zberu odpadov a súvisiacej administratívy. Zmena navrhovanej činnosti ráta s pracovníkmi v teréne, nie s administratívnymi pracovníkmi. V súčasnosti je prevádzka jednozmenná. V budúcnosti sa pri zvýšenom záujme predpokladá rozšírenie na dvojzmenný režim. Pracovný čas je od 08:00 do 16:00.

2.4. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.4.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Počas prevádzky je ochrana ovzdušia riešená v rámci pracovných a technologických postupov, dodržiavaním bezpečnostných a protipožiarnych opatrení. Podľa kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia žiadna z prevádzkovaných a navrhovaných činností nie je zaradená medzi stredné alebo veľké zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č.98/2021 Z.z. Objekt skladu nie je vykurovaný, časť objektu (menší sklad) je vykurovaná elektricky.

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia je preprava odpadov do strediska a ich odvoz zo strediska. Predpokladané dopravné intenzity v pôvodnom zámere sú stanovené v rozsahu max. 2 osobných vozidiel/24 hod. a 12 nákladné voz./týždeň (dovoz a odvoz odpadov). Prejavom líniového zdroja znečistenia ovzdušia, vzhľadom na dobré rozptylové podmienky, množstvo a druh produkovaných škodlivín, pomerne nízke intenzity dopravy ako aj situovanie obytnej zóny, sa nepredpokladá neúmerne zvýšenie škodlivín v ovzduší nad stanovené hraničné limity. Pre základné znečisťujúce látky sú uvedené v nasledovnom prehľade limity znečisťujúcich látok.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné negatívne zvýšenie zdrojov znečistenia ovzdušia. Zvýšenie dopravy bude v predkladanej zmene činnosti súvisieť so zásobovaním, presunmi zamestnancov a dopravou spojenou s návštevami obchodných partnerov. Zmena činnosti bude predstavovať navýšenie na max. 10 osobných vozidiel/24 hod. a max. 3 nákladné vozidlá/24 hod, čo celkovo predstavuje max. 2000 vozidiel. Plyn ani ďalšie iné emisie pri technológiách nebudú používané. Samostatná hala nie je vykurovaná, vykurovaný je len administratívny vstavok vo vnútri haly.

2.4.2. ODPADOVÉ VODY

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku a splaškových odpadových vôd. Zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku a splaškových odpadových vôd. Zo spevnených plôch a strechy prevádzkového objektu predstavuje bilancia dažďových vôd z povrchového odtoku 127,145 m³/rok. Dažďové vody sú zvedené voľne na terén, kde vsakujú do terénu. Dažďové vody z trávnatých plôch budú vsakované na pozemku.

Splaškové vody vznikajú prítomnosťou zamestnancov v areáli. Denné množstvo predstavuje 180 l/deň. WC a sprcha sa nachádza v priestore skladu. Splaškové odpadové vody zo sociálneho zázemia pracovníkov po ich prečistení vo vzdialenej ČOV splňajú požiadavky na

vypúšťanie odpadových vôd. Navýšenie počtu zamestnancov spolu s návštevami obchodných partnerov spôsobí mierny nárast odpadových vôd.

2.4.3. INÉ ODPADY

Pôvodná činnosť sa nachádza v existujúcom areáli a objekte, s výstavbou ani stavebnými úpravami sa neuvažuje.

Tvorba a nakladanie s odpadmi počas prevádzky

Odpady vznikajúce počas prevádzky objektu hodnotenej činnosti v zmysle Katalógu odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

Tab. č. 12: Odpad vznikajúci počas prevádzky z bežnej prevádzky objektu skladu a od zamestnancov

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 02	Sklo	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pri údržbe a prevádzke skladu vzniká odpad zo svetelných zdrojov, bežný komunálny odpad a separované zložky odpadov z prítomnosti zamestnancov v areáli.

2.4.4. ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA

Počas prevádzky

Pôvodný zámer

Zdrojom hluku je len doprava, nakladanie a vykladanie odpadu, miernym zdrojom je aj zhodnocovanie. Všetky tieto činnosti sa dejú v uzatvorenej hale v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny. Priemerné denné množstvá vrátane súčasného zberu tvorí cca 10 ton odpadov/denne. Objekt skladu je situovaný v priemyselnom areáli a sklad je obklopený inými priemyselnými objektmi. Najbližší obytný objekt mimo areálu je situovaný min. 600 m južne od okraja areálu hodnotenej činnosti na Urbárskej ulici. Vo vzdialenosti cca 250 m severozápadne, za železničnou traťou sa nachádza záhradkárska oblasť. Vzhľadom na konfiguráciu terénu nevzniká počas prevádzky uvedeného zariadenia prekročenie povolených limitov na fasáde najbližších obytných objektov alebo iných chránených objektov vplyvom navrhovanej činnosti, ktoré sú stanovené vyhláškou MZ SR č.549/2007 Z.z.

Vzhľadom na pomerne nízke intenzity cestnej dopravy z navrhovanej činnosti a situovanie najbližšej obytnej zóny mobilné zdroje hluku neohrozujú zdravie okolitého obyvateľstva. K prekročeniu povolených hygienických limitov na fasádach najbližších obytných budov vplyvom cestnej dopravy nedochádza. Zdrojom hluku v obytnej zóne sú aj obslužné komunikácie, ktoré privádzajú dopravu do obytného územia. Územie obytnej zóny zaradujeme z hľadiska hluku z pozemnej dopravy do kategórie II. vyššie uvedenej tabuľky.

Počas prevádzky hodnotenej činnosti sú dodržiavané všetky požiadavky pre navrhovanú činnosť vyplývajúce z vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z. čo bude v prípade potreby overené kontrolným meraním. V období prevádzky je riešená ochrana zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku v zmysle platnej legislatívy.

Zmena navrhovanej činnosti nepredpokladá významné zvýšenie hlučnosti ani vibrácií. Hodnotená činnosť nebude produkovať žiarenie.

2.4.5. TEPLA A ZÁPACHU

Pôvodný zámer nepredpokladal so vznikom zápachu a ani šírenia tepla z pôvodného zámeru. Pri navrhovanej zmene činnosti nebude vznikať zápach. Šírenie tepla z navrhovaných objektov mimo hodnotenej činnosti nepredpokladáme

2.4.6. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY (NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE) A SVETLOTECHNICKÉ POMERY

K ovplyvneniu svetlotecnických pomerov okolitých objektov prekračujúcim platné STN normy pre denné osvetlenie nedochádza. V tesnom susedstve (do 15 - 20 m) sa nenachádzajú žiadne domy s trvalým bývaním obyvateľstva. Iné vplyvy sa neočakávajú. Pri navrhovanej zmene činnosti sa nepredpokladá so vznikom iných neočakávaných investícií. Zmenou činnosti nedôjde k ovplyvneniu svetlotecnických pomerov.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Činnosť je situovaná do jestvujúceho halového objektu v priemyselnom areáli IDEA Nitra, do objektu č. 026 nachádzajúceho sa na južnom okraji haly.

Z južnej strany je predmetná hala ohraničená miestnou účelovou cestnou komunikáciou v pokračovaní na ďalšie priemyselné objekty a v širšom okolí v nadväznosti na intenzívne obhospodarovanie ornú pôdu. Zo západu halu rovnako ohraničuje miestna cesta, ďalej plochy ruderalnej vegetácie, železničná trať (cca 60 m od haly) a poľnohospodárska pôda. Zo severu tvoria ohraničenie objektu okrem spomínanej cesty ďalšie zastavané plochy priemyselnej zóny a plocha ruderalnej vegetácie nadväzujúca na priemyselné výrobné a skladové prevádzky. Zo západnej strany haly sa nachádza parkovisko a plochy vegetácie v pokračovaní na priestor IDEA nábytku a ďalších prevádzok. V širšom okolí na západ od zámeru sa nachádza cesta I/64 a poľnohospodárske pôdy.

Navrhovaná zmena činnosti nebude počas bežnej prevádzky pre okolie vytvárať žiadny zdroj ohrozenia obyvateľstva.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHovANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Podľa zákona NR SR č.79/2015 Z.z., §97, písm. ide o udelenie súhlasu c) na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov d) súhlasu na prevádzkovanie

zariadenia na zber odpadov f) nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy. Súhlasy udeľuje príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva. V tomto prípade ide o Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie. Podľa zákona o odpadoch ide o kód R3 a R4, aj o kód R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Hodnotená činnosť nebude presahovať vplyv štátnych hraníc Slovenskej republiky.

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

Pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti boli vyčlenené nasledovné typy území:

- a) priamo dotknuté územie (lokalita zástavby). Ide o lokalitu, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať. V tomto území sa najvýraznejšou mierou uplatňujú priame vplyvy činnosti ako je záber pôdy, výrub drevín, zmena funkcie krajiny, scenérie a pod.
- b) dotknuté územie. Predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych i nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti. Toto územie je vyčlenené ako 500 m od hranice zámeru.
- c) širšie okolie dotknutého územia. Ide o územie vo vzdialenosti cca 3 000 m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú najmä nepriame vplyvy hodnotenej činnosti, ktoré súvisia s jej prevádzkou napr. prejazdy vozidiel, vplyvy na socio-ekonomickú sféru dotknutého sídla.

6.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

6.1.1. GEOLÓGIA

Geologická charakteristika územia

Dotknuté územie sa podľa regionálneho geologického členenia (Vass et al., 1988) rozprestiera v oblasti vnútrohorských panví a kotlín v podoblasti podunajskej panvy, na trnavsko-dubnickej panve a komjatickej priehlbine. Priamo dotknuté územie leží v centrálnej časti Podunajskej pahorkatiny. Podunajská pahorkatina ako severná časť Podunajskej nížiny je najväčším krajinným celkom Slovenska. Typická je veľmi členitým územím. Z hľadiska geologickej stavby je budovaná najmä sedimentárnymi horninami ako ílmi, pieskami a štrkami. Povrch pahorkatiny pokrývajú spraše a sprašové hliny.

Neogén je v dotknutom území zastúpený sivými a pestrými ílmi, prachmi, pieskami, štrkami, slojmi lignitu, sladkovodnými vápencami a polohami tufitov z obdobia dáak až roman (Biely et al., 2002).

Kvartér (Maglay, Pristaš, 2002; Káčer et al., 2005) je v priamo dotknutom území zastúpený fluviálnymi sedimentmi riečnych terás zo stredného pleistocénu (piesčitými štrkami a štrkami nižších stredných terás s pokryvom spraší a nerozlíšených deluviálnych hĺn a splachov a spodnej terasy s pokryvom spraší a sprašových hĺn). Štrkovo-piesčité fluviálne akumulácie nižších stredných terás rieky Nitry sú pokryté premenlivou vrstvou alochtónneho eolicko-fluviálneho, eolického, eolicko-deluviálneho až deluviálno-fluviálneho materiálu.

V západnej časti dotknutého územia za železničnou traťou tvoria kvartér eolické a eolicko-deluviálne sedimenty vrchného pleistocénu (spraše, sprašové a sprašovitité hliny). Spraše sú vápnité až veľmi vápnité, slabo humózne a zväčša nevrstevnaté. Karbonáty sa v nich vyskytujú rozptýlené, príp. koncentrované vo forme konkrécií v spodných častiach pôdných horizontov.

Vo východnej časti dotknutého územia za cestou I/64 smerom k rieke Malej Nitre je kvartér zastúpený fluviálnymi sedimentmi holocénu (nivnými sedimentmi a sedimentmi dnových akumulácií v nivách). V geologickom podloží sú tak prítomné hliny, piesčité hliny, íly, hlinité piesky a štrky nív riek a potokov. V nivných sedimentoch sa vyskytujú karbonáty prevažne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani v širšom okolí dotknutého územia sa nevyskytuje žiadne ložisko s vydaným osvedčením o výhradnom ložisku, ložisko nevyhradeného nerastu, chránené ložiskové územie a žiadny dobývací priestor. Najbližší ložiská nerastných surovín sa nachádzajú cca vo vzdialenosti 4,9 km juhovýchodne, jedná sa o PZZP – Sered' (podzemné zásobníky zemného plynu). Juhozápadne cca 5,7 km sa nachádzajú rovnako podzemné zásobníky zemného plynu PZZP – Cífer

6.1.2. GEOMORFOLÓGIA A GEODYNAMICKÉ JAVY

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská pahorkatina. Podľa Mazúra a Lukniša (2002) leží priamo dotknuté územie na strete podcelkov Nitrianska niva (časť Dolnonitrianska niva) na východe a Nitrianska pahorkatina (Záľužianska pahorkatina) na západe. Podľa Kočického a Ivaniča (2011a) leží priamo dotknuté územie na Dolnonitrianskej nive.

Dolnonitrianska niva vznikla eróznou-akumulačnou činnosťou rieky Nitra a jej prítokov. Je relatívne mladou štruktúrou s rozčleneným povrchom vyvýšeninami a zníženinami, opustenými ramenami a meandrami.

Dotknuté územie sa rozprestiera v údolnej nive riek Malá Nitra a Nitra. Z morfológického hľadiska sa jedná o rovinný reliéf s nadmorskou výškou pohybujúcou sa približne na úrovni 200 m n.m. Sklon hodnoteného územia je menší ako 1° (Zvara, Gašpar, 2002).

Zo základných typov eróznou-denudačného reliéfu prevláda v priamo dotknutom území reliéf nížinných pahorkatín so strednými riečnymi terasami (Mazúr et al., 1980). Západná časť dotknutého územia sa vyznačuje prítomnosťou mierne diferencovaných negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy bez agradácie. Východná časť dotknutého územia spadá do

reliéfu rovín a nív s mladými poklesávajúcimi negatívnymi morfoštruktúrami Panónskej panvy s agradáciou s občasným výskytom poriečnych nív.

Z hľadiska morfológicko-morfometrických typov reliéfu leží priamo dotknuté územie na horizontálne a vertikálne rozčlenenej rovine (Tremboš, Minár, 2002). Zo západu je ohraničené stredne členitou pahorkatinou a z východu nadväzuje na nerozčlenenú rovinu.

Podľa tektonickej mapy (Bezák et al., 2004) leží dotknuté územie vo Vnútrotných Západných Karpatoch v tektonickej etape neoalpínskych tektonických štruktúr Západných Karpát, vo formáciách naložených na paleoalpínsku príkrovovú sústavu, konkrétne na sedimentárnych panvách s neogénou a kvartérnou výplňou. Z typov naložených formácií sa v tomto území vyskytujú termálne extenzné panvy a depresie. Panvy sú generované nerovnomerným stenčovaním litosféry s hrubými synriftovými sedimentmi zväčša prikrýťmi postriftovými sedimentmi malej hrúbky.

Z hľadiska neotektonickej stavby ležia centrálna a východná časť dotknutého územia na pozitívnej jednotke Panónskej panvy s veľmi malým zdvihom a západná časť na pozitívnej jednotke s veľmi veľkým zdvihom (Maglay et al., 2002).

Seizmické ohrozenie dotknutého územia a jeho širšieho okolia z hľadiska hodnôt makroseismickej intenzity (Schenk et al., 2002a) dosahuje 6 - 7° MSK-64 a v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží (Schenk et al., 2002b) 1,00 – 1,29 m.s⁻². Hodnotenú územie leží v oblasti s maximálnou očakávanou intenzitou zemetrasenia 5° EMS98 (Klukanová et al., 2002).

V dotknutom území nebol identifikovaný výskyt negatívnych geodynamických javov (Klukanová et al., 2002). Tieto boli zistené v širšom okolí navrhovanej činnosti, konkrétne na juhozápade od dotknutého územia boli determinované sedimenty náchylné na presadenie a na severe v intraviláne mesta Nitra lokality ohrozované krasovými javmi a intenzívnou výmoľovou eróziou. Vzhľadom na rovinný charakter územia tu neboli evidované ani žiadne zosuvy (www.geology.sk), generalizovane možno dotknuté územie označiť za slabo náchylné na zosuvy (Liščák, 2002).

6.1.3. Pôdy

Navrhovaná činnosť je plánovaná do existujúceho halového objektu v zastavanej časti mesta.

Z pôdných typov sa v dotknutom území vyskytujú černozeme typické, sprievodne černozeme erudované a regozeme typické karbonátové (Hraško et al., 1993; Šály, Šurina, 2002). Substrátom pre tento pôdny typ sú spraše. Ide o pôdy s molickým A horizontom bez karbonátov, pričom tieto sa vyskytujú len v prechodnom horizonte a substráte. Zrnitostne sú stredne ťažké až ľahké, sú hlboké s neutrálnou pôdnou reakciou. Vzhľadom na to, že priamo dotknuté územie je súčasťou urbanizovanej časti mesta, lokálne pedologické pomery boli intenzívnym antropogénnym pôsobením značne pozmenené. Na niektorých miestach bol pôdny kryt úplne odstránený a nahradený tzv. antrozemami, ktorých charakter je daný vlastnosťami naakumulovaného pôdneho materiálu. Pre antrozeme je typický antrozemný A horizont, ktorý vznikol nahromadením antropogénnych materiálov rôzneho pôvodu min. v hrúbke 35 cm.

Lokálne pôdy sú stredne priepustné pre vody a vyznačujú sa strednou retenčnou schopnosťou, ktorá závisí od aktuálneho vegetačného krytu (Cambel, Rehák, 2002).

Na priamo dotknutom území nie je evidovaná lesná pôda ani pôda poľnohospodárska. Najbližšie poľnohospodársky obrábané pôdy sa nachádzajú západne od navrhovanej činnosti za železnicou (BPEJ 0037002) a východne od navrhovanej činnosti za cestou I/64 (BPEJ 0039002). Najbližšie poľnohospodárske pôdy sú zaradené do 2. triedy kvality a sú označené ako pôdy chránené, kde odvod pre trvalý záber je určený hodnotou 15 € (VÚPOP, 2015a).

Miestne poľnohospodárske pôdy sú hlboké (vyše 0,6 m) bez skeletu (VÚPOP, 2015b). Z hľadiska pôdných druhov sa jedná o pôdy hlinité so svahovitou 0 – 1 °, ktorá stúpa smerom na západ dotknutého územia (7 – 12 °).

6.1.4. OVZDUŠIE

Podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin et al., 2002) leží dotknuté územie v teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom letných dní za rok min. 50 a s denným maximom teploty vzduchu nad 25 °C. Územie patrí do teplého suchého klimatického okrsku T2, pre ktorý je charakteristická mierna zima.

Z hľadiska klimatogeografických typov (Kočícký, Ivanič, 2011b) sa hodnotená lokalita nachádza v oblasti teplej nížinnej klímy. Dolný interval priemerných teplôt v januári sa pohybuje okolo – 4 °C, horný interval okolo – 1 °C. V júli dosahuje dolný interval priemerných januárových teplôt 19,5 °C a horný interval teplôt 20,5 °C. Pre zrážky je v tejto oblasti dolný interval ročného úhrnu 530 mm a horný interval 650 mm.

Teplotné pomery

Najbližšou meteorologickou stanicou k dotknutému územiu je stanica č. 11855 Nitra Veľké Janíkovce situovaná v areáli základnej školy na cca 4 km východne od dotknutého územia v nadmorskej výške 135 m n. m. Podľa údajov nameraných na uvedenej stanici za obdobie rokov 2000 až 2005 dosiahla priemerná ročná teplota v území 10,46 °C. Najchladnejší mesiacom je január s priemernou teplotou vzduchu -1,4 °C a naopak, najteplejším mesiacom je august s priemernou teplotou vzduchu 21,1 °C. Priemerné mesačné teploty vzduchu namerané na predmetnej stanici uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 13: Priemerné mesačné hodnoty teploty vzduchu (°C) namerané na meteorologickej stanici Nitra – Veľké Janíkovce za obdobie rokov 2011 až 2019 °C (www.shmu.sk)

Obdobie	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Priemer
2011	-0,9	-0,7	5,9	12,6	15,8	19,5	19,6	21,3	18,1	10,0	3,0	2,2	7,2
2013	-0,8	1,6	3,2	12,0	15,9	19,5	22,9	22,2	14,6	11,7	6,8	2,3	10,9
2015	1,7	1,7	6,0	10,5	15,7	20,0	23,8	23,9	17,4	10,4	6,0	2,8	11,6
2017	-6,8	2,6	8,6	9,8	17,1	21,9	22,1	23,0	15,2	10,8	5,3	1,8	11,0
2018	2,8	-0,4	3,4	16,0	19,4	21,0	22,4	23,4	17,0	12,9	7,5	1,3	12,2
2019	-0,8	3,5	8,1	13,1	13,3	23,4	22,1	22,7	16,3	12,2	8,8	3,4	12,2

Na uvedenej stanici bol tiež meraný slnečný svit (viď nasledujúca tabuľka). Získané údaje naznačujú priemerne 2 147 hodín slnečného svitu ročne, tzn. približne 268 dní.

Zrážkové pomery

Podľa údajov nameraných na zrážkomernej stanici Nitra - Veľké Janíkovce dosahoval priemerný úhrn zrážok v území za uvedené 5 ročné časové obdobie 519,44 mm. Maximálny úhrn zrážok bol nameraný v mesiaci júl a minimálny súhrnný úhrn zrážok vo februári. Minimálny mesačný úhrn zrážok bol zaznamenaný v marci v roku 2003 (1,4 mm) a maximálny mesačný úhrn zrážok zasa v júly v roku 2001 (117,1 mm). V tabuľke nižšie sú zobrazené mesačné priemery úhrnov zrážok namerané na stanici Nitra - Veľké Janíkovce za roky 2000 až 2005.

Tab. č. 14: Priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) zo stanice Nitra - Veľké Janíkovce za roky 2011 až 2019 (www.shmu.sk).

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ročný úhrn
2011	23	6	29	16	59	100	74	37	11	32	0,1	34	480,1
2013	6	74	97	18	73	42	1	62	67	28	73	9	550
2015	58	19	41	25	83	15	19	68	63	63	29	9	492
2017	16	18	18	43	13	24	70	19	88	48	58	45	460
2018	22	27	49	12	26	109	43	74	69	14	23	60	528
2019	47	23	18	11	120	63	41	107	67	16	93	43	649

Priemerná výška snehovej pokrývky v dotknutej lokalite dosahuje max. 40 cm (Faško et al., 2002). Územie sa nachádza v oblasti so zníženým výskytom hmiel, v rámci roka sa táto vyskytne v priemere 20 – 45 dní (Miňďáš a Škvarenina, 2002).

Veterné pomery

Na stanici Nitra – Veľké Janíkovce dosahovala priemerná rýchlosť vetra 4,0 m.s.⁻¹. Ako uvádzame v nasledujúcej tabuľke, maximálna priemerná rýchlosť vetra v sledovanom období rokov 2000 až 2005 bola zaznamenaná v novembri roku 2000 (5,5 m.s.⁻¹) a minimálna priemerná rýchlosť vetra v decembri roka 2001 (2,7 m.s.⁻¹).

Tab. č. 15: Priemerná rýchlosť vetra (m.s.⁻¹) nameraná na stanici Nitra - Veľké Janíkovce v rokoch 2011 až 2015 (www.shmu.sk)

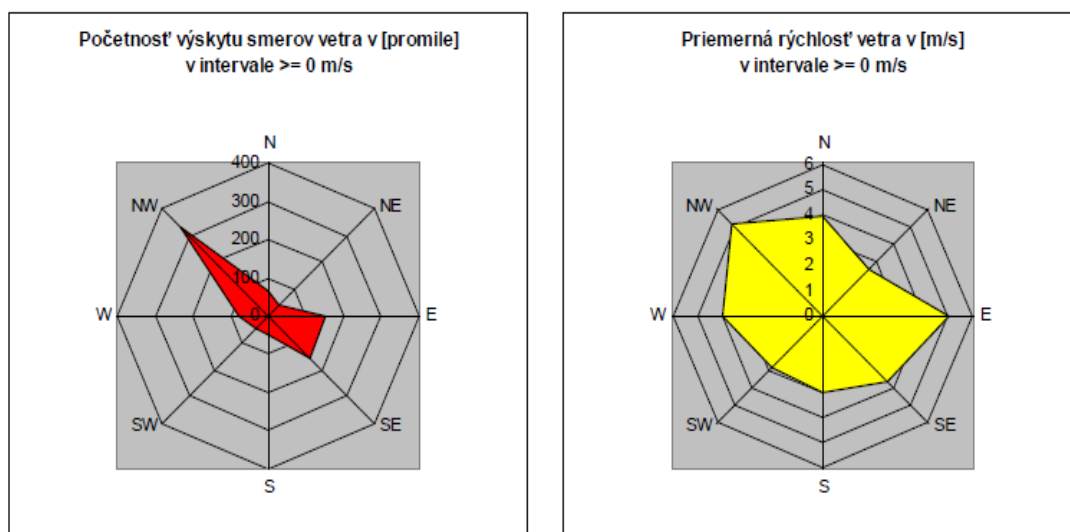
Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2011	3,7	3,3	4,0	4,2	3,9	4,1	4,1	3,4	3,1	3,9	3,1	3,3
2013	4,2	4,1	5,4	3,3	4,6	4,2	3,4	2,7	3,7	3,4	3,8	4,5
2015	4,2	3,7	4,7	4,6	3,8	3,3	3,0	2,4	4,6	3,2	3,3	2,6

V dotknutom území prevládajú vetry severozápadného smeru v pravdepodobnosti 36 %. V menších pravdepodobnostiach tú prúdia vzduchové hmoty východným a juhovýchodným smerom (po 17%).

Tab. č.16: Početnosť výskytu smerov vetra (%) na stanici Nitra - Veľké Janíkovce v rokoch 2011 až 2015 (www.shmu.sk)

Rok	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2011	6,7	3,8	13,1	15,7	5,9	4,4	7,9	33,1
2013	5,9	4,7	15,5	14,4	4,5	4,6	8,0	35,6
2015	6,7	3,7	14,0	16,4	5,7	5,1	7,6	32,1

Obr. č. 1: Početnosť výskytu jednotlivých smerov vetra v promile (A) a priemerná rýchlosť vetra v m.s^{-1} (B) v intervale vyššom ako 0 m.s^{-1} (MŽP SR, SHMÚ, 2014a)



6.1.5. VODY

Dotknuté územie patrí do hlavného povodia rieky Dunaj, čiastkového povodia rieky Váh 4-21, základného povodia rieky Nitra 4-21-12 -064 (od ústia Bebravy po ústie Žitavy a Malej Nitry). So širším okolím patria do vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku, pre ktorý je typické výrazné zvýšenie vodnosti tokov koncom jesene a začiatkom zimy a vysoká vodnatosť v mesiacoch február až apríl. Maximálny prietok dosahujú toky tejto oblasti v marci a naopak, minimálny prietok dosahujú v septembri (Šimo, Zaťko, 2002).

Vodné toky

Rieka *Váh* je najdlhšou riekou Slovenska, celková dĺžka jej toku je 378 km. Pramení na sútoku Bieleho a Čierneho Váhu pri Kráľovej Lehote, dotiaľ tečie smerom na západ a pri Žiline sa jeho tok stáča smerom na juh (www.vuvh.sk). Vlieva sa do Dunaja v Komárne v nadmorskej výške 106 m n .m. Celková plocha povodia rieky je $10\,640 \text{ km}^2$ a jej priemerný prietok je $196 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. Rieka preteká vo vzdialenosti vyše 20 km juhozápadne od zámeru.

Rieka *Nitra* je najvýznamnejším tokom najbližšie k dotknutému územiu. Dĺžka jej toku je 197 km, súhrnná plocha povodia 4501 km^2 a priemerný prietok $22,51 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. Hydrologický režim rieky Nitra je ovplyvňovaný VN Nitrianske Rudno, ktorá bola v roku 2013 naplnená na 100 % svojho zásobného objemu. Pramení v pohorí Malá Fatra pod vrchom Reváň, preteká južným smerom Hornonitrianskou kotlinou a následne ústi do Váhu pri Komárne. Od navrhovanej činnosti preteká rieka východne vo vzdialenosti približne 2,3 km.

Rieka *Malá (Stará) Nitra* je pôvodným prietokovým ramenom Nitry. Celková dĺžka jej toku je 31,1 km, rozloha jej povodia $76,6 \text{ km}^2$. Rozpája sa s Nitrou v k. ú. Dolné Krškany a znovu sa s riekou spája v Šuranoch, jej tok je v celej dĺžke upravený. Tento tok je najbližším vodným tokom k navrhovanej činnosti, preteká cca 500 m východne od zámeru. Priamo v nitrianskej časti Dolné Krškany bola na toku na r. km 53,2 vybudovaná pohyblivá hať, ktorá udržiava hladinu toku pre odber vody.

Na toku rieky Nitra sa nachádzajú viaceré monitorovacie stanice povrchových vôd. Najbližšie k navrhovanej činnosti sa nachádzajú stanice č. 6730 Nitrianska Streda (severne od mesta Nitra) umiestnená na 91,10 rkm v nadmorskej výške 158,27 m a č. 6772 v Nových Zámkoch (južne pod mestom Nitra) na 12,30 rkm v nadmorskej výške 108,73 m (SHMÚ, 2011).

V roku 2010 dosahoval priemerný mesačný prietok na toku Nitra hodnotu $26,009 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, minimálny vodný prietok tu bol evidovaný v júly ($7,9000 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a maximálny vodný prietok bol zaznamenaný v júny ($303,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Podrobnejšie dáta o kvantitatívnej charakteristike toku v tejto vodomernej stanici uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 17: Priemerné mesačné a extrémne prietoky ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) namerané na toku Nitra za rok 2014 a 2016 (SHMÚ, 2021).

Stanica č. 6730: Nitrianska Streda, Tok: Nitra, Rok: 2014													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Qm	12,591	16,519	13,062	6,461	13,402	6,621	7,873	12,286	15,967	11,387	10,162	14,132	11,933
Qmax2014	69,750						Qmin2014	4,757					
Qmax1931-2013	328,000						Qmin1931-2013	2,000					
Stanica č. 6730: Nitrianska Streda, Tok: Nitra, Rok: 2016													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Qm	10,114	43,656	22,312	11,481	10,736	7,687	7,755	10,819	6,572	9,025	11,427	9,981	13,344
Qmax2016	136,600						Qmin2016	5,055					
Qmax1931-2015	328,000						Qmin1931-2015	2,000					
Stanica č. 6772: Nové Zámky, Tok: Nitra													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Qm	14,863	21,857	17,539	13,029	15,183	7,788	9,150	14,088	19,588	14,709	12,907	16,716	14,743
Qmax2014	81,440						Qmin2014	4,949					
Qmax1931-2013	319,600						Qmin1931-2013	2,400					

Q_m - priemerný mesačný prietok (aritmetický priemer priemerných denných prietokov za mesiac)

Q_{max 201X} - najväčší kulmináčny prietok v danom roku

Q_{min 201X} - najmenší priemerný denný prietok v danom roku

Podľa vodohospodárskej bilancie z roku 2013 (SHMÚ, 2014) sa na vodomerných staniciach v povodí Nitry pohyboval priemerný ročný prietok v rozpätí 44 až 214 % dlhodobých hodnôt. Maximálne mesačné prietoky boli zaznamenané v marci a v apríli, minimálne mesačné prietoky zasa v auguste, ojedinele v júly, septembri alebo októbri. Maximálne kulmináčny prietoky sa vyskytli počas mesiacov marec a apríl, na stanici v Nitrianskej Strede boli zaznamenané 5 – 10 ročné prietoky. Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali od augusta do októbra, len výnimočne v júly a v decembri.

Vodné plochy a nádrže

V dotknutom území sa žiadne vodné plochy nenachádzajú. Najbližšou vodnou plochou k navrhovanej činnosti sú vodné plochy Kapitúlskeho poľa nachádzajúce sa približne 3,5 km juhovýchodne od zámeru na hraniciach obcí Ivanka pri Nitre a Veľká Ves. Vodné plochy sú výsledkom vodnej ťažby štrkopieskov, momentálne sú tiež zaradené medzi rybárske revíry karpových rýb. Vo väčšej vzdialenosti sa nachádza VN Cabaj vybudovaná cca 3,9 km

juhozápadne v obci Cabaj-Čápor. Rozloha vodnej nádrže je 4 ha, je zaradená medzi chovné rybárske revíry kaprovitého charakteru (č. 2-4580-1-2).

Podzemné vody

Priamo dotknuté územie leží v rajóne QN 072 Kvartér Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky, ktorý smerom na západ nadväzuje na rajón NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny (Malík, Švasta, 2002). V prvom uvedenom rajóne je využiteľné množstvo podzemných vôd cca $905,7 \text{ l.s}^{-1}$, v druhom rajóne približne $1\,245,57 \text{ l.s}^{-1}$. Pre oba rajóny je typická medzizrnová priepustnosť (SHMÚ, 2005).

V prvom hydrogeologickom rajóne rastie mocnosť zvodnených náplavov v nive rieky Nitra (neogénne štrkopiesky) od 15 m na severe pod 58 m na juhu, resp. klesá až na 10 m na juhu (kvartérne sedimenty). Súčasťou tohto rajónu sú tiež akumulácie rieky z obdobia pleistocénu tvoriace sa na okrajoch jej doliny, ktoré sú charakteristické menšou mocnosťou (2 – 6 m) a vysokým zahmlením. Koeficient filtrácie v rajóne dosahuje $2 \cdot 10^{-4}$ až $1 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$, výdatnosť studní vo väčšine rajónu je 5 – 15 l.s^{-1} .

Podzemná voda v území je akumulovaná v štrkopiesčitých sedimentoch kvartéru, ako aj v priepustných piesčitých polohách neogénu (www.enviroportal.sk) Smer prúdenia podzemných vôd je v smere severozápad – juhovýchod.

Hydrogeologická produktivita v dotknutom území je pomerne vysoká, prietoknosť dosahuje hodnoty $1 \cdot 10^{-3}$ až $1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Z hľadiska litologickej charakteristiky je najvýznamnejší hydrogeologický kolektor budovaný štrkovými a piesčitými sedimentmi (Malík et al., 2002). Oblasť Dvorčianskeho lesa medzi tokmi Nitra a Malá Nitra cca 800 m východne od navrhovanej činnosti má veľmi dobré podmienky na odber podzemnej vody. Celkové odbery povrchovej vody v povodí rieky Nitra klesli v roku 2013 o 0,5 % oproti predchádzajúcemu roku, súhrnne dosiahli $1,053 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (SHMÚ, 2014a). Z toho predstavovali odbery povrchových vôd spolu $0,324 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tzn. klesli o 3,6 %, a odbery podzemných vôd vzrástli o 1,0 % ($0,729 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Odbery povrchových vôd pre závlahy sa nezmenili ($0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), odbery pre priemysel klesli o 3,7 % ($0,311 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a vypúšťania vzrástli o 14,7 % ($1,837 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Najväčšími odberateľmi povrchových vôd v povodí Nitry sú Slovenské elektrárne, VN Nitrianske Rudno ($0,226 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a Novácke chemické závody ($0,068 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), ich odbery predstavujú 90,9 % z celého množstva zrealizovaných odberov povrchových vôd v povodí. Najbližším pozorovacím prameňom k dotknutému územiu je prameň č. 1160 Šindolka nachádzajúci sa na severnom okraji mesta Nitra v lokalite Drážovce. V roku 2013 tu bola sledovaná výška hladiny podzemnej vody, pričom najvyššia hladina bola identifikovaná 5. júna (1,54 m) a najnižšia 7. novembra (1,00 m). Priemerná hladina podzemnej vody v tomto prameni v roku 2013 dosahovala 1,28 m (SHMÚ, 2014b).

Hladina podzemnej vody bola v roku 2013 (SHMÚ, 2014b) sledovaná na viacerých miestach v povodí Nitry. Najbližšie k dotknutému územiu sú sondy č. 302 (cca 2 km severne od zámeru nad rozpojením Nitry a Malej Nitry), č. 301 (cca 3,4 km východne pri Janíkovskom kanály), č. 304 a 305 (približne 3,7 km južne od zámeru na Malej Nitre) a č. 300 (cca 4,5 km severovýchodne v Nitre pri rozpätí Selenca a Janíkovského kanála). Zistené hladiny podzemných vôd v týchto sondách uvádza v nasledujúca tabuľka. Na základe týchto údajov možno konštatovať, že výška hladiny podzemnej vody v území stúpa koncom marca a začiatkom apríla a naopak, hladina podzemnej vody klesá v mesiacoch august až november.

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Pitná voda pre mestskú časť Nitra Dolné Krškany je zabezpečovaná prostredníctvom skupinového vodovodu Jelka – Galanta – Nitra. Najbližším vodárenským zdrojom k dotknutému územiu je VZ Dražovce nachádzajúci sa na juhovýchode mestskej časti Nitra Dražovce. Ide o studňu hlbokú 170 m s odporúčaným odberom 9,09 l.s⁻¹, ktorá zachytáva podzemné vody mezozoicko vápenato-dolomitového komplexu. Podzemná voda je tu vápenato až vápenato-horečnato-bikarbonátového typu ZVS, 2014).

Pramene

V dotknutom území a v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne evidované minerálne a termálne pramene ani zdroje liečivých vôd. Podľa údajov ZVS (2014) sa na území mesta Nitra nachádza 6 prameňov, z ktorých sú 3 pitné. Všetky sú lokalizované v severnej časti mesta. Vyhovujúcimi v zmysle nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z.z. sú pramene Svoradov prameň, prameň na Kláštornej ulici a prameň na Šindolke. Ako nevyhovujúce boli v roku 2013 zaradené prameň na Martinskej ulici, na Pivoňkovej ulici a prameň Buganka.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo dotknuté územie ani jeho širšie okolie nezasahuje do žiadnej z vyhlásených chránených vodohospodárskych oblastí v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. sú toky Váh, Nitra aj Malá Nitra zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky. V zmysle nariadenia vlády SR č. 249/2003 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, boli poľnohospodársky využívané pozemky v katastrálnom území Krškany vyhlásené za zraniteľné oblasti (č. 502430).

6.1.6. FAUNA A FLÓRA

Fauna

Podľa terestrického biocyklu zoografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie so širším okolím do provincie stepí panónskeho úseku, ktorá smerom na sever od mesta Nitra prechádza do provincie listnatých lesov podkarpatského úseku (Hensel, Krno, 2002). Podľa liminckého biocyklu (Jedlička, Kalivodová, 2002) zasa spadá do pontokaspickej provincie stredoslovenskej časti podunajského okresu.

Priamo dotknuté územie leží v priemyselnej zóne mesta Nitra, ktorá plynule nadväzuje na zastavané územie mesta. Zo živočíšnych druhov sa tu tak vyskytujú najmä druhy kultúrne, resp. synantropné ako sú myš domová (*Mus musculus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*) a i.

Do dotknutého územia zasahujú poľnohospodársky obrábané plochy, z ktorých je možnosť prieniku niektorých kultúrnych druhov na plochy priamo dotknutého územia (ide o druhy ako napr. hraboš poľný (*Microstus arvalis*), krt podzemný (*Talpa europaea*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), škrečok poľný (*Cricetus cricetus*), králik divý (*Oryctolagus cuniculus*)).

alebo zajac poľný (*Lepus europaeus*). Od susedných plôch je však lokalita realizácie navrhovanej činnosti oddelená cestnými komunikáciami, ktoré predstavujú bariéry pre migráciu živočíchov z okolitých lokalít. Významným bariérovým a stresovým prvkom je tiež železničný ťah na západe dotknutého územia a cesta I/64 na východe dotknutého územia. Naopak, východná časť dotknutého územia je z hľadiska živočíšnych charakteristík bohatšia na výskyt druhov, resp. na výskyt vzácnejších druhov. Tieto sa môžu vyskytovať v brehových porastoch lužných lesov toku Malá Nitra, resp. v lokalite Dvorčianskeho lesa. V lokalite Dvorčiansky les boli v roku 2005 (Baláž, Vanková, 2005) identifikované 4 druhy drobných cicavcov (*Sorex araneus*, vysoko frekventovaný *Apodemus flavicollis*, málo početné *A. sylvaticus* a *Clethrionomys glareolus*), aj napriek tomu, že v roku 1982 tu boli identifikovaných 8 druhov (*Apodemus flavicollis*, *A. microps*, *A. sylvaticus*, *Clethrionomys glareolus*, *Corcidura leucodon*, *C. suaveolens*, *Pitymys subterraneus* a *Sorex araneus*). Vzhľadom na človekom intenzívne pretvorený charakter priamo dotknutej lokality a však nepredpokladáme ich významnejšiu migráciu.

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny a pahorkatinnej oblasti Nitrianskej pahorkatiny. Bližšie sa toto územie nachádza na Zálužianskej pahorkatine.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou východnej časti dotknutého územia ležiacej v nive rieky Nitry sú jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých rieky (tzv. tvrdé lužné lesy) so zástupcami spoločenstva *Ulmenion* (*Ulmus minor*, *U. laevis*) a druhmi *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Allium ursinum* alebo *Anemone ranunculoides*. Západná časť dotknutého územia bola pôvodne porastená peripanónskymi dubovo-hrabovými lesmi, pre ktoré boli typické druhy *Quercus robur*, *Q. cerris*, *Carpinus betulus*, *Ulmus minor*, *Ligustrum vulgare*, *Corydalis cava* či *Viola mirabilis*. V širšom okolí smerom na východ sa vyskytovali dubové lesy s javorom tatranským a dubom plstnatým (Plesník, 2002).

Priamo dotknuté územie je lokalizované do vybudovaného halového objektu nachádzajúceho sa v priemyselnej zóne v južnej časti mesta Nitra. Keďže priamo dotknutým územím je parcela, na ktorej sa nachádza táto hala, zastúpenie vegetačného krytu je tu minimálne. Mimo spevnených plôch sa tu vyskytujú najmä ruderalne druhy travo-bylinnej vegetácie s občasným výskytom náletových drevín po obvode haly. Najväčší výskyt drevinovej vegetácie je na východnej strane haly, pričom táto plocha zelene oddeľuje halu od miestnej účelovej komunikácie.

V dotknutom území prevažujú z hľadiska vegetácie druhy prispôsobené intenzívnemu antropogénnemu vplyvu. Nachádzajú sa tu prevažne trávne porasty, neudržiavané plochy ruderalnej vegetácie s rozšírením nitrofilných druhov a neofytov. Ďalej sa tu vyskytuje líniová zeleň pozdĺž železničnej trate prechádzajúcej západným okrajom dotknutého územia a líniová zeleň pozdĺž miestnych cestných komunikácií. V širšom okolí tvoria reálnu vegetáciu kultúrne plodiny na obhospodarovateľných poliach (obilniny a krmoviny na ornej pôde), brehovú vegetáciu toku Malej Nitry, sídelná zeleň intravilánu mesta a lesné porasty patriace LHC Nitra. Za železničnou traťou na východe od navrhovanej činnosti sa nachádza súvislý lesný porasty hospodárskych lesov, v ktorom sú zastúpené výmladkové ceriny, ceriny s nepravými kmeňovinami, dubové ceriny, cerové dubiny, dubiny semenného pôvodu aj agátiny (NLC, 2015). Západne od zámeru v priestore medzi tokom Malej Nitry a Nitry sa nachádza

Dvorčiansky les (Baláž, Vanková, 2005), v ktorom sú zastúpené tvrdé lužné lesy (so zástupcami ako *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus minor*, *U. laevis*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*, *Clematis vitalba*) aj dubovo-hrabové lesy (s typickými druhmi *Quercus cerris*, *Q. robur*, *Q. petraea*, *Acer campestre*, *Carpinus betulus*, *Tilia platyphyllos*, *Euonymus europaeus*, *Crataegus monogyna*, *Rhamnus carthartica* a bylinným podrastom s druhmi *Melica uniflora*, *Mercurialis perennis*, *Convallaria majalis*, *Polygonatum latifolium*, *Chaerophyllum temulum*, *Isopyrum thalictroides* a *Anemone ranunculoides*). Vegetácia v Dvorčianskom lese je najviac ohrozená nevhodným spôsobom hospodárenia, lokalizáciou lesa v intenzívne využívannej pahorkatinnej oblasti, expanzívnym rozširovaním agáta a umelou výsadbou duba, jaseňa a orecha.

Vzhľadom na plánované umiestnenie navrhovanej činnosti do časti existujúcej skladovej haly, nedôjde pre potreby realizácie zámeru k výrubu drevín v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

6.1.7. BIOTOPY

Pre dotknuté územie a jeho blízke okolie je typická vegetácia sídel a obydlií, ktorá obsahuje pôvodné, prirodzené, synantropné alebo človekom zámerne komponované spoločenstvá drevín, tráv a bylín domácej a introdukovanej flóry. V dotknutom území a jej okolí sa nachádzajú nasledovné typy biotopov (Ružičková et al., 1996):

- X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel (Biotopy na opustených a nevyužívaných plochách (A400000); Pozemné komunikácie (A500000); Násypové biotopy (A600000))

Bylinné antropogénne nitrofilné lemové spoločenstvá na vlhkých až čerstvo vlhkých, len zriedkavo vysychavých stanovištiach. Vyskytujú sa na antropicky ovplyvnených okrajoch lesov a lúk, pozdĺž lesných ciest a komunikácií v údoliach riek a potokov, v priekopách, v okolí hospodárskych budov a salašov. Bežne sa vyskytujú okolo hradných zrúcanín, múrov a skál. Tvoria ich často lesné alebo lúčne apofyty, ktoré uprednostňujú špecifické svetelné a trofické podmienky na uvedených stanovištiach. Typické je vysoké zastúpenie druhov z čeľade mrkvovitých, ktoré často vystupujú v porastoch vo funkcii dominánt (druhy rodov *Anthriscus*, *Chaerophyllum*, *Torilis*, *Conium*).

- X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídiel (Biotopy na opustených a nevyužívaných plochách (A400000); Pozemné komunikácie (A500000); Násypové biotopy (A600000))

Jednotka združuje bylinné ruderalné, mierne nitrofilné až nitrofilné spoločenstvá na vysychavých až suchých antropogénnych (výnimočne poloprirodzených) stanovištiach. Zo životných foriem najčastejšie prevládajú terofyty a hemikryptofyty, v niektorých porastoch majú významnú úlohu dvojročné druhy. Porasty bývajú dvoj- až trojvrstvové, často rozvoľnené až medzernaté. Z hľadiska sukcesie predstavujú prvé, väčšinou krátkodobé vývojové štádiá na obnažených alebo človekom vytvorených stanovištiach. Pri opakovanej disturbancii môžu ako blokované sukcesné štádiá zostať na stanovišti dlhší čas. Osídľujú veľmi rôznorodé stanovištia, ako sú násypy, výhrny, navážky, smetiská, okraje komunikácií, opusteniská a postúpaniská, okraje pasienkov, riečne terasy, medze polí a viníc. Pôdy bývajú hlinito-piesčité až piesčité, často s vysokým podielom skeletu, vysychavé.

- A410000 Opusteniská (X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídiel)
Do tohto biotopu sú zaradené všetky opustené plochy v sídlach, priemyslových objektoch a vo voľnej krajine, ktoré sa nevyužívajú alebo sa prestali využívať na svoj pôvodný účel. Tieto biotopy sa nachádzajú na okraji dotknutých pozemkov v blízkosti cestných komunikácií.
- A520000 Cestne komunikácie (cesty) (X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídiel).
Pozemné komunikácie s vozovkou, krajinou a priekopami alebo rigolmi (odvodnenie). Antropogénne biotopy, prispôsobené na mechanické poškodzovanie a zraňovanie (zošľap) a posypové soli.

Priamo v dotknutom území, kde sa plánuje navrhovaná činnosť neboli identifikované žiadne biotopy národného ani európskeho významu definované vo vyhláske MŽP SR č.24/2003 Z.z.

6.1.8. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Chránené, vzácne a ohrozené druhy

V priamo dotknutom území nie je zaznamenaný trvalý výskyt chránených druhov fauny a flóry. Výskyt takýchto druhov tu ani nie je predpokladaný, keďže je lokalita realizácie navrhovanej činnosti situovaná do jestvujúcej haly priemyselnej zóny.

Predpoklad výskytu vzácnejších druhov živočíchov je v širšom okolí dotknutého územia, najmä v brehových porastoch Malej Nitry alebo v lesných porastoch na západe od zámeru za železnicou, resp. na východe od zámeru v lokalite Dvorčiansky les. Vzhľadom na vzdialenosť týchto lokalít od priamo dotknutého územia a vzhľadom na výskyt mnohých bariérových prvkov v lokalite však nie je vysoký predpoklad ich rozšírenia týmto smerom.

Ohrozené biotopy

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú žiadne biotopy národného ani európskeho významu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších aktualizácií (Viceníková, Polák, 2003). Prevládajú tu biotopy antropogénne ovplyvňované, resp. človekom značne pozmenené.

Najbližšie takéto biotopy sú evidované v lokalite Dvorčiansky les nachádzajúcej sa východne od navrhovanej činnosti za tokom Malej Nitry vo vzdušnej vzdialenosti cca 720 m. Z biotopov národného významu tu bol identifikovaný biotop Ls2.1 (Dubovo-hrabové lesy karpatské) a z biotopov európskeho významu tu boli zistené biotopy Ls1.2 (Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy) a Ls2.2 (Dubovo-hrabové lesy panónske).

Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnych vyhlásených ani navrhovaných území vyhlásených zákonom NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov za chránené (ŠOP SR, 2015). V priamo dotknutom území a v jeho blízkom okolí platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle daného zákona, t.j. stupeň s najnižšou územnou ochranou.

Veľkoplošné a maloplošné chránené územia

K navrhovanej činnosti je najbližším veľkoplošným chráneným územím CHKO Ponitrie rozprestierajúce sa severovýchodne od mesta Nitra. Od zámeru sa nachádza vo vzdialenosti

cca 9 km. CHKO Ponitrie o rozlohe 37 665 ha bola vyhlásená za chránenú v roku 1985 vzhľadom na špecifické prírodné podmienky, rozprestiera sa na území dvoch orografických celkov, pohorí Tríbeč a Vtáčnik (www.soprsr.sk).

Z maloplošných chránených území sa najbližšie k dotknutému územiu nachádza PP Nitriansky dolomitový útvar (cca 6,2 km severne v intraviláne mesta Nitra). Tento útvar bol vyhlásený za prírodnú pamiatku v roku 1982 na ploche 12 599 m² z dôvodu vhodnosti na štúdium geologickej stavby Tríbeča, estetickej hodnoty a zaujímavosti z hľadiska životného prostredia mesta. Na lokalite platí 4. stupeň ochrany (ŠOP SR, 2015). Ostatné maloplošné chránené územia sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia. V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiaden strom chránený v zmysle vyššie uvedeného zákona (www.enviroportal.sk).

Územia siete NATURA 2000

Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z evidovaných lokalít európskej siete chránených území NATURA 2000 (ŠOP SR, 2015b). Najbližšie chránené vtáacie územia k zámeru sa nachádzajú vo vzdialenosti vyše 13 km (SKCHVU005 Dolné Považie, SKCHVU038 Žitavský luh a SKCHVU031 Tríbeč). Najbližšou chránenou lokalitou k hodnotenej činnosti je územie európskeho významu SKUEV0176 Dvorčiansky les situované medzi tokmi Malá Nitra a Nitra približne 720 m východne od zámeru. Toto územie o rozlohe 146,84 ha bolo ako ÚEV vyhlásené z dôvodu prítomnosti biotopov 91F0 (Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek) a 91G0 (Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy). Iné územia európskeho významu sú lokalizované vo vzdialenosti väčšej ako 8 km od zámeru.

Ramsarské lokality

Navrhovaná činnosť nezasahuje svojou lokalizáciou do žiadnej z medzinárodne významných mokradí v zmysle Ramsarskej konvencie. Najbližšia takáto lokalita sa nachádza na južnej hranici Slovenska (Dunajské luhy).

Mokrade

Podľa údajov ŠOP SR (2015c) nie sú v okolí navrhovanej činnosti evidované mokrade národného, regionálneho ani lokálneho významu. Najbližšie sú evidované mokrade národného významu vo vzdialenosti cca 30 km južne od zámeru, konkrétne mokrade Žitavský luh (zasahuje do obcí Maňa, Michal nad Žitavou a Kmeťovo) a Kamenínske slanisko (obec Kamenín).

V okrese Nitra sú tiež evidované mokrade regionálneho významu, konkrétne Vinodolský luh – Hájik (obec Vinodol, cca 10 km južne od zámeru), Zálužianska slatina (obec Veľké Zálužie na západ od Nitry, cca 14 km od zámeru), VN Vráble (obce Vráble, Klasov a Veľké Chynce, cca 15 km východne od zámeru), CHA Rybník Radošinka (obec Kapince na sever od Nitry, cca 23 km od zámeru) a Jelšovské rameno (obec Jelšovce na sever od Nitry, cca 30 km od zámeru).

Z mokradí lokálneho významu sú v Nitrianskom okrese evidované mokrade Hunták (v obciach Žirany a Podhorany, cca 15 km severovýchodne od zámeru), Kameníšte (obec Žitavce, cca 16,5 km juhovýchodne od zámeru), Tajniarsky potok – Spodné pole (obec Tajná cca 19 km východne od zámeru) a VN Melek a okolie (obec Melek, cca 19 km juhovýchodne od zámeru).

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

6.2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

- Umiestnenie navrhovanej činnosti je plánované do jestvujúceho halového objektu na južnom okraji priemyselnej zóny mesta Nitra v časti Dolné Krškany. Predmetná parcela je zo všetkých strán olemovaná cestnou komunikáciou, zo severu, východu a z juhu bezprostredne susedí s pokračovaním priemyselného areálu a zo západu s plochami travobylinnej vegetácie s výskytom vzrastlých drevín.
- Z hľadiska krajinej štruktúry je priamo dotknuté územie tvorené z väčšej časti prvkami typickými pre silne antropicky ovplyvnené územie. Väčšinu dotknutej parcely zaberajú zastavané plochy (halový objekt) a plochy dopravy (dopravné línie a parkovacia plocha). Tieto sú doplnené o plochy travobylinnej vegetácie, ktorá je neudržiavaná, a na ktorej bol zaznamenaný výskyt náletových drevín.
- Centrálna časť dotknutého územia je vyplnená prevažne priemyselnými plochami a areálmi (výrobné a skladové haly, administratívne budovy) doplnenými o súvisiace plochy dopravy (cestné komunikácie, železnica, parkoviská) a ojedinele aj plochy vegetácie (sídlna zeleň, neudržiavané plochy vegetácie s náletovými drevinami a výskytom neofytov). Do dotknutého územia ďalej zasahujú plochy trávnych porastov na severe od zámeru, stromoradia (nelesná drevinová vegetácia) pozdĺž cestných komunikácií a pozdĺž železnice, poľnohospodársky využívané plochy, vodný tok Malej Nitry, lesné porasty.
- Z hľadiska širších vzťahov územie nadväzuje na severe na typickú urbanizovanú zástavbu mesta Nitra a na juhu na zástavbu vidieckeho charakteru blízkej obce Ivanka pri Nitre (cca 570 m južne od navrhovanej činnosti). Pri širšom zábere sa jedná o poľnohospodársky veľmi intenzívne využívanú krajinu s vysokým zastúpením veľkoblokovej ornej pôdy a s prítomnosťou menších sídel vidieckeho charakteru. Ekologicky významnejšími krajinnými prvkami v tomto type krajiny sú zvyšky tvrdých lužných lesov a brehové porasty pozdĺž toku rieky Nitry.

6.2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA

Krajina dotknutého územia je rovinného, len veľmi mierne zvlneného charakteru so sklonom menším ako 1°. Lokalita hodnotenej činnosti sa nachádza vo fluválnej nive, ktoré je pri širšom pohľade obklopená svahmi Nitrianskej a Žitavskej pahorkatiny.

Z hľadiska širších vzťahov je najväčšou vizuálnou dominantou územia pohorie Tríbeč tiahnuce sa severovýchodne od navrhovanej činnosti. Veľmi výrazným antropogénnym prvkom regionálnej scenérie je tiež intenzívne osídlená časť pod pohorím, v ktorej leží mesto Nitra ako oblastné centrum.

Dotknuté územie leží v priemyselnej zóne na južnom okraji Nitry. Centrálna časť dotknutého územia má teda priemyselný charakter s vertikálnymi prvkami súčasnej krajinej štruktúry (budovy, stromoradia). V okrajových častiach dotknutého územia sa zasa nachádza krajina poľnohospodársky využívaná, otvorená, jednotvárna, bez vertikálneho narušenia. Táto je od

priamo dotknutej parcely vizuálne oddelená cestnou komunikáciou na východe a železničným ťahom na západe. Smerom na východ aj na západ prechádza do plôch lesných porastov.

6.2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V dôsledku intenzívneho poľnohospodárskeho využívania pôd v tejto oblasti je zastúpenie ekostabilizačných prvkov v území nízke a celková ekologická významnosť územia je tak veľmi malá, resp. žiadna (Hrnčiarová, 2002). Z hľadiska ekologickej stability tak dotknuté územie leží v priestore ekologicky nestabilnom (Liška, 2002).

Pre oblasť Nitry boli prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES) spracované vo viacerých dokumentoch: Generel nadregionálneho ÚSES (Húsenicová et al., 1991), regionálny ÚSES (Aurex, 1994), miestny ÚSES (Rózová, 1997).

Z hľadiska fungovania prvkov ÚSES má Nitriansky kraj mimoriadne dôležitú polohu – ide o styčné územie biogeografických provincií Carpaticum Occidentale, Eucarpaticum a Pannonicum (AUREX, 2012). Vybiehajú tu južné výbežky karpatských pohorí a zároveň najsevernejšie výbežky Podunajskej nížiny. Územím tak prechádzajú významné nadregionálne a regionálne biocentrá a biokoridory:

- NBc Zoborské vrchy (komplex lesných porastov)
NBk Rieka Nitra
- RBc Lupka (vysoký počet ohrozených taxónov)
RBc Kalvária (botanicky významná lokalita)
RBc Katruša (mladé porasty po rekultivácii skládky)
RBc Dvorčiansky les (lesný komplex na juhu mesta)
RBk Malá Nitra
RBk okraj lesného masívu Zoborských vrchov
RBk Kadaň

Do miestneho územného systému ekologickej stability mesta Nitra boli zaradené nasledovné biocentrá a biokoridory (ÚPN mesta Nitra, 2003):

- MBc Veľký Bahorec (plochy ornej pôdy)
MBc Drážovský kopec (plochy travobylinnej xerothermnej vegetácie)
MBc Jazierko v parku (zvyšok pôvodného koryta rieky Nitry)
MBc Hradný vrch (botanická lokalita v intraviláne mesta)
MBc Vodné zdroje pod Lupkou (komplex biotopov v nivnej časti územia)
MBc Les pri Hrnčiarovskom kanáli (zvyšok lužného lesa)
MBc Šibeničný vrch (boriny v intraviláne mesta)
MBc Jazerá v Agrokomplexe (umelo vybudované jazierka)
MBc Štrkovisko pri Čechynciach
MBc Nad Janíkovcami (plocha trávnych porastov)
MBc Pod dolnými vinohradmi (plochy trvalých trávnych porastov)
- MBk Cabajský potok, MBk Dobrotka, MBk Šúdol, MBk Kajsiansky kanál, MBk Jelšina, MBk Kynecký potok, MBk Hrnčiarovský kanál, MBk Selenceký kanál, MBk potok z lokality Klokočova, MBk Janíkovský kanál, MBk Štitársky kanál

Priamo dotknuté nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden migračný biokoridor a nezasahuje ani do významných genofondových lokalít flóry a fauny. K navrhovanej činnosti

sú z uvedených prvkov najbližšie RBk Malá Nitra (nachádza sa cca 500 m východne od zámeru), RBc Dvorčiansky les (cca 720 m východne od zámeru) a NBk Rieka Nitra (nachádza cca 2,3 km východne od zámeru). Regionálny biokoridor Malá Nitra tvorí tok rieky Malá Nitra spolu s jeho nivou. Regionálne biocentrum Dvorčiansky les zahŕňa poloprirodzený lužný les a príslušný úsek toku Stará Nitra a Nová Nitra. Nadregionálny biokoridor Rieka Nitra je tvorený tokom Nitry a jeho nivou a s topoľovo-vrbovým a jelšovým spoločenstvom. Ostatné prvky ÚSES sú vo väčšej vzdialenosti od hodnotenej lokality.

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

6.3.1. DEMOGRAFIA

Dotknuté územie sa nachádza priamo v okresnom meste Nitra v MČ Dolné Krškany, okres Nitra a spadá pod Nitriansky kraj. Hustota obyvateľstva v meste Nitra predstavovala ku k 31.12.2020 hodnotu 756,65 obyvateľov na km² (Štatistický úrad SR, 2021). V okrese Nitra žije 161 499 obyvateľov. Samotné mesto Nitra má podľa aktuálnych údajov 76 028 obyvateľov (stav k 31.12. 2021).

Tab. č. 18: Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31.12 2020 (ŠÚ SR, 2021).

Ukazovateľ	Počet obyvateľov v meste Nitra		Počet obyvateľov v okrese Nitra		Počet obyvateľov v Nitrianskom kraji	
Obyvateľstvo	76 028		161 499		671 508	
	č	%	č	č	č	%
Muži	36 249	47,7	78 285	48,5	327 005	48,7
Ženy	39 779	52,3	83 285	51,5	344 503	51,3
Predproduktívny muži (0-14 rokov)	11 191	14,7	24 431	15,1	92 840	13,8
ženy (0-14 rokov)	5 900		11 553		47 852	
	5 447		17 680		44 988	
Produktívny muži (15-59 rokov)	41 631	54,8	91 849	56,9	382 126	56,9
ženy (15-54 rokov)	22 201		49 250		207 421	
	19 430		42 599		174 705	
Poproduktívny muži (60 r. a viac)	23 206	30,5	45 169	28,0	196 542	29,3
ženy (55 r. a viac)	8 304		16 506		71 732	
	14 902		28 663		124 810	

Z národnostnej štruktúry prevláda v meste Nitra slovenská národnosť, druhou najpočetnejšou je maďarská národnosť a ako tretia najpočetnejšia je česká národnosť. Na národnostné zloženie vplyva historický vývoj národnostných menšín a migrácia obyvateľstva počas jednotlivých období ako aj geografická poloha mesta Nitra a jej historická úloha.

6.3.2. SÍDLA

Dotknuté územie sa nachádza v okresnom a krajskom meste Nitra, MČ Dolné Krškany, v okrese Nitra, v Nitrianskom kraji.

Priamo dotknuté územie sa nachádza v areáli priemyselného parku IDEA ako súčasť priemyselného zóny Nitra, Dolné Krškany. Priemyselný areál IDEA pozostáva zo skladových

hál, kancelárskych priestorov, obchodných priestorov a spevnených plôch slúžiacich na parkovanie. Priemyselný areál IDEA je napojený príjazdovou cestou a kruhovým objazdom na cestu I/64, ktorá prechádza východnou časťou dotknutého územia. Do južnej a západnej časti dotknutého územia zasahuje poľnohospodárska pôda a do západnej časti okraja dotknutého územia aj pás príľahlého lesa. Do severného okraja dotknutého územia zasahuje priemyselný areál Plastika a.s. výroba plastových výrobkov.

MČ Dolné Krškany je ako MČ krajského mesta Nitra situovaná v jej južnej časti, popri hlavnej ceste do Nových Zámkov. Prvá písomná zmienka o Dolných Krškanoch pochádza z r.1240. Dolné Krškany boli dlho súčasťou stredovekej obce Kereskyn (dnešných Horných Krškán), ktorá sa neskôr osamostatnila a v listinách sa uvádzala ako Malé Krškany. Jej súčasťou bola aj zemianska osada Mikov dvor a rovnako aj už zaniknutá dedinka Dvorčany, r 1585 vyhladené Turkami.

Súčasťou Nitry sa Dolné Krškany stali r. 1974. V súčasnosti sú Dolné Krškany južnou priemyselnou zónou Nitry, s podnikmi ako Plastika a Nitrianske strojárne. V MČ Napriek početným priemyselným plochám prevláda obytná funkcia tejto mestskej časti. Obytnú zónu tvoria najmä rodinné domy.

Mesto Nitra

Mesto Nitra pozostáva z mestských častí: Dolné Krškany, Horné Krškany, Staré Mesto, Čermáň, Klokočina, Diely, Párovské Háje, Kynek, Mlynárce, Zobor, Drážovce, Chrenová, Janíkovce.

Nitra je výnimočná čo sa týka jej historického významu. Osídlenie Nitry siaha až do praveku, ako to dokumentujú početné archeologické nálezy na území mesta. Mesto Nitra je centrom hospodárstva, kultúry, cirkvi, športu a medzinárodným výstavným centrom Nitrianskeho kraja. Najbližšie trvalo obývané domy sa nachádzajú 615 m od riešeného areálu.

Tab. č. 19: Domy na území Nitry zo Základných údajov zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011 (ŠÚ SR, 2021)

Sídlná jednotka	Počet domov – spolu	Obývané				Neobývané spolu
		Spolu	Rodinné domy	Bytové domy	iné	
Nitra	35 515	30 528	27 792	1 994	230	4 835

V dotknutom území sa nachádzajú plochy poľnohospodárskej pôdy.

Do r. 1995 boli v MČ Dolné Krškany veľkosklady potravín a zeleniny. V Dolných Krškanoch sa pravidelne usporiadávajú burzy drobných chovateľov s medzinárodnou účasťou.(napr. exotické vtáctvo, holuby a iné).

Tradíciu v MČ majú maloplošné vinohrady. Staré maloplošné vinohrady sú často kombinované s ovocnými drevinami (jablone, hrušky, čerešne, marhule a broskyne a pod.), ale aj so zeleninou (cibuľa, cesnak, tekvice, jahody a pod.)

V okrese Nitra má poľnohospodárska výroba tradíciu a to najmä pestovanie obilnín (pšenice, jačmeňa), olejní (repky, slnečnice), špeciálnych plodín a krmovín (cukrová repa, kukurica).

Na plochách ovocných sádov sú zastúpené takmer všetky druhy ovocia. Nitrianska vinohradnícka oblasť sa vyznačuje tradíciou ako aj kvalitou produkovanej suroviny na výrobu kvalitatívne najvyšších tried vín.

Tab. č. 20: Výmera pôdy v ha v okrese Nitra k 1.1.2020 (Štatistická Ročenka o pôdnom fonde SR, 2021).

Rozloha		87 082 ha	100 %
Poľnohospodárska pôda		66 942	76,9
	Orná pôda	60 339	90,1
	Vinice	1 992	3,0
	Záhrady	2 671	4,0
	Ovocné sady	310	0,5
	Chmelnice	-	-
	Trávne porasty	1 630	2,4
Lesné pozemky		8 836	10,1
Zastavané plochy		7 022	8,1
Vodné plochy		1 356	1,6
Ostatné plochy		2 916	3,3

Lesné hospodárstvo

Do dotknutého územia zasahuje úzky pás lesa.

V MČ Dolné Krškany sa nachádza školský revír Dvorčany a jeho celková výmera je 297 ha. Od r. 2000 je územie revíru využívané poľovníckym krúžkom PK BUTEO a pozostáva zo 152 ha poľnohospodárskej pôdy, 139 ha lesnej pôdy, 6 ha vodných plôch. Čo sa týka zloženia viac ako polovicu stromov tvorí prevažne dubovo-hrabovový les s orechovými a jaseňovými mladinami. Z lesnej fauny žije v území bažant obyčajný a skromná populácia zajaca poľného, srny, líška, sokol a myšiak, sporadicky diviák. Revír je využívaný na brigádovanie a praxovanie študentov. V každom semestri absolvujú jednu povinnú brigádu, v zimnom zase dve poľovačky.

Priemysel

Dotknuté územie je priamo súčasťou priemyselného areálu Dolné Krškany. Priamo dotknuté územie tvoria skladové haly priemyselného parku Idea, kde majú svoje sídlo nájomcovia: nábytok IDEA, umelecké kováčstvo, vykurovacia technika, čistiaca technika, ochranné pracovné pomôcky, plastové okná a dvere, logistika, autoservis, pneuservis. Do dotknutého územia zo severnej strany zasahuje prevádzka podniku Plastika a.s. V širšom okolí na severo západnej strane sa nachádzajú haly Nitrianskych strojární.

Priemyselný areál Idea je súčasťou priemyselného areálu Dolné Krškany, kde sa okrem Nitrianskych Strojární a Plasty a. s. (chemický priemysel výroba a spracovanie plastov), nachádza aj SEBN (bývalý Volkswagen), Tukový priemysel Nitra, farmaceutický priemysel Mevak, a. s., (výroba humánných a veterinárnych liečiv), a elektrotechnický priemysel VW elektrické systémy (výroba káblových zväzkov), SE Bordnetze, Inalfa Nitra a iné menšie priemyselné prevádzky.

Služby

V dotknutom území sa nachádza z oblasti služieb predajňa a skladová hala Idea nábytok Nitra, čerpacia stanica Shell, predajňa a autoservis pre Volvo Volvodiely.sk, Bonul s.r.o.

(strážna služba, technická, detektívna služba). V širšom okolí sa nachádza stredná odborná škola Polytechnická.

V MČ Dolné Krškany sa nachádza základná a vyššia občianska vybavenosť ako napr. Slovenská Pošta, Kultúrny Dom, Coop Jednota Dolné Krškany, Ambulancie všeobecných lekárov pre dospelých, zubný lekár, gynekologická ambulancia, Základná škola s materskou školou Dolné Krškany, Autoservis, kaderníctvo, holičstvo, Cintorín Dolné Krškany, Výskumný ústav spracovania a aplikácie plastických látok (VÚSAPL).

Mesto Nitra

Mesto Nitra sa vyznačuje širokou škálou základnej ako aj vyššej občianskej vybavenosti. Ako Krajské mesto je sídlom úradov Krajský stavebný úrad Nitra, Nitriansky Samosprávny Kraj, Okresný úrad Nitra, Obvodný Úrad životného Prostredia Stále Pracovisko Zlaté Moravce, Colný úrad Nitra, Obvodný pozemkový úrad Nitra, Krajský pamiatkový úrad Nitra, Obvodný lesný úrad Nitra, Živnostenský úrad Nitra, Katastrálny úrad v Nitre, Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny v Nitre, Krajská prokuratúra, Mestská polícia, Mestský úrad, Okresné riaditeľstvo Policajného zboru, Okresný súd, Územná vojenská správa, Štatistický úrad SR - Krajská správa v Nitre. Nachádza sa tu široká ponuka obchodov a služieb Galéria Obchodné Centrum Nitra , Lidl Nitra, Billa, Hypernova, Tempo Nitra, Coop Jednota, Zábavno-obchodné centrum MAX Nitra.

Borinka Zariadenie sociálnych služieb Nitra, "NITRAVA", Zariadenie sociálnych služieb Nitra. Zo školských zariadení sú okrem MŠ, ZŠ, a stredných škôl v Nitre situované aj VŠ ako Slovenská Poľnohospodárska Univerzita v Nitre, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Univerzita Komenského v Bratislave (Rímskokatolícka cyrilometodská bohoslovecká fakulta Teologický inštitút, Nitra) Fakultná nemocnica Nitra. Ku kultúrnym zariadeniam patria Divadlo Andreja Bagara v Nitre, Staré Divadlo Karola Spišáka v Nitre.

Rekreácia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky

Do dotknutého územia zasahuje ubytovacie zariadenie ABC Hotel Nitra. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza golfové ihrisko Green Meadows Academic Golf Course. V MČ Dolné Krškany sa nachádza Športový klub Nitra - Dolné Krškany – futbalové ihrisko, ŠK Dolné Krškany.

Mesto Nitra disponuje dostatočnými reštauračnými kapacitami a ubytovacími kapacitami a preto priťahuje návštevníkov vyhľadávajúcich turistiku, cykloturistiku a špecifické formy rekreácie ako napr. poľovníctvo a rybárstvo ako aj možnosti využitia koní a prevádzania hipoterapie na viacerých farmách v blízkosti Nitry, alebo v okrajových častiach MČ.

Historické a kultúrne pamiatky

V dotknutom území sa historické ani kultúrne pamiatky nenachádzajú. V MČ Dolné Krškany sa nachádza barokovo-klasicistický kostol svätého Ondreja, dostavaný r. 1788. na mieste staršej sakrálnej stavby.

Mesto Nitra má zachovaných 57 nehnuteľných a 146 hniteľných kultúrnych pamiatok zapísaných do ústredného zoznamu kultúrnych pamiatok. Od r. 1981 ako Mestská pamiatková rezervácia s vymedzeným ochranným pásmom je chránené tzv. Horné mesto, ktoré je Územie Dolného mesta je chránené ako pamiatková zóna, kde sa nachádza aj Veľký seminár so vzácnou Diecéznou knižnicou. Známe pútnické miesto kostol Matky Božej

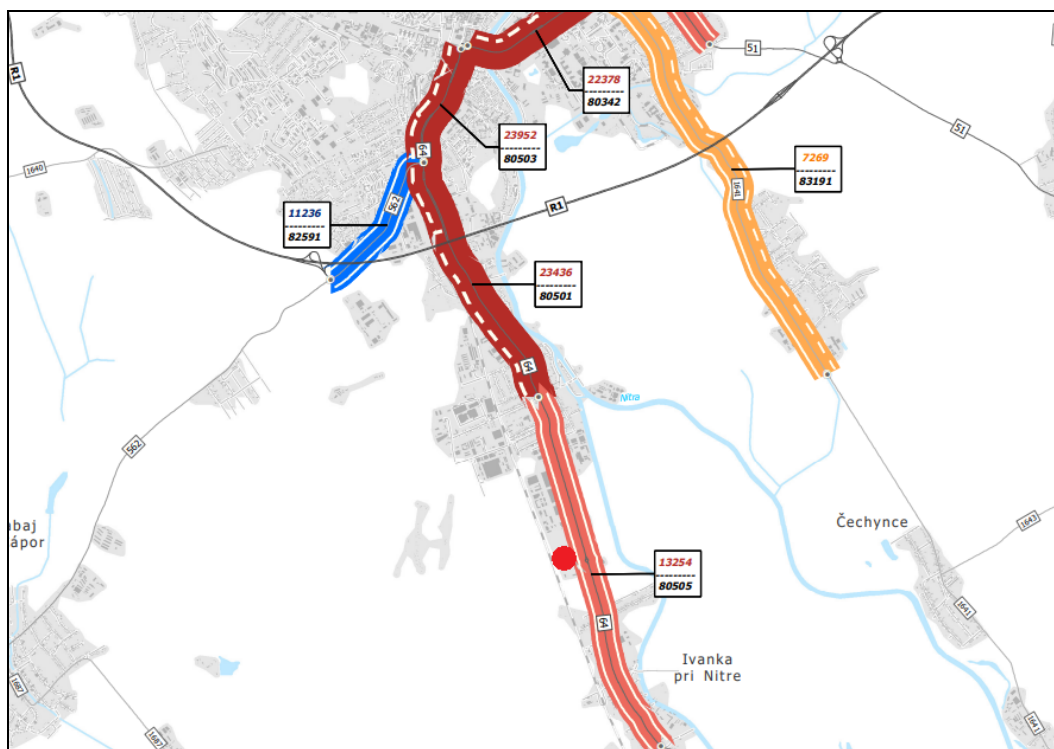
na Kalvárii je významnou kultúrnou a stavebnou pamiatkou. Hradný komplex je od r. 1962 národnou kultúrnou pamiatkou.

Infraštruktúra

Cestná doprava

Priemyselný areál IDEA NITRA má blízke napojenie na diaľničnú dopravnú tepnu R1 ako aj obchvat mesta. Vzdialenosť od obojsmerného diaľničného napájača Nitra – JUH k priemyselnému areálu je cca. 5 km a od diaľnice je vzdialenosť cca. 5 km. Súčasťou dotknutého územia je príjazdová vnútro areálová cesta so samostatným vjazdom a príslušným parkoviskom, ktorá sa napája na kruhový objazd a následne na cestu I/64.

Mestom Nitra prechádzajú cesty E58 a E571 európskeho významu a cesty prvej triedy I/51, I/64 a I/65. V roku 2011 bol otvorený úsek rýchlostnej cesty R1 spolu s obchvatom Nitry, ktorá spojila Nitru s Bratislavou, Trnavou, Zvolenom či Banskou Bystricou. Cesta I/51 sa v okrese Nitra pred mestom Nitra križuje s III/051074, III/513011, III/513011A, vchádza do Nitry, kde sa križuje s II/513, III/513011, I/64, III/064033, I/65, III/051037 a opúšťa mesto a zároveň sa končí pozdĺž s R1. V nasledujúcej obci Veľký Lapáš sa križuje s III/064034 a III/051038, mimo obce s III/051040, III/051039, III/051046, III/051043, vchádza do mesta Vrábľe a križuje s II/511 a III/511011. Nasleduje obec Telince s križovatkou s III/051048 a obec Čífare a križovatka s III/051049. Cesta I/64 má v okrese Nitra križovátku v Branči s III/064028, prechádza do Ivanka pri Nitre, kde sa križuje s III/064030. V Nitre sa I/64 križuje s II/562, I/51, I/65, III/051037, za Nitrou s II/593, v Čajakovciach s III/513015 a pokračuje do okresu Topoľčany I/65 sa začína v nitrianskom okrese, kde sa najskôr v Nitre začína križovatkou s I/51 a I/64 a v Nitre pokračuje križovatkou s III/051037. Za Nitrou sa križuje s III/065001, III/064034, III/064035 a III/064033 a prechádza do okresu Zlaté Moravce. Najbližší sčítací úsek sa nachádza v k.ú. Horné Krškany v lokalite Cirmáň. Intenzity dopravy na úseku 80501 sú uvedené v tabuľke.



Obr. č. 2: Intenzity dopravy na najbližších úsekoch, sčítanie dopravy r.2015 (SSC, 2021)

Tab. č. 21: Intenzity dopravy na najbližších úsekoch, sčítanie dopravy r.2015 (SSC, 2021)

Úsek	Cesta	Obec	T	O	M	S
80501	64	Nitra	3503	19798	135	23436
82591	562	Nitra	2060	9127	49	11236
80503	64	Nitra	2860	20960	132	23952
80505	64	Nitra	2069	11097	88	13254
86140	1660	Nitra	195	1382	14	1591
80499	64	Nitra	1024	5555	35	6614

Vysvetlivky: T – nákladné automobily a prívesy, M – motocykle, O – osobné a dodávkové automobily, S – spolu

Cyklotrasy

Dotknutým územím žiadna cyklotrasa neprechádza. Cez MČ Dolné Krškany vedie cyklistická trasa Staré mesto – Horné Krškany – Dolné Krškany (2,5 km). Cesta smeruje od križovatky Štúrova – Česko-slovenskej armády – Wilsonovo nábrežie smerom k Univerzitnému mostu, kde sa odkláňa a pokračuje JV smerom ku rieke. V meste Nitra je v súčasnosti vybudovaných 12 km cyklotrás, z ktorých najdlhšia je vedená na hrádzi okolo rieky Nitra.

Železničná doprava

Železničná trať č. 140 prechádza východnou časťou dotknutého územia. V MČ Dolné Krškany sa nachádza železničná zastávka, ktorá sa od riešeného areálu nachádza vo vzdialenosť cca. 2 km. V meste Nitra sa nachádza hlavná železničná stanica Nitra – Lužianky a 5 železničných zastávok (Dolné Krškany, Dražovce, Mlynárce a Nitra zastávka). Cez mesto Nitra prechádzajú trate: Trať č.140: Šurany – Nitra – Zbehy – Topoľčany – Prievidza, so stanicami Ivanka pri Nitre, Dolné Krškany, Nitra, Nitra zastávka, Mlynárce, Lužianky; Trať č. 141: Leopoldov – Zbehy – Kozárovce so stanicami Lužianky a Dražovce.

Letecká doprava a vodná doprava

V dotknutom území sa letisko nenachádza. Najbližšie letisko je situované v meste Nitra v MČ Janíkovce, je to letisko s regionálnym významom kde sídli aj Aeroklub Nitra.

Vodná doprava

V dotknutom území sa plochy vodnej dopravy nenachádzajú. Rieka Nitra sa využíva iba na rekreačné účely, z hľadiska lodnej dopravy sa nevyužíva, pretože ani šírkovým ani vodnými pomermi neumožňuje využitie pre hospodársku plavbu.

Technická infraštruktúra

Priemyselný areál Idea Nitra má samostatne vybudované všetky inžinierske siete bežnej mestskej technickej infraštruktúry (elektrina, plyn, voda, kanalizácia).

Vodovod

Voda je do MČ Dolné Krškany napájaná zo skupinového vodovodu Jelka – Galanta – Nitra (Staré mesto – časť, mestské časti Diely, Párovské Háje, Kynek, Mlynárce, Klokočina, Čermáň, Dolné a Horné Krškany). Na okraji MČ je ČOV slúžiaca pre celé mesto, v roku 2007 bola rozšírená vďaka podpore z Európskej únie. Na rieke Nitra, od r 1950 slúži Vodné dielo Dolné Krškany ako protipovodňová ochrana a zásobovanie úžitkovou vodou.

Plynovod

SO 08 – Verejný STL plynovod na pozemku v k. ú. Dolné Krškany je VVTL plynovod DN 150, PN64 vedený západným okrajom PF Celku Dolné Krškany do regulačnej stanice Mevak (VVTL/VTL o výkone 25000, VVTL/STL 5000 m³/h). Na tomto plynovode je zriadená vetva k regulačnej stanici Plastika (VVTL/VTL/STL 5000). Od regulačnej stanice Mevak je ďalej vedený VTL vetvou VTL plynovod DN 100, PN25 južným smerom k západnému okraju PF Celku Dolné Krškany postupne k regulačným staniciam: DAN (VTL/STL 1200) a Nitrianske strojárne (VTL/STL 3000).

Elektrina

V MČ Dolné Krškany sa nachádza malá vodná elektrárňa v polohe PF Celku Dolné Krškany. Hydrocentrála má dva hydrogenerátory, každý o výkone 400kW. HC je súčasne transformovňou a rozvodňou 22kV - Sever. HC je v prevádzke od roku 1950. TR Sever je napojená na TR 110/22kV, z ktorých sú zaústené 22kV linky - z TR - Juh - č.311, 4, 312, 313 a z TR - Chrenová - č.320, 135. Z uvedených 22kV vedení zaústených do TR 22kV - Sever je zásobovaný rozvod 22kV v centre mesta Nitra.

6.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Podľa mapy zaťažených oblastí patrí dotknuté územie do Dolnopovažského regiónu so silne narušeným prostredím, t.j. do 5. stupňa úrovne životného prostredia (Správa o stave životného prostredia SR 2018). Z hľadiska environmentálneho rizika vyplývajúceho zo znečistenia abiotickej zložky sa dotknuté územie nachádza v oblasti s nízkym až stredným rizikom (Rapant, Kodrík, 2002).

6.4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Z pohľadu environmentálnej kvality podľa Správy o stave životného prostredia SR za rok 2013 (Klinda et al., 2014) leží dotknuté územie na južnom okraji Hornonitrianskej zaťaženej oblasti, patrí k prostrediam so silne narušeným životným prostredím. Priamo dotknuté územie je však situované v priemyselnej zóne mesta Nitra, ktorú možno označiť ako územie málo zraniteľné.

Znečistenie horninového prostredia je dôsledkom šírenia kontaminantov z pôdnych vrstiev, príp. podzemnými vodami. Kontaminácia horninového prostredia nebola v dotknutom území podrobne skúmaná, avšak vzhľadom na doterajšie využívanie lokality nie je predpoklad jeho znečistenia.

Radónové riziko

Podľa mapy prírodnej rádioaktivity sa dotknuté územia nachádza v oblasti so stredným radónovým rizikom (Čížek et al., 2002).

6.4.2. KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

Hodnotená činnosť je navrhovaná do vybudovanej skladovej haly na spevnené plochy. Vzhľadom na absenciu poľnohospodárskych pôd, prítomnosť pôd značne antropogénne ovplyvnených a na aktuálne využitie priamo dotknutej lokality významné znečistenie pôdy nie je predpokladané. Chemická kontaminácia pôd v dotknutom území nebola preukázaná, nenachádza sa tu žiaden významnejší zdroj chemických látok, ani tu nie sú evidované

poľnohospodárske pôdy, u ktorých by bolo identifikované prekročenie obsahov rizikových látok. Prevládajúcim typom pôd v dotknutom území sú černozeme. Z hľadiska potenciálnych degradačných procesov je tento pôdny typ náchylný na eróziu a z hľadiska možnosti kontaminácie je možná väzba rizikových prvkov na humózných pôdach (Hraško, et al., 1993).

Podľa VÚPOP (2015b) nie sú poľnohospodárske pôdy v dotknutom území ohrozované vodnou eróziou, stredné riziko bolo identifikované pre pôdy na západ od zámeru. Podobne veterná erózia v území je žiadna až slabá, väčšie riziko je v období, kedy je pôda bez vegetačného krytu. Z hľadiska ohrozenia pôd zhutnením, sekundárne ohrozenie bolo zistené pre pôdy nachádzajúce sa východne od zámeru za tokom Malej Nitry a primárne sú ohrozené pôdy za železničnou traťou na východ od zámeru.

Z hľadiska kontaminácie sú pôdy v dotknutom území relatívne čisté, nekontaminované (Čurlík, Šefčík, 2002). Vzhľadom na ich vysokú pufracnú schopnosť sú slabo náchylné na acidifikáciu, smerom na východ od navrhovanej činnosti sa nachádzajú prirodzene kyslé pôdy na minerálne chudobných substrátoch (Čurlík, 2002). Odolnosť lokálnych pôd voči kompakcii je slabá a odolnosť proti intoxikácii kyslou alebo alkalickou skupinou rizikových kovov je stredná (Bedrna, 2002).

V území nie je predpoklad vzniku svahových deformácií, ide o rovinnú lokalitu s nadmorskou výškou okolo 200 m n.m. a so sklonom pod 1°. Nie je preto predpoklad vzniku zosuvov (Liščák, 2002).

6.4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Hodnotená činnosť je navrhovaná do halového objektu nachádzajúceho sa na južnom cípe mesta Nitra v priemyselnej oblasti. Táto lokalita je súčasťou tzv. Hornonitrianskej zaťaženej oblasti a v oblasti riadenia kvality ovzdušia pre územie mesta Nitra a pre znečisťujúcu látku PM₁₀. Podstatný vplyv na rozptyl škodlivín v území má topografia lokálneho terénu, a to predovšetkým v údoliach, v kotlinách a tiež v homogénne mestskej zástavbe. Relevantnými meteorologickými údajmi sú najmä smer a rýchlosť prúdenia vzduchových hmôt.

Emisná situácia

Pre Nitriansky kraj bola spracovaná Správa o stave znečisťovania ovzdušia za rok 2018 (OÚ Nitra, 2021), Koncentrácie SO₂, NO₂, PM₁₀, benzénu a CO neprekročili v tejto zóne limitné hodnoty, ani cieľová hodnota pre PM_{2,5} tu nebola v roku 2018 prekročená. Dominantnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v Nitrianskom kraji je cestná doprava. Pre vykurovanie domácností sa tu využíva najmä zemný plyn, podiel tuhých palív je v porovnaní s ostatnými zónami nižší, s výnimkou hornatejšej oblasti na severe kraja (podľa údajov zo sčítania obyvateľstva).

Limitná hodnota pre 24 hodinovú priemernú koncentráciu 50µg.m⁻³ bola prekročená v roku 2012 na monitorovacej stanici Nitra - Janka Kráľa 37 krát a na stanici Nitra - Janíkovce 22 krát. Hlavnými lokálnymi zdrojmi, ktoré sa najväčšou mierou podieľajú na znečisťovaní ovzdušia kraja sú najmä doprava, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovania domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia.

V roku 2014 bol pre územie mesta Nitra vypracovaný Integrovaný program na zlepšenie kvality ovzdušia (MŽP SR, SHMÚ, 2014a), keďže od posledného programu z roku 2009 dochádzalo k prekračovaniu limitných hodnôt u látok PM₁₀, PM_{2,5} a NO₂. Od roku 2003 je v meste prevádzkovaná dopravná monitorovacia stanica kvality ovzdušia Nitra – Štúrova (143 m n. m.). Na stanici sú sledované znečisťujúce látky SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén a benzo(a)pyrén.

V roku 2012 (SHMÚ, 2014c) bola prekročená denná limitná hodnota ochrany zdravia ľudí pre PM₁₀ len na stanici Nitra – Štúrova. Cieľové hodnoty pre PM_{2,5} a ostatné znečisťujúce látky tu neboli prekročené.

Znečisťujúca látka PM₁₀ je veľmi rozmanitého pôvodu, jej najvýznamnejšími zdrojmi v podmienkach Slovenska sú aktuálne lokálne vykurovanie na tuhé palivá, emisie z výfukových plynov automobilov a oderu pneumatík, resuspanzia tuhých častíc z povrchov ciest, minerálny prach zo stavenísk, veterná erózia z neupravených mestských priestorov a skládok sypkých materiálov, malé a stredné lokálne priemyselné zdroje, erózia poľnohospodárske pôdy a sezónne poľnohospodárske práce. V dotknutom území je evidovaný jeden bodový zdroj PM₁₀ a PM_{2,5}, nachádza sa južne v bezprostrednej blízkosti od zámeru.

Z hľadiska tuhých znečisťujúcich látok (TZL) sa v oblasti riadenia kvality ovzdušia nenachádza žiadny zdroj znečisťujúcich látok. V okrese Nitra sa nachádza málo významných stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia z hľadiska produkcie TZL. Najvýznamnejším producentom TZL v okrese Nitra je spoločnosť Calmit spol. s r.o. Žirany zameraná na výrobu vápna v obci Žirany.

Ďalším významným zdrojom TZL je doprava (najmä emisie CO, NO_x, SO_x, polycyklické aromatické uhľovodíky), keďže mesto je dôležitým regionálnym dopravným uzlom a križovatkou komunikácií regionálneho a nadregionálneho charakteru. V zimných mesiacoch prispievajú k znečisťovaniu ovzdušia lokálne kúreniská v meste. Množstvá emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Nitra a komparácia s objemom emisií vyprodukovaných v Nitrianskom kraji sú uvedené v tabuľke nižšie.

Tab. č. 22: Množstvo emisií (t.rok⁻¹) zo stacionárnych zdrojov v okrese Nitra a v Nitrianskom kraji za roky 2016 až 2020 (www.air.sk)

Územie	Emisie znečisťujúcich látok [t.rok ⁻¹]				
Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
Okres Nitra					
2020	49,613	58,158	207,085	1135,612	223,063
2019	50,280	50,948	205,318	1524,767	189,027
2018	49,994	47,431	177,858	829,595	167,394
2017	45,945	47,666	153,462	1465,518	183,552
2016	42,237	66,202	158,051	1628,592	177,885
Nitriansky kraj					
2020	347,438	118,622	1418,684	1814,353	646,200
2019	312,707	106,748	1498,254	2201,132	715,954

2018	369,511	105,269	1649,849	1556,588	615,593
2017	369,417	106,864	1548,402	2210,771	577,973
2016	366,792	129,786	1480,695	2550,419	535,862

Z viacročného porovnania produkcie emisií v Nitrianskom kraji je zrejмый pokles produkcie znečisťujúcich látok NO_x a CO, zaevidované množstvá ostatných znečisťujúcich látok sa držia na približne podobnej úrovni s občasným medziročným zvýšením. V okrese Nitra je badateľný značný nárast emisií SO₂ a naopak, pokles emisií NO_x a CO. Množstvá znečisťujúcich látok TZL a TOC (tuhý organický uhlík) značne variujú.

V okrese Nitra je evidovaných viacero stacionárnych zdrojov znečisťujúcich látok, najvýznamnejších producentov pre rok 2020 uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 23: Najvýznamnejšie zdroje znečistenia ovzdušia v okrese Nitra v roku 2020 rozdelené podľa jednotlivých znečisťujúcich látok (www.air.sk)

Typ znečisťujúcej látky	Znečisťovatelia	Emisie [t]
TZL:	Calmit, spol. s r.o.	6,859
	Poľnohospodárske družstvo Veľké Zálužie	6,232
	Kameňolomy a štrkopieskovne, a.s., v skratke KAS, a.s.	3,224
	T - Agro, s.r.o.	3,159
	Liaharenský podnik Nitra, a.s.	2,875
SO₂:	Calmit, spol. s r.o.	17,312
	GAS PROGRES I., spol. s r.o.	9,970
	Bioplyn Cetín, s. r. o.	7,862
	BIONOVES, s.r.o.	7,576
	BIOGAS, s.r.o.	6,336
NO₂:	Jaguar Land Rover Slovakia s.r.o.	28,520
	Calmit, spol. s r.o.	26,645
	BIONOVES, s.r.o.	16,729
	GAS PROGRES I., spol. s r.o.	16,566
	Nitrianska teplárenská spoločnosť, a.s. (v skratke NTS, a.s.)	16,206
CO:	Calmit, spol. s r.o.	983,486
	Bioplyn Cetín, s. r. o.	19,774
	GAS PROGRES I., spol. s r.o.	18,728
	BIONOVES, s.r.o.	15,677
	Jaguar Land Rover Slovakia s.r.o.	15,331
TOC:	Jaguar Land Rover Slovakia s.r.o.	80,168
	GAS PROGRES I., spol. s r.o.	24,024
	Bioplyn Cetín, s. r. o.	19,060
	BIONOVES, s.r.o.	14,817
	BIOGAS, s.r.o.	11,204

Najvýznamnejším zdrojom TZL bola v roku 2013 PPC Čab a.s. v obci Nové Sady zameriavajúca sa na výrobu elektrotechnického porcelánu. Spoločnosť Calmit spol. s.r.o. so závodom v Žiranoch zameriavajúca sa na výrobu a spracovanie vápna bola najvýznamnejším producentom emisií SO₂ a CO. Spoločnosť Dalkia Vráble a.s. bola v danom roku najväčším producentom NO_x, spoločnosť sa zameriava na výrobu a distribúcia

tepla a teplej úžitkovej vody a prevádzkovanie tepelnotechnických zariadení. Najväčším producentom TOC v okrese bola spoločnosť Bioplyn Cetín s.r.o. zameriavajúca sa na prevádzku bioplynovej elektrárne v obci Malý Cetín.

V dotknutom území a v jeho širšom okolí sa nachádzajú nasledovné zdroje znečistenia ovzdušia:

- lokálne priemyselné prevádzky,
- pohyb motorových prostriedkov na miestnych komunikáciách a na ceste I/64,
- zvýšená prašnosť v území,
- lokálne vykurovanie pevným palivom.

Imisná situácia

V regionálnom meradle sa vo forme imisií uplatňujú predovšetkým znečisťujúce látky zo spaľovacích procesov, SO₂, NO_x, uhľovodíky a ťažké kovy. Kvalita ovzdušia môže byť pri nepriaznivých meteorologických podmienkach ovplyvnená imisiami z diaľkového prenosu znečisťujúcich látok priemyselných prevádzok okolitých sídiel. Hodnotená činnosť je umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od najväčších regionálnych priemyselných zdrojov takýchto kontaminantov.

6.4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Znečistenie povrchových tokov a vodných plôch

Najbližším vodným tokom k navrhovanej činnosti je rieka Malá Nitra pretekajúca cca 500 m východne od zámeru. Vo väčšej vzdialenosti tečie rieka Nitra, cca 2,3 km východne. Vo všeobecnosti je kvalita rieky Nitra a jej prítokov negatívne ovplyvňovaná predovšetkým rozsiahlou banskou a priemyselnou činnosťou na hornom toku v oblasti Prievidze, Handlovej a mesta Nováky. Z priemyselných znečisťovateľov sú najvýznamnejšími prevádzky v aglomerácii Prievidza. (NCHZ v Novákoch, Elektrárne Nováky v Zemianskych Kostolnoch). Významným producentom kontaminantov pre povrchové vody v tejto oblasti sú Novácke chemické závody (Fortischem a.s.), hlavnými znečisťujúcimi látkami z prevádzky sú ortuť a hagenované organické látky. Významnými zdrojmi znečisťujúcich látok sú tiež veľké mestské aglomerácie ako Prievidza, Topoľčany, Nitra a Nové Zámky. V roku 2010 bolo však pozorované zlepšenie kvality vôd v monitorovacích miestach pod veľkými sídlami (stanica Nitrianska Streda pod Topoľčanmi a stanica Čechynce pod Nitrou). Z líniových zdrojov znečistenia povrchových vôd sú najvýznamnejšie doprava (splachy z cestných komunikácií) a z plošných zdrojov poľnohospodárstvo (aplikácia chemických látok a ich splach a priesak do vôd), skládky odpadov a odkaliská (Výboch a Földešová, 2003).

Vzhľadom na nižší prítok vôd v rieke Nitra je pri súčasnom osídlení regiónu a v prípade rozvinutej priemyselnej činnosti relatívne zaťaženie toku vyššie. Nadmerné zaťaženie znečisťujúcimi látkami sa prejavuje na celom toku, čo sa následne prejavuje aj horšou kvalitou vôd v povrchových tokoch v celom povodí rieky. Uspokojivá kvalita vody je v prítokoch na jej hornom úseku a výrazne horšia je kvalita prítokov v dolnej nížinnej časti (najmä u Cabajského potoka, Perkovského potoka, Radošinky, Tvrdošovského potoka a u Komočského kanála).

V roku 2010 bola na rieke Nitra monitorovaná kvalita vody na viacerých odberných miestach (Valúchová et al., 2011). Najbližšími k navrhovanej činnosti je stanica Nitra – Nitrianska

Streda č. N497000D nachádzajúca sa na 91,10 rkm. Požiadavkám na kvalitu vody v zmysle nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd, tu nevyhovovali ukazovatele N-NO₂ a SI-bios.

Na toku Malej Nitry bola kvalita sledovaná v Ivanke pri Nitre na 24,8 rkm (stanica č. N593510D). V tomto mieste boli v roku 2010 zistené viaceré nevyhovujúce ukazovatele, konkrétne EK (vodivosť), N-NO₂, celkový fosfor; celkové kyanidy a SI- bios.

Podľa výsledkov monitorovania kvality vôd v roku 2013 prevládal na viacerých monitorovacích miestach na rieke Nitra nepriaznivý pasívny bilančný stav pre niektoré monitorované látky. V danom roku bolo v čiastkovom povodí Váhu zaznamenané najvýraznejšie zhoršenie kvality pre niektoré prioritné látky práve na stanici Nitra – Nitrianska Streda (MŽP SR, SHMÚ, 2014b). V danom roku bola najbližším monitorovacím miestom kvality vody v rieke Nitra k navrhovanej činnosti stanica č. N544500D (Nitra Čechynce) nachádzajúca sa priamo na južnom okraji mesta. Podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. boli na tejto stanici identifikované hodnoty ukazovateľov kvality vody z časti A (všeobecné ukazovatele) ako vyhovujúce a z časti C (syntetické látky) boli nevyhovujúce hodnoty celkových kyanidov (www.shmu.sk).

Kvalita vody bola v roku 2020 sledovaná aj na rieke Malá Nitra, konkrétne v monitorovacej stanici č. N598520D (Pod Šuranmi) na 0,8 rkm. Identifikované tu bolo prekročenie limitných hodnôt pre ukazovatele z časti A (všeobecné ukazovatele), konkrétne pre BSK-5 (biochemická spotreba kyslíka) a Pcelk. (celkový fosfor). K najväčším znečisťovateľom vody v tomto toku patria Orcom s.r.o. a Výroba textilných strojov s.r.o.

Znečistenie podzemných vôd

Dotknuté územie sa nachádza v oblasti s vysokým rizikom ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami (Hrnčiarová, Krnáčová, 2002). Úroveň znečistenia podzemných vôd je v centrálnej časti k.ú. veľmi vysoká, klesá smerom k južnej hranici katastrálneho územia (Rapant, Bodiš, 2002).

K znečisteniu podzemných vôd dochádza najmä nepriamo infiltráciou znečisťujúcich látok z pôdy alebo priesakom znečistených povrchových vôd, pričom oba stavy súvisia priamo s antropogénnou činnosťou. K hlavným znečisťovateľom podzemných vôd na území okresu Nitra patria najmä priemyselná výroba, verejné kanalizácie, doprava a intenzívna poľnohospodárska výroba. V dotknutom území možno za potenciálne zdroje znečistenia podzemných vôd označiť najmä lokálne výrobné prevádzky, vplyvy urbanizácie a intenzívnu poľnohospodársku činnosť na západe a východe od priamo dotknutej lokality.

Kvalita podzemných vôd je sledovaná prostredníctvom siete monitorovacích objektov národnej monitorovacej siete. V roku 2011 bol najbližším objektom sledovania kvality podzemnej vody k zámeru objekt č. 30590 Ivanka pri Nitre (www.shmu.sk). V danom roku tu boli zaznamenané prekročenia limitných koncentrácií podľa nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z.z. pre celkové železo (vyše 0,2 mg.l⁻¹), celkový mangán (vyše 0,05 mg.l⁻¹) a z dusíkatých látok pre NH₄ (vyše 0,5 mg.l⁻¹). Vyhovujúce boli identifikované hodnoty pre SO₄, Cl a stopových prvkov.

6.4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu, tzn. tieto biotopy nebudú navrhovanou činnosťou priamo ovplyvnené. Najbližšími takýmito biotopmi sú biotopy Ls1.2, Ls2.1 a Ls2.2 evidované v lokalite Dvorčiansky les. Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti a na jej charakter nie je predpokladané ich negatívne ovplyvnenie.

6.4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

Dotknuté územie a jeho širšie okolie sa nachádza v priemyselnej zóne na juhu mesta Nitra v časti Dolné Krškany. Priamo dotknuté územie je súčasťou južného okraja tejto priemyselnej zóny. Na juhu a na východe susedí s ďalšími priemyselnými prevádzkami, dopravnými plochami a líniami. V širšom okolí sa nachádzajú intenzívne využívané plochy ornej pôdy. Západne od zámeru sa nachádza plocha vegetácie nadväzujúca na železničnú trať a Ďalej na ornú pôdu a na severe sú ďalšie lokálne prevádzky nadväzujúce na rozsiahlu plochu travobylinnej vegetácie.

V dotknutom území a v jeho okolí sú najvýznamnejšími zdrojmi hluku automobilová doprava na okolitých príjazdových komunikáciách a na ceste I/64, výroba v miestnych priemyselných prevádzkach, doprava na železničnej trati a motorizované poľnohospodárske mechanizmy využívané na susedných poľnohospodárskych pôdach.

Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. je dotknuté územie so širším okolím zaradené do kategórie IV., t.j.. ide o územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, (výrobné zóny, priemyselné parky a areály závodov).

Najbližšie obytné objekty sa nachádzajú cca 600 m južne v susednej obci Ivanka pri Nitre (ul. Urbárska). Tieto sú od navrhovanej činnosti oddelené priemyselnými objektmi v susedstve dotknutého halového objektu, miestnymi komunikáciami a plochami ornej pôdy. Obytná zástavba mesta Nitra (ul. Záborského a ul. Liesková) sa nachádza približne vo vzdialenosti 1,2 km od zámeru. Oddelená je priemyselnou zónou, úsekmi miestnych cestných komunikácií a plochou trávnych porastov.

6.4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravie ľudí je silne ovplyvnené formami a podmienkami ich spôsobu života a práce, kvalitou socio-ekonomického a životného prostredia a kvalitou ako aj dostupnosťou služieb zdravotnej starostlivosti. Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje dĺžkou života, prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ale aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov.

Podľa údajov ŠÚ SR (2014) je v Nitrianskom kraji možné pozorovať výrazné zmeny v demografickom vývoji – prejavuje sa tu dlhodobá tendencia spomaľovania reprodukcie obyvateľstva. Prirodzený prírastok obyvateľstva dlhodobo vykazuje záporné hodnoty, pokračuje tiež proces starnutia obyvateľstva. Priemerný vek obyvateľov kraja bol v roku 2014 41,38 rokov a index starnutia dosiahol hodnotu 113,94.

Priemerný vek obyvateľov v okrese Nitra dosahuje veľmi podobné hodnoty ako je priemerný vek obyvateľov kraja a zároveň o niečo vyššie hodnoty než aké sú uvádzané v priemere pre celé Slovensko. Z pohľadu indexu starnutia, tento údaj dosahuje pre okres Nitra hodnotu

106,38, ktorá je nižšia než pre údaj za celý kraj. Avšak je značne vyššia ako je priemer uvádzaný pre Slovensko (91,17). Index starnutia obyvateľstva Nitrianskeho kraja je spolu s krajinami Bratislavským a Trnavským najvyššia v rámci Slovenska. Konkrétnejšie sú tieto údaje v rozdelení podľa pohlavia uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 24: Vybrané ukazovatele podľa územia a pohlavia za rok 2020 (Štatistický úrad SR, 2021)

Rok 2020		Index starnutia (%)	Priemerný vek
Slovenská republika	Spolu	107,34	41,26
	Muži	83,79	39,65
	Ženy	132,12	42,79
Nitriansky kraj	Spolu	135,62	43,01
	Muži	103,32	41,19
	Ženy	169,98	44,74
Okres Nitra	Spolu	119,66	42,07
	Muži	92,36	40,35
	Ženy	148,30	43,70

Z hľadiska primárnych charakteristík pohybu obyvateľstva (natalita, mortalita) dotknuté mesto Nitra prevyšuje hodnoty priemeru Nitrianskeho kraja a okresu Nitra. V roku 2014 tu bolo evidovaných 816 živonarodených obyvateľov, 429 potratov a 770 úmrtí. Táto situácia súvisí s nepriaznivou vekovou štruktúrou, resp. trendom starnutia obyvateľstva v kraji, kde bol opakovane zaznamenaný prirodzený úbytok obyvateľstva (-2,5‰ pre rok 2013). V rámci Slovenska je táto hodnota rovnaká už len pre Banskobystrický kraj, pričom tieto dva kraje tak vykazujú najvýraznejší úbytok obyvateľstva u nás. Rovnako tu bola zaznamenaná aj najnižšia pôrodnosť a najvyššia hrubá miera úmrtnosti v rámci Slovenska. Konkrétne kvantitatívne hodnoty pohybu obyvateľstva pre nielen dotknuté mesto ale i okres, kraj a Slovenskú republiku uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 25: Charakteristiky pohybu obyvateľstva podľa územia zo dňa 31.12. 2020 (ŠÚ SR, 2021).

Obec	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok obyvateľstva	Celkový prírastok obyvateľstva
Mesto Nitra	770	941	-171	-505
Okres Nitra	1 639	1 934	-295	-180
Nitriansky kraj	5 832	8 379	- 2 547	- 2 798
Trnavský kraj	5 398	5 410	-25	1 326

Zdravotná starostlivosť v Nitrianskom kraji je zabezpečovaná vo fakultnej nemocnici v Nitre, v nemocniciach s poliklinikou, samostatnými poliklinikami a odbornými liečebnými ústavmi.

Ako uvádza Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky (NCZI, 2014) Nitriansky kraj bol v roku 2013 zaradený ku krajom s najnižším výskytom pacientov s tuberkulózou na Slovensku. Podľa príčin úmrtnosti v kraji u mužov dominujú výskyt zhubných nádorov, choroby obehovej sústavy (najmä ischemická choroba srdca), choroby močovej a pohlavnej sústavy a vonkajšie príčiny úmrtnosti (nehody, pády, otravy a pod). Pri komparácii týchto

údajov z údajmi za celé Slovensko dominuje Nitriansky kraj pri všetkých uvedených príčin úmrtí mužov. Pre choroby tráviacej sústavy mužov vykazuje kraj druhé najvyššie hodnoty v rámci Slovenska. Čo sa týka príčin úmrtnosti žien v kraji, dominujú choroby obehovej sústavy (v poradí druhý najvyšší výskyt v rámci krajov Slovenska), najmä chronická ischemická choroba srdca (najvyšší výskyt na Slovensku), choroby žliaz s vnútorným vylučovaním (táto príčina úmrtia žien značne prevyšuje priemerné hodnoty u ostatných krajov na Slovensku, predovšetkým výskyt cukrovky), choroby nervového systému (tiež druhý najvyšší výskyt na Slovensku) a vonkajšie príčiny úmrtnosti (tiež najvyššie hodnoty v rámci Slovenska). Naopak, v kraji sa ako jedinom na Slovensku nevyskytli u žien nádory.

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

1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Hodnotená zmena činnosti nebude mať vplyv na horninové prostredie. Areál je už vybudovaný. Počas prevádzky sú prijaté dostatočné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko kontaminácie horninového prostredia. Vplyv na geomorfologické pomery a ložiská nerastných surovín hodnotená zmena činnosti nebude mať.

2. VPLYVY NA PÔDU

Nakoľko priemyselný areál je už vybudovaný nedôjde počas prevádzky k požiadavke na záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy. Vlastníci a užívatelia okolitej pôdy nebudú vo svojej činnosti obmedzovaní. Kontaminácia pôd prevádzkou areálu pri dodržiavaní ochranných opatrení sa nepredpokladá. Táto je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných a iných nebezpečných látok). Súčasťou navrhovanej zmeny činnosti je snaha o elimináciu takýchto rizikových situácií dodržiavaním prevádzkových opatrení a vybavením s potrebnými havarijnými pomôckami v zmysle platnej legislatívy. V etape prevádzky nebude mať zmeny činnosti priame vplyvy na pôdu.

3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzkovanie zmeny činnosti rozšírenia strediska nebude významnou mierou prispievať ku znečisteniu okolitého vonkajšieho ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Zdrojom znečistenia ovzdušia budú vozidlá, ktoré budú odpad do strediska dopravovať. Stredný ani veľký zdroj znečistenia navrhovaná zmena činnosti neobsahuje. Najbližší obytný objekt s trvalým bývaním v blízkosti zdrojov znečistenia ovzdušia hodnotenej činnosti je situovaný min. 600 m južne od areálu hodnotenej činnosti. Vo vzdialenosti cca 250 m severozápadne, za železničnou traťou sa nachádza záhradkárska oblasť. Vzhľadom k parametrom hodnotenej zmeny činnosti a vhodným rozptylovým podmienkam nepredpokladáme významné ovplyvnenie kvality ovzdušia širšieho okolia znečisťujúcimi látkami z navrhovanej činnosti.

4. VPLYVY NA VODY

Vplyv na povrchové vody

Priemyselný areál je napojený na kanalizáciu, splaškové odpadové vody sú odvedené do verejnej kanalizácie a následne čistené vo vzdialenejšej ČOV, po prečistení sú vypúšťané do recipientu. Vody z povrchového odtoku nie sú kontaminované a sú voľne odvedené do terénu. Vplyv na povrchové vody je len nepriamy a minimálny. Nebezpečný odpad bude uskladnený v krytej hale a nebude sa s ním manipulovať na otvorenom priestranstve ani pri vykládke, tá bude prebiehať nacúvaním vozidla do haly.

Vplyv na podzemné vody

Pri zbere kovov, lektroodpadu, batérii a ďalšieho odpadu ako aj pri spracovaní elektroodpadu nebudú produkované žiadne odpadové technologické vody. Plocha haly je odizolovaná od podlažia a budú prijaté dostatočné technické opatrenia voči nožnej kontaminácii podzemných vôd (náter podlahy, prevádzkové opatrenia a pod). V hale sa budú nachádzať záchytné rošty / nádoby (s kapacitou dna v zmysle platnej vyhlášky zabezpečujúcej ochranu podzemných vôd), na ktorých budú skladované chladiace zariadenia a iné zariadenia s obsahom tekutých nebezpečných látok, batérie s obsahom tekutej zložky budú skladované v certifikovaných nádobách s dvojitém dnom. S odpadom nebude manipulované mimo priestoru haly, čím sa riziko možnej kontaminácie výrazne znižuje. V užšom okolí sa chránené zdroje pitnej vody nenachádzajú. Zdroje pitnej ani úžitkovej vody nachádzajúce sa v širšom okolí nebudú navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnené. Počas bežnej prevádzky hodnotíme celkový kvantitatívny a kvalitatívny dopad na vody ako málo významný.

5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

Vplyvy na flóru

Pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti nebude potrebné odstrániť vzrastlé dreviny. Počas prevádzky nebude mať činnosť vplyv na flóru. Vegetácia v širšom okolí nebude priamo hodnotenou zmenou činnosti ovplyvnená.

Vplyvy na faunu

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v hodnotenom území a jeho širšom okolí. V súčasnosti sa priamo v území priemyselného areálu vyskytujú iba bežné druhy fauny dobre adaptované na urbanizovanú alebo človekom pozmenenú krajinu. Ide prevažne o synantropné druhy viazané na prostredie silne ovplyvňované človekom. Hodnotená zmena činnosti počas prevádzky môže byť zdrojom hluku najmä počas vykládky odpadov resp. nakladanie odpadov pre jeho ďalšie zhodnotenie, čo by mohlo mať vplyv na druhy obývajúce okolité prostredie. Vykladanie odpadu sa uskutoční vo vnútri haly. Ide o málo významný vplyv. Širšie okolie areálu predstavuje vidiecku krajinu, kde je predpoklad trvalejšieho výskytu vzácnejších druhov fauny. Areál je oplotený a zamedzuje prístupu živočíchov do územia.

6. VPLYVY NA BIOTOPY

Hodnotená zmena činnosti sa nachádza v zastavanom území jestvujúceho priemyselného areálu IDEA. Pri prevádzke činnosti nedôjde k záberu vzácných ani ohrozených biotopov. Biotopy môžu byť ovplyvnené iba nepriamo napr. prostredníctvom vypúšťania odpadových vôd z povrchového odtoku spevnených plôch, produkciou imisí z automobilovej dopravy. Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné.

7. VPLYVY NA KRAJINU

Vplyvy na scenériu krajiny

Krajina blízkeho okolia dotknutého územia je v súčasnosti tvorená poľnohospodárskymi objektmi, areálovou vegetáciou, súvisiacou dopravnou a technickou infraštruktúrou. Hodnotená činnosť nebude zasahovať do krajinného obrazu nakoľko využíva prevažne jestvujúce objekty. Hodnotená činnosť je sústredená v areáli, ktorý je situovaný min. 600 m od najbližšej obytnej zástavby a dlhodobo slúži ako priemyselný areál. Jestvujúce objekty

svojou formou zapadajú do okolitého prostredia a scenérie krajiny a netvoria výraznú výškovú ani architektonickú dominantu oproti iným objektom. Sklad je súčasťou rozsiahlejšej priemyselnej zóny a je už vybudovaný.

Vplyvy na krajinnú štruktúru

Hodnotená zmena činnosti nebude meniť súčasné využitie a štruktúru krajiny. Hodnotená zmena činnosti bude využívať jestvujúcu zónu, ktorá je v prevádzke niekoľko rokov. Realizácia činnosti v tejto zóne, ktorá súvisí s jeho prevádzkou nezmení funkčné využitie areálu a nebude meniť využívanie krajiny. Okolité pozemky a ich funkčné využitie zostanú zachované.

8. VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená zmena činnosti nezasahuje ani sa nedotýka žiadnych prvkov vyčlenených v rámci jestvujúcich R-ÚSES dotknutého okresu Nitra. Taktiež nezasahuje do žiadnej významnej genofondovej lokality fauny a flóry. Pri prevádzke činnosti nedôjde k priamemu vplyvu na žiadne prvky ÚSES.

9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo možno danú zmenu hodnotiť pozitívne. Pozitívne ovplyvnenie obyvateľstva bude súvisieť s tvorbou nových pracovných miest, možnosťami pre zber odpadov . V tomto smere sa bude pozitívny vplyv prejavovať na území celého mesta a okolitých obcí.

Vplyvy na sídla

Navrhovaná zmena činnosti sa nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli zberne. Hodnotená činnosť je v súlade s územným plánom a funkcia územia určená pre danú plochu ostane zachovaná.

Sociálno-ekonomické vplyvy

Hodnotená zmena činnosti bude mať za následok rozšírenie počtu pracovných miest počas prevádzky objektu. Pozitívne ovplyvnenie obyvateľstva bude súvisieť s tvorbou nových pracovných miest. Pozitívne vplyvy sa budú prejavovať najmä v meste Nitra a okolí. Vplyvom prevádzky činnosti je možné očakávať zvýšenie resp. udržanie výberu miestnych daní.

Vplyvy na rekreačné lokality

Dotknuté územie sa nachádza na okrajovej časti mesta Nitra, ktorá je typická lokalizáciou priemyselno-skladových objektov. Predkladaná zmena navrhovanej činnosti nezasahujú do rekreačných a odpočinkových lokalít. Vplyvom navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k ovplyvneniu rekreačných aktivít.

Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky a archeologické náleziská, tieto sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti. Taktiež nebude mať vplyv na miestne tradície a zvyklosti.

Vplyvy na priemysel

Hodnotená zmena činnosti bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú činnosť. Počas prevádzky bude činnosť pozitívne vplyvať na zber odpadu a bude zdrojom pracovných miest.

Vplyvy na lesné hospodárstvo

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadny vplyv na lesné hospodárstvo nakoľko sa v priamo dotknutom území ani v jeho užšom okolí nenachádza žiadna lesná pôda.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná zmena činnosti si vyžaduje dovoz odpadov v rámci mesta, po existujúcej cestnej dopravnej sieti. Zvýšenie dopravy bude v predkladanej zmene činnosti súvisieť so zásobovaním, presunmi zamestnancov a dopravou spojenou s návštevami obchodných partnerov. Zmena činnosti bude predstavovať navýšenie na max. 10 osobných vozidiel/24 hod. a max. 3 až 4 nákladné vozidlá/24 hod. Uvedené intenzity sú pomerne nízke a nebudú predstavovať výrazné zaťaženie komunikačnej siete oproti súčasnému stavu. Vplyv je minimálny.

Pôvodný zámer rátať so zaťažením dotknutých komunikácií v rozsahu max. 2 osobných vozidiel/24 hod. a 12 nákladných voz./týždeň (6 až 9 NA/týždeň prívoz odpadu, 3 NA/týždeň odvoz odpadu). Pre odvoz sa budú využívať vozidlá s vyššou tonážou (cca 20 ton). Areál si nevyžadoval stavebné úpravy.

10. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná zmena činnosti nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde. Zárukou tejto skutočnosti bude technologický a organizačný postup pri zbere odpadov zaručený prevádzkovým poriadkom strediska, kontrolou jeho dodržiavania.

Hluk

Z pohľadu hlukovej situácie nebude dochádzať k prekročeniu povolených limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. Pri vykladaní odpadu bude len minimálna hlučnosť spôsobená prenosom odpadu z vozidla do objektu skladu/kontajnera, rovnako pri spracovaní elektroodpadu manuálnou demontážou vzniká len minimálna hlučnosť. Vzdialenosť najbližšieho obývaného objektu je cca 600 m od areálu. Ide o individuálnu bytovú zástavbu. Intenzity prejazdov vozidiel súvisiace s navrhovanou činnosťou sú nízke.

Znečistenie ovzdušia

Súčasťou navrhovanej zmeny činnosti nie je stredný ani veľký zdroj znečistenia ovzdušia. Navrhovaná zmena činnosti nepredstavuje zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona NR SR č. 137/2010 Z.z a č 74/2020 Z.z. Jej súčasťou budú stacionárne i mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia, pričom sa započítava aj doprava. V dotknutom území sú vytvorené dobré rozptylové podmienky, k ohrozeniu zdravia obyvateľstva vplyvom nadmerného množstva alebo škodlivej koncentrácie emisií nedôjde.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej zmeny činnosti na obyvateľstvo súvisia v prevažnej miere s rizikom havárie prípadne požiaru v areáli. Pre zamedzenie takejto udalosti sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na

minimum. Tieto opatrenia budú súčasťou prevádzkového poriadku a ostatnej relevantnej prevádzkovej dokumentácie.

Odpad

Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov zabezpečí správca areálu v spolupráci s prevádzkovateľmi zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov na zmluvnom základe. Pri dodržaní zásad bezpečného a hospodárneho nakladania s odpadmi v zmysle platnej legislatívy nie je predpoklad negatívnych vplyvov.

11. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, ktoré je podľa zákona NR SR č.543/2002 na základe 356/2019 Z.z. o ochrane prírody a krajiny zaradené do 1.stupňa ochrany prírody a krajiny. Hodnotená zmena činnosti nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného územia, nezasahuje ani do ochranných pásiem chránených území. V blízkom okolí sa nenachádzajú chránené územia. Navrhovaná zmena činnosti sa nedotýka vodohospodársky chránených území ani pásiem hygienickej ochrany vôd (zákon č.364/2004 a č.74/2020 o vodách).

12. KUMULATÍVNE A SYNERGICKÉ VPLYVY

Počas spracovania oznámenia o zmene neboli identifikované nepriaznivé kumulatívne vplyvy na zdravie obyvateľov a zložky životného prostredia, ktoré by nebolo možné zmierniť alebo ich úplne eliminovať navrhovanými opatreniami. Jednotlivé identifikované vplyvy a ich účinky sú v rámci legislatívnych limitov.

Počas prevádzky možno očakávať mierne navýšenie intenzity dopravy a s tým súvisiaci nárast hluku a imisií. Vzhľadom na rozptylové podmienky sa neočakávajú významne negatívne kumulatívne vplyvy na ovzdušie. V prípade, že sa preukáže, že zeminy na pozemku sú kontaminované, bude pozitívnym vplyvom ich odstránenie v rozsahu hĺbky zakladania stavby. Kumulatívny nepriaznivý vplyv na podzemné a povrchové vody sa pri realizácii navrhovaných opatrení nepredpokladá. Identifikované kumulatívne vplyvy sú prevažne malého významu, nakoľko ich pôsobenie je možné úplne eliminovať alebo zmierniť vhodnými prijatými opatreniami. Nepredpokladá sa, že navrhovaná činnosť bude zdrojom významných negatívnych kumulatívnych vplyvov na dotknuté životné prostredie a zdravie obyvateľov.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

V dotknutej lokalite bol spracovaný zámer Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA v roku 2015 (ADONIS CONSULT, 2015). Zámer navrhovateľa Sorbone s.r.o. uvažoval s prevádzkou strediska pre zber a spracovanie vybraných druhov odpadov v existujúcej, toho času nevyužívanej časti haly v areáli spoločnosti IDEA Nábytok, ktorá má vybudovanú technickú infraštruktúru a dopravné napojenie.

Pôvodný zámer spoločnosti Sorbone, s.r.o. bol predložený na Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 08.07.2015 so žiadosťou o začatie procesu zisťovacieho konania pre zámer s názvom „Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA“ podľa § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zámer bol dňa 09.07.2015 rozoslaný na zaujatie stanoviska rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutým orgánom a dotknutej obci. Na základe písomnej žiadosti navrhovateľa OÚ Nitra upustil od požiadavky variantného riešenia podľa § 22 ods.6, list č.OU-NR-OSZP3-2015/025411-002-F21 zo dňa 17.06.2015.

Zámer svojimi parametrami podľa prílohy č. 1 zákona, kapitola 9 Infraštruktúra, položka č. 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi od 10 t/rok a položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel, podliehal zisťovaciemu konaniu.

OÚ Nitra dňa 21.09.2015 vydal rozhodnutie s pod č. OU-NR-OSZP3-2015/028352-06-F36, kde uvádza, že navrhovaná činnosť „Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA“, ktorú predložil navrhovateľ Sorbone s.r.o., Levická 54, Nitra sa podľa §29 zákona po ukončení zisťovacieho konania nebude ďalej posudzovať na základe doteraz vykonaného zisťovacieho konania. Pre uvedenú činnosť bolo preto možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov. Zámer „Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA“ bol zrealizovaný v schválenej podobe.

Predkladané oznámenie o zmene sa týka rozšírenia druhov odpadov, ktoré budú zberané v existujúcom objekte a technológii zhodnocovania ostatných odpadov. Zmena je v súlade s platnými technickými normami. Zmena činnosti nebude mať nepriaznivé vplyvy na životné prostredie presahujúce zákonné limity a bude priaznivejšia ako pôvodne posudzovaná činnosť. Pri realizácii zmeny činnosti nedôjde k novému záberu plochy, nakoľko pôvodný zámer v dotknutom území už bol zrealizovaný a oznámenie o zmene prebehne v už existujúcom areáli. Počas realizácie zmeny činnosti sa nepredpokladá vznik nepriaznivému vplyvu na vodné pomery či ovzdušie. Rovnako nedôjde k vplyvu na chránené územia ani záberu chránených druhov. Navrhovaná zmena bude mať priaznivý vplyv na sociálno-ekonomickú sféru v porovnaní s pôvodne posúdenou činnosťou.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Pôvodný zámer spoločnosti Sorbone, s.r.o. bol predložený na Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 08.07.2015 so žiadosťou o začatie procesu zisťovacieho konania pre zámer s názvom „Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA“ podľa § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zámer bol dňa 09. 07. 2015 rozoslaný na zaujatie stanoviska rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutým orgánom a dotknutej obci. Na základe písomnej žiadosti navrhovateľa OÚ Nitra upustil od požiadavky variantného riešenia podľa § 22 ods.6, list č.OU-NR-OSZP3-2015/025411-002-F21 zo dňa 17.06.2015. OÚ Nitra dňa 21.09.2015 vydal rozhodnutie s pod č. OU-NR-OSZP3-2015/028352-06-F36, kde uvádza, že navrhovaná činnosť „Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA“, ktorú predložil navrhovateľ Sorbone s.r.o., Levická 54, Nitra sa podľa §29 zákona po ukončení zisťovacieho konania nebude ďalej posudzovať na základe doteraz vykonaného zisťovacieho konania. Pre uvedenú činnosť bolo preto možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov.

Predkladané oznámenie o zmene sa týka rozšírenia druhov odpadov, ktoré budú zberané v existujúcom objekte a technológii zhodnocovania odpadov.

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

Mapa širších vzťahov ako aj prehľadná situácia sa nachádzajú v prílohe. Umiestnenie zmeny je situované v prílohe koordinačná situácia.

3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Výpis sa nachádza v prílohách.

4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zoznam príloh

- 1) Príloha č.1 – Širšie vzťahy 1:50 000 (Prehľadná situácia umiestnenia)
- 2) Príloha č.2 – Ortofotomapa umiestnenia navrhovanej činnosti
- 3) Príloha č.3 – Situácia navrhovanej zmeny – Dispozičné riešenie hala
- 4) Príloha č.4 – Katastrálna mapa umiestnenia navrhovanej činnosti
- 5) Fotodokumentácia
- 6) Výpis z katastra nehnuteľností

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Oznámenie o zmene bolo spracované v Bratislave v novembri 2021 až októbri 2022.

VIII. MENO, PRIEZVISO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Spracovateľ:

ADONIS CONSULT, s.r.o.

RNDr. Vladimír Kočvara, konateľ

Eisnerova 58/A

Bratislava 841 07

Tel: +421 (0)904 591037

e-mail: info@adonisconsult.sk

www.adonisconsult.sk

odborne spôsobilá osoba pod č.391/2006 – OPV podľa vyhlášky MŽP SR č.52/1995 Z.z.

Riešitelia:

RNDr. Vladimír Kočvara (opis činnosti, vplyvy)

Ing. Simona Schreinerová (opis činnosti, vplyvy)

Mgr. Katarína Švoňavová (súčasný stav, vplyvy)

V Bratislave,

.....
RNDr. Vladimír Kočvara
konateľ spoločnosti
ADONIS CONSULT, s.r.o.

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

V Bratislave,

.....
Ing. Zuzana Dušeková
konateľ spoločnosti Sorbone s.r.o.

PRÍLOHY