

Z ÁMER NA ZRIADENIE ZARIADENIA NA ZBER STARÝCH VOZIDIEL

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

AUTOSERVIS QUATRO, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

45 417 997

3. SÍDLO

Rastislavova 22, 951 41 Lužianky

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Milan Staník

Rastislavova 22, 951 41 Lužianky
Telefón: 0911 555 112

5. KONTAKTNÁ OSOBA A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Milan Staník

Adresa: Rastislavova 22, 951 41 Lužianky
Prevádzka: Rastislavova 22, 951 41 Lužianky
Telefón: 00421 903 683 296

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

Zariadenie na výkup starých vozidiel (prechodné skladovanie) bez ďalšej manipulácie

2. ÚČEL

Investičným zámerom navrhovateľa je pokračovanie v činnosti stávajúcej prevádzky na výkup starých vozidiel. Stávajúcu prevádzku je potrebné pred vydaním súhlasu posúdiť z hľadiska vplyvov na životné prostredie a v prípade potreby na základe výsledkov posudzovania doplniť o potrebné zariadenia resp. navrhované kompenzačné opatrenia, ktoré minimalizujú vplyvy na ŽP.

Prevádzka bude slúžiť okrem činnosti autoservisu aj na výkup starých vozidiel (aj odstrojených, vysušených ale aj funkčných so všetkými prevádzkovými kvapalinami), bez ďalšej manipulácie s vozidlami. Na tomto pracovisku nebudú prevádzkané žiadne ďalšie činnosti s vozidlami (vysušovanie, rozoberanie ap.). Vozidlá budú dočasne skladované navrhovaným spôsobom a následne budú transportované do akreditovaných spracovateľských zariadení na ďalšie zhodnocovanie.

Skladovanie vozidiel v posudzovanom zariadení bude len dočasné, do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz bude vykonávaný priebežne, tak aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia. Predbežne sa uvažuje interval 1 x za 1 alebo 2 dni. Staré vozidlá budú odvážané spoločnosťou, s ktorou má navrhovateľ podpísanú dodávateľsko-odberateľskú zmluvu na výkup starých vozidiel (vid'. prílohy).

Činnosť, ktorej posúdenie je v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. potrebné vykonať, je popísaná v kap. II.4 Charakter činnosti.

3. UŽÍVATEĽ

Navrhovateľ činnosti bude jej jediným užívateľom. Navrhovateľ má pozemok, na ktorom sa činnosť vykoná v novovybudovanej prevádzke autoservisu.

4. CHARAKTER ČINNOSTI

Navrhovaná – posudzovaná činnosť „Zariadenie na prechodné skladovanie starých vozidiel bez ďalšej manipulácie“ nie je novou činnosťou v danej lokalite, ale je novou činnosťou v prevádzke. Na základe tejto skutočnosti žiadame o vydanie súhlasu v zmysle legislatívy na úseku odpadového hospodárstva, kde je potrebné jej posúdenie z hľadiska vplyvov na ŽP a jej následná úprava. Na základe výsledkov posudzovania navrhovateľ požiada o vydanie nového súhlasu na jej ďalšie prevádzkovanie.

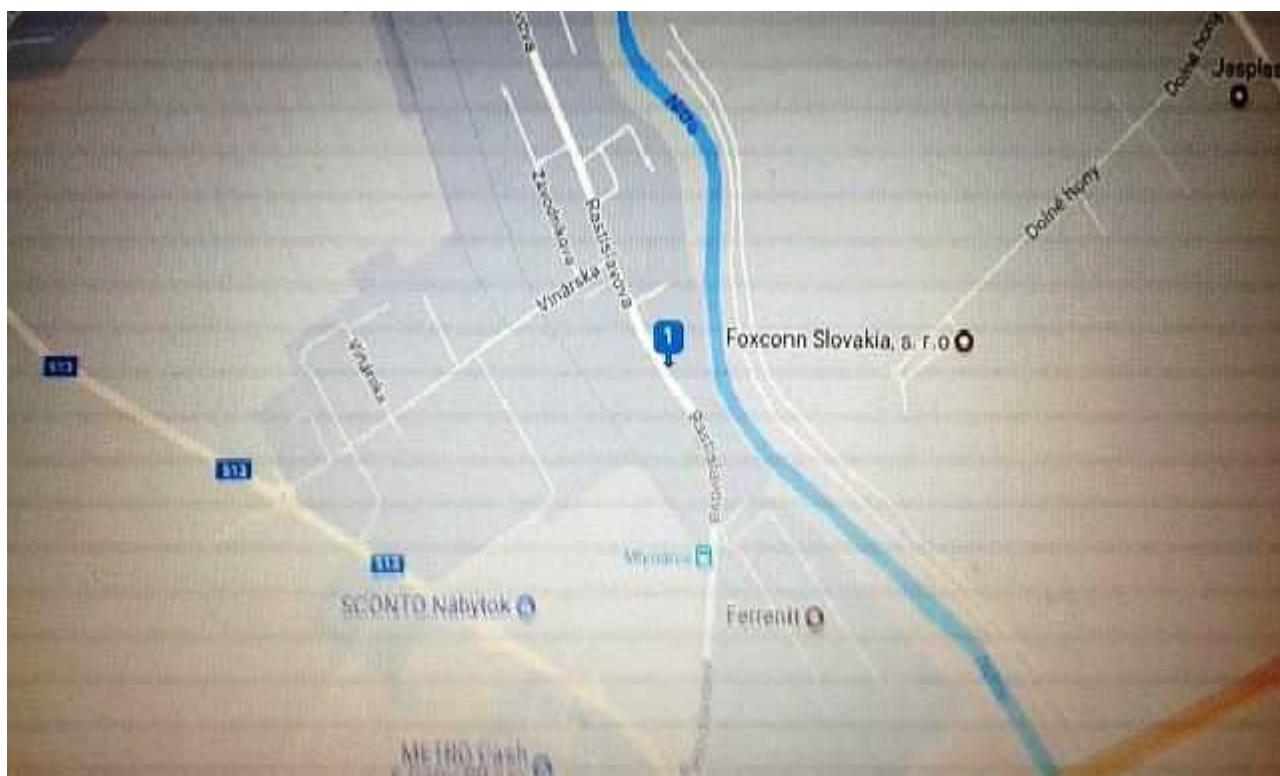
Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, Prílohy č. 8 je potrebné vykonanie zisťovacie konanie k nasledovným navrhovaným činnostiam:

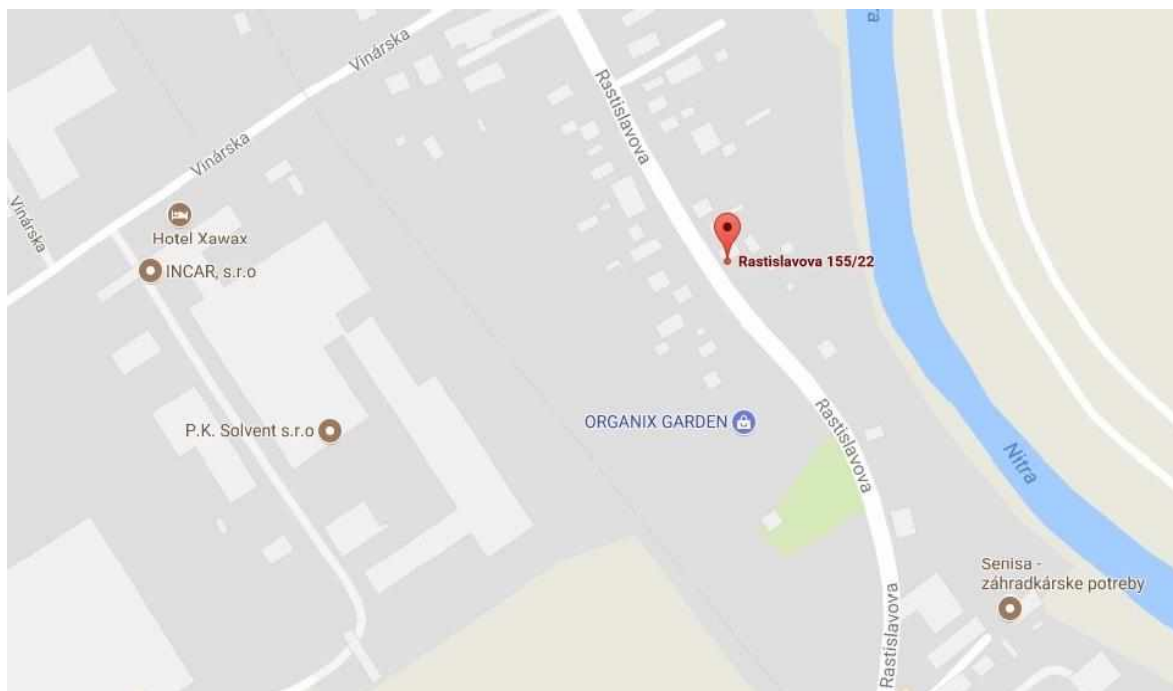
- **Skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel**, patriace do kap. 9. Infraštruktúra, položka č. 8 - zámer podlieha zisťovaciemu konaniu bez limitu (časť B)

5. Miesto realizácie

Kraj: Nitriansky
Okres: Nitra
Obec: Lužianky
Kat. územie: Lužianky
Par. č.: CKN č. 1335/6

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI





Obr. Umiestnenie navrhovanej činnosti

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Nakoľko sa jedná o novú činnosť, je jej spustenie do prevádzky viazané len na získanie potrebných povolení. Technické úpravy areálu (podľa výsledkov posudzovania a navrhovaných kompenzačných opatrení) sú časovo nenáročné a je možné ich realizovať v krátkom časovom horizonte a to v priebehu správneho konania v súvislosti s vydávaním súhlasu na zber starých vozidiel.

Predpokladané spustenie prevádzky: december 2017

Termín ukončenia činnosti: s ukončením činnosti sa nepredpokladá;

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, kedy by sa navrhovaná činnosť v zmysle predkladaného zámeru, na danej lokalite nerealizovala, resp. by sa realizovala doterajším spôsobom.

V súčasnosti je stávajúca prevádzka určená na výkup starých vozidiel, ktoré sú skladované na voľnej ploche – spevnené plochy (betónová plocha). Proti prípadnému úniku prevádzkových kvapalín sú skladované vozidlá opatrené oceľovými vaničkami pod vozidlami.

U žiadateľa došlo k upusteniu riešenia na predmetnú činnosť, ktorá bola vykonávaná na už zrušenej prevádzke.

Súčasný predkladaný zámer je vypracovaný v jednom realizačnom variante. Na základe výsledkov posudzovania navrhovanej činnosti sa bude posudzovaná činnosť následne realizovať, v prípade ak navrhovateľ získa povolenia v zmysle osobitne platných právnych predpisov.

Navrhovaný variant

Charakter činnosti a jej predmet zostáva v tomto prípade rovnaký ako nultý variant – prevádzka je určená na zber starých vozidiel, ktoré budú dočasne skladované v posudzovanej prevádzke navrhovateľa. V prevádzke navrhovateľa sa nebude nijak inak nakladať s vozidlami. Po naplnení kapacity zariadenia budú následne vozidlá transportované oprávnenému subjektu, s ktorým má navrhovateľ podpísanú platnú dodávateľsko-odberateľskú zmluvu na výkup starých vozidiel.

Skladovanie vozidiel podľa tohto realizačného variantu je navrhované pod pevným oceľovým prístreškom tak, aby sa zabránilo priamemu kontaktu vonkajších poveternostných vplyvov – predovšetkým dažďa a snehu so skladovanými vozidlami, tak aby sa zabránilo možnému vyplavovaniu kvapalín z vozidiel do okolitého prostredia. Kvôli zvýšeniu bezpečnosti budú pod vozidlami aj oceľové vaničky, ktoré zachytia prípadné úniky ropných produktov z vozidiel.

8. 1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Posudzovaná činnosť je situovaná v zastavanom priestore na Rastislavovej 22 Lužianky, keď v užšom okolí je súkromný pozemok na ktorom je rodinný dom, vzdialenosť je 16 m a obecný pozemok, cez ktorý preteká Kynecký potok. V širšom okolí je fi. ORGANIX GARDEN, Vinárske závody, Metro, Sconto nábytok a pod. Rozloha riešeného územia – priamo dotknutého pozemku je 1386 m².

Celý, priamo dotknutý pozemok na ktorom uvažuje navrhovateľ s prevádzkou posudzovanej činnosti je v rámci areálu oplotený, s uzamykateľnou bránou. Navrhovaná prevádzka pozostáva zo samostatne stojacieho objektu autoservisu – hala, ktorá je v súčasnosti vo výstavbe. Na základe výsledkov posudzovania bude alebo nebude na pozemku osadený pevný oceľový prístrešok nad skladovou plochou, pod ktorým budú skladované vykúpené staré vozidlá.

CELKOVÉ BILANCIE

- celková plocha pozemku	1386 m ²
- plocha kancelárskych priestorov	20 m ²
- plocha na skladovanie vozidiel	50 m ²
- ostatná manipulačná plocha	140 m ²
- predpokladaná kapacita zariadenia	500 vozidiel/rok = 1 000 t

Technické a stavebné riešenie

Kancelárske priestory

Kancelárske priestory sú situované v samostatne stojacej montážnej dielni autoservisu. Tento objekt je riadne zanesený do projektu a je súčasťou výstavby..

Oceľový prístrešok

V prípade ak bude schválený navrhovaný variant, bude nad časťou pozemku vybudovaný, resp. postavený prístrešok. Jeho výstavbu si zabezpečí navrhovateľ sám, ako súčasť výstavby autoservisu.

Skladovanie manipulačnej, prípadne vážiacej techniky, prípadne iných menších kontajnerov a rôznych absorbentov alebo hasiacej techniky, ktoré by mohli byť zneužitú alebo odcudzené nepovolanou osobou je zabezpečené v priestoroch autoservisu.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Dôvodov na ďalšie prevádzkovanie posudzovanej činnosti v danej lokalite je niekoľko. Jedná sa o stávajúcu prevádzku autoservisu, ktorý v rámci poskytovania komplexných služieb zákazníkom na základe dopytu chce vykonávať aj službu zberu starých vozidiel. Umiestnenie prevádzky je praktické a výhodné z viacerých dôvodov. Toto je vhodné pre navrhovateľa samotného, pre verejnosť, ktorá vie o existencii prevádzky a rovnako je výhodná aj pre stávajúcu aj novú klientelu.

Realizáciu navrhovanej činnosti v danej lokalite podporujú:

- skutočnosť, že sa jedná o pokračovanie stávajúcej prevádzky, ktorá po dobudovaní novej prevádzky zvýši kvalitu a komfort poskytovaných služieb
- technicky bezproblémové riešenie schváleného variantu, ktorým sa nová prevádzka vybuduje
- potrebným technickým dobudovaním prevádzky v zmysle výsledkov a odporúčaní z posudzovania sa zvýši jej bezpečnosť z pohľadu vplyvov na životné prostredie
- súlad navrhovaného využívania územia s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Nakoľko je posudzovaná činnosť, resp. jej prevádzka realizovaná ako novostavba, realizácia miesta zberu starých vozidiel bude zriadená ako súčasť výstavby nového autoservisu, predpokladané náklady predstavujú 5000 €.

11.DOTKNUTÁ OBEC

Obec Lužianky, Rastislavova 266 951 41 Lužianky

12.DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Nitriansky samosprávny kraj, Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja,
Rázusova 2A, 94901 Nitra

13.DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
- Obec Lužianky
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie,
oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Nitre

POVOLUJÚCI ORGÁN

Obecný úrad Lužianky, Rastislavova 266 951 41 Lužianky

14.REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky,
L. Štúra č. 1 Bratislava

15.DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Súhlas na zber starých vozidiel podľa §7 ods.1 písm. l zákona č. 223/2001 Z. z.

Navrhovateľ požiada aj o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane prepravy podľa §7 ods. 1 písm. g zákona č. 223/2001 Z. z., nakoľko chce poskytovať aj služby v zmysle výkupu vozidiel priamo u občanov a ich následné skladovanie vo svojej prevádzke s následným odvozom do oprávneného zariadenia.

16.VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť svojimi vplyvmi nepresiahne štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

VYMEDZENIE DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Priamo dotknuté územie, ktoré je predmetom posudzovania zámeru navrhovanej činnosti sa nachádza na pozemku

Kraj: Nitriansky
Okres: Nitra
Obec: Lužianky
Kat. územie: Lužianky
Par. č.: CKN č. 1335/6

par. č. 1335/6, v k. ú. Lužianky, ktorý je situovaný na Rastislavovej ulici. Z pravej strany dotknutého územia je súkromný pozemok a z ľavej strany je obecný pozemok cez ktorý preteká Kynecký potok.

Ako **záujmové územie** pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži územie obce Lužianky. V niektorých prípadoch a to z praktických dôvodov bude záujmové územie predstavované rozsiahlejším územím (vyššia geomorfologická jednotka, okres, prípadne kraj), pre možné definovanie charakteristík a príslušnosti k jednotlivým spracovávaným a vyhodnocovaným ukazovateľom a charakteristikám, ktoré sa v niektorých prípadoch nedajú spracovávať na úrovni príslušnosti k lokalitám na mikroúrovni.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1. 1 RELIÉF A HORNINOVÉ PROSTREDIE

Záujmové územie je súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy panónskej panvy a provincie západopanónskej panvy. Podľa **geomorfologického členenia** Slovenska patrí *priamo dotknuté územie* do geomorfologického celku Podunajská pahorkatina a jeho podcelku Nitrianska pahorkatina, v blízkosti sa nachádza **časť Nitrianske vršky** – izolované ostrovčeky „Kalvárie“ a Šibeničného vrchu. Vo vyššie definovanom *širšom dotknutom území* sa ďalej v kontaktnej zóne s riešeným územím nachádza časť územia patriaca k *časti Zálužianska pahorkatina* (západne a južne), k *časti Dolnonitrianska niva* (východne a južne) a k *časti Stredonitrianska niva* (severne od priamo dotknutého územia).

V širšom ponímaní je záujmové územie vymedzené sídelným útvarom Nitra, rozprestierajúcim sa medzi masívom Zobora (587 m n. m.) a vrchmi Kalvária (215 m n. m.) a Šibeničný vrch (218 m n. m.). Z východu je ohraničené a viazané na nivu Nitry. Zo západ je vymedzené pahorkatinným územím s postupne narastajúcou nadmorskou výškou.

Z hľadiska tektonickej stavby záujmového územia sú podstatné tri z hlavných zlomov prebiehajúcich severne (približne v smere S – JZ), južne (približne v smere SV – JZ) a východne (približne v smere SZ – JV) od širšie dotknutého územia, začleňujúce územie k neogénnym sedimentárnym panvám slovenskej časti západných Karpát.

Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú útvary:

Predneogénne podložie

Predneogénne podložie v záujmovom území predstavuje paleozoikum a mezozoikum. Paleozoikum reprezentujú hlavne granitoidy a kryštálické bridlice. Granitoidy vystupujú na povrch vo viacerých výstupoch medzi kvartérnymi svahovými sedimentmi na južnom svahu Tribeča pod Zoborom a Lupkou a v meste Nitra. Výstupy mezozoika sa obmedzujú na tzv. Nitrianske vršky a priliehajúcu časť Tribeča. V ostatných častiach územia sa mezozoikum nachádza v rôznych hĺbkach v podloží neogéno-kvartérnej výplne.

Neogén

Na horninách predneogénneho podložia sú uložené sedimenty neogénnych a kvartérnych sedimentačných cyklov. Sedimentačné procesy tu neprebiehali v rovnakom čase. V najhlbších priestoroch začala sedimentácia v strednom bádene, pokračovala v sarmate, panóne, ponte, dáku, plio-pleistocéne až do kvartéru. Hrúbka neogénnej sedimentačnej výplne v záujmovom území zatiaľ nie je jednoznačne stanovená.

Súvrstvie bádenu litologicky tvoria prevažne vápenaté piesky a pieskovce, ktoré sa striedajú s vápenatými ílmi. Hodne je zastúpená aj uhoľná hmota. Sedimenty sarmatu podobne ako aj bádenu sú viazané na najhlbšie časti komjatickej depresie. Spodný sarmat predstavujú vápenaté íly s polohami vápenatých pieskov a pieskovcov. Bázu vrchného sarmatu charakterizuje pieskový a štrkový vývoj. Viac ako 300 m hrubé súvrstvie spevneného piesku a štrku sa zistilo vo vrte Ivánka - 2. Stredná a vrchná časť vrchného sarmatu je piesočnato-ílovitá až ílovitá.

Panón je vrtom Ivánka - 1 zistený s mocnosťou 1 138 m, na elevácii Golianovo s mocnosťou od 795 m do 932 m. Litologický vývoj je možné charakterizovať ako silne piesočnatý v bazálnej časti, pelitický v strednej časti a silne piesočnatým vývojom vo vrchnej časti. Litologicky je možné v panóne vyčleniť dva piesočnaté komplexy a to:

- Komplex pieskov s mocnosťou 700 m vo vrchnej časti panónu (vrt Ivánka - 1). Komplex je charakterizovaný pomerne mocnými plochami pieskov obsahujúcimi preplástky ílov. Polohy pieskov majú značné plošné rozšírenie - od vrtu Ivánka - 1 až po eleváciu Golianovo. Najvyššie obzory panónu vo vrcholovej časti golianovskej elevácie chýbajú. Bazálna časť je charakterizovaná vývojom mocných, pomerne homogénnych polôh pieskov s mocnosťou 10 - 40 m.
- Komplex pieskov s mocnosťou 250 m na báze panónu. Najväčšia mocnosť je zistená vo vrte Ivánka - 1, smerom k elevácii Golianovo len veľmi málo vyклиňuje a v podstate je zachovaný vo vrcholovej časti elevácie, vyклиňuje v severnej časti poloklenby a na severných svahoch.

Oba komplexy pieskov sú oddelené polohou pelitov s mocnosťou cca 200 m.

Sedimenty sarmatu a panónu vykazujú znaky deltovej sedimentácie i keď nie je dostatok materiálov, ktoré by to dokazovali, chýbajú petrografické a sedimentologické rozbory.

Sedimenty pontu sú prevažne pelitické. Zastúpené sú svetlo zelenosivé vápenaté íly obsahujúce zuhoľnatené rastlinné zvyšky, ďalej silno piesčité, slienité íly s hojným obsahom lignitu. Hrúbka sedimentov pontu podľa vrstev kolíše do 500 m.

Sedimenty dáku sú tvorené polohami svetlo zelenosivých ílov rôzne piesočnatých, vápenatých i nevápenatých, ktoré sa striedajú s častými plochami (5 - 10 m hrubými) vápenatých pieskov.

Sedimenty rumanu majú charakter jazerných uloženín a sú zastúpené prevažne piesočnato-ílovitým štrkom. Hrúbka súvrstvia je okolo 30 m.

Kvartér

Kvartérne sedimenty pokrývajú podstatnú časť záujmového územia. Ich hrúbky sú kolísavé. Vyčleňujeme nasledujúce genetické typy kvartérnych sedimentov:

- ✓ sprašové pokryvy,
- ✓ fluviálne sedimenty,
- ✓ organické sedimenty,
- ✓ svahové sedimenty.

Sprašové pokryvy tvoria v záujmovom území zložené komplexy, kde sa v rôznych vzdialenostiach striedajú horizonty spraší, sprašovitých hlín, fosílnych pôd a na niektorých miestach aj splachové alebo soliflukčné sedimenty.

Fluviálne sedimenty budujú hlavne poriečnu nivu rieky Nitry, ďalej poriečne nivy prítokov rieky Nitry a riečne terasové stupne Nitry na území pleistocénnych terasových stupňov.

Organické sedimenty sa nachádzajú hlavne v nivnej fácii poriečnej nivy rieky Nitry a tiež v jej mŕtvych ramenách a meandroch. Ide o sedimenty slatín, ktoré nemajú veľké priestorové rozšírenie. Väčšinou sa vyskytujú vo forme tenkých polôh alebo šošoviek.

Dominantným prírodným prvkom dotknutého územia je Šibeničný vrch, situovaný juhozápadne od posudzovaného areálu.

V priamo dotknutom území ani v širšom dotknutom území sa nenachádzajú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných a stavebných surovín. Najbližším ložiskom nerudných surovín sú ložiská vápencov Kolíňany, Pohranice, Žirany. Zo stavebných surovín sú to ložiská stavebného kameňa Kolíňany a Žirany a ložiská štrkopieskov M. a V. Cetín. Všetky tieto ložiská sa však nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od priamo dotknutého územia a realizáciou predkladaného zámeru nebude nijako ovplyvnené, ani priamo, ani nepriamo. V minulosti sa na blízkej Kalvárii prevádzala ťažba vápenca, ktorá však nemala výraznejšie opodstatnenie a preto sa s ňou, vzhľadom na kvalitu a množstvo zásob vápenca aj prestalo. Táto ťažba zanechala v celkovej scenérii okolitej krajiny typickú jazvu, ktorá vzniká po ukončení povrchovej ťažby.

Makroseizmické prejavy a zemetrasenia

V zmysle STN 73 0036 – Seizmotektonická mapa Slovenska sa záujmové územie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia 6° makroseismickej aktivity MSK-64. Poloha najbližšieho epicentra

podľa uvádzanej STN sa nachádza v okolí Bratislavy, Trnavy a Komárna. Do roku 1870 a ani po ňom nebolo v okolí Nitra evidované zemetrasenie.

V záujmovom území sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska stability možno považovať toto územie za stabilné a bez zosuvov.

1. 2 KLÍMA

2.

Záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti s priemerom počtu letných dní 50 a > v roku, okrsku T2 - ktorý je charakterizovaný teplou a suchou nížinnou klímou s dlhým, teplým a suchým letom, krátkou a miernou zimou, s krátkym trvaním snehovej pokrývky. Priemerná ročná **teplota** sa pohybuje do 10°C a priemerný úhrn zrážok dosahuje 580 mm. Rozloženie **zrážok** v priebehu roku je nerovnomerné, najvyšší úhrn sa dosahuje v skorých letných mesiacoch, v rozmedzí mesiacov máj – júl, čo výrazne ovplyvňuje najmä lokálna búrková činnosť. Najnižší úhrn je v zimnom období, v rozmedzí mesiacov január – marec.

Pre klimatickú charakteristiku záujmového územia uvádzame dlhodobu nameranú ukazovatele namerané na meteorologickej stanici Nitra.

Priemerný úhrn zrážok (mm) - údaje z met. stanice Nitra – najbližšia, uvádzaný je 30 ročný priemer)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	spolu
32	36	35	37	62	63	69	58	34	53	56	45	580

Priemerná ročná **teplota** dosahuje 9,7 °C, najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou – 2,2 °C, najteplejším je júl s priemernou teplotou 20,3 °C. Teplota vzduchu je ovplyvňovaná zemepisnou šírkou, nadmorskou výškou a orografickými pomermi rázu územia. Jar sa prejavuje rýchlym otepľovaním a jeseň pozvoľným ochladzovaním. Na nízke zimné teploty má vplyv aj výskyt tepelných inverzií s hmlami ako sprievodným znakom.

Priemerné mesačné hodnoty teploty (°C) - údaje z met. stanice Nitra – najbližšia, uvádzaný je 30 ročný priemer)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-2,2	-0,3	4,2	10,1	15,2	18,4	20,3	19,6	15,8	9,9	4,9	0,5	9,7

Prúdenie vzduchu je najpremenlivejšia meteorologická veličina. Rýchlosť vetra je podmienená prevažne rozložením tlakových útvarov v atmosfére, na smer vetra v značnej miere pôsobia orografické vplyvy. Prevládajúci smer vetra je severozápadný, s priemernou rýchlosťou 4,2 m.s⁻¹.

Početnosť výskytu smerov vetra (%) - údaje z met. stanice Nitra – najbližšia

rok	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
2000	21	10	26	24	126	112	110	39	34	22	30	23	31	94	264	54
2001	23	9	11	23	128	90	86	42	20	21	18	32	39	57	319	85
2002	33	19	31	41	134	89	128	32	30	23	33	19	38	55	267	64
2003	43	23	27	28	87	94	98	25	22	28	26	19	26	68	301	96
2004	31	16	22	34	104	85	116	40	25	21	23	29	34	82	267	94

1. 3 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

Povrchové vody reprezentujú vodné toky a vodné plochy. Záujmové územie patrí do hlavného povodia rieky Nitra, ktorú je možné v podmienkach Slovenska zaradiť medzi stredne veľké vodné toky. Tok Nitra je v záujmovom území regulovaný, s vyrovnaným tokom, lichobežníkovým medzihrádzovým priestorom a zatrávenými protipovodňovými hrádzami. Tok Starej Nitry má regulovaný prietok, bez úprav koryta toku a bez medzihrádzového priestoru. Typ režimu odtoku je dažďovo – snehový, s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec a minimálnymi v mesiaci september.

Širšie dotknuté územie odvodňuje priamo rieka Nitra, ktorá je zaradená do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov.

Ďalší trvalý vodný tok je Radošinka, vzdialený cca 2 km od plánovanej prevádzky. Sezónne potoky nachádzajúce sa v okolí sú vzdialené od 500 m do 1000m:

Kajsanka

Kynecký potok

Jelšina

Prítok Dobrotky

Korytník

V záujmovom území (tak ako je vyššie definované) sa nenachádza vodomerný profil monitorovacej siete povrchových vôd a preto uvádzame hydrologické parametre toku Nitry namerané na najbližších vodomerných staniciach na toku a nad a pod záujmovým územím.

Priemerné mesačné a extrémne prietoky v roku 2015 ($m^3 \cdot s^{-1}$)

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok				
Stanica:	Nitrianska Streda			tok:		Nitra			staničenie:		91,10		plocha:		2093,71		
Q _m	17,55	7,632	43,77	35,18	20,19	7,725	8,175	10,26	6,073	5,998	6,120	17,84	15,63				
Q _{max2005}	256,2		D/M:				19/03		Q _{min2005}		3,873		D/M:			24/11	
stanica:	Nové Zámky			tok:		Nitra			staničenie:		12,30		plocha:		4063,66		
Q _m	21,31	11,83	58,44	41,76	25,58	11,30	10,12	11,90	7,376	8,007	8,013	23,69	20,04				
Q _{max2005}	316,0		D/M:				20/03		Q _{min2005}		5,390		D/M:			09/09	

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky ani vodné plochy. Najbližším vodným tokom je rieka Nitra.

Kvalita povrchových vôd v záujmovom území (tak ako je vyššie vymedzené) zisťovaná nebýva. Najbližšie odberné miesta sa nachádzajú síce na toku Nitra, ktorý záujmovým územím preteká, avšak nad a pod ním. Pre posúdenie, či dochádza k znečisťovaniu, resp. k zhoršovaniu kvality vo vybraných ukazovateľoch, uvádzame kvalitatívne ukazovatele vyhodnocované v oboch odberných miestach.

Sledované bývajú nasledovné ukazovatele:

- A – kyslíkový režim
- B – základné fyzikálno-chemické ukazovatele
- C – nutrienty
- D – biologické ukazovatele
- E – mikrobiologické ukazovatele.
- F – mikropolutanty

Kvalita povrchových vôd býva zaradovaná do piatich kvalitatívnych tried:

- I. trieda - veľmi čistá voda
- II. trieda - čistá voda
- III. trieda - znečistená voda
- IV. trieda - silne znečistená voda
- V. trieda - veľmi silne znečistená voda

Kvalita povrchových vôd v roku 2015 (triedy kvality I. až V.)

<i>tok:</i>	Nitra	<i>miesto odberu:</i>	Lužianky			
skupiny ukazovateľov/kvalitatívna trieda						
A	B	C	D	E	F	H
III. trieda	IV. trieda	IV. trieda	IV. trieda	V. trieda	V. trieda	nevyhodnocuje sa

<i>tok:</i>	Nitra	<i>miesto odberu:</i>	Čechynce			
skupiny ukazovateľov/kvalitatívna trieda						
A	B	C	D	E	F	H
IV. trieda	IV. trieda	V. trieda	IV. trieda	V. trieda	V. trieda	nevyhodnocuje sa

Podzemné vody

Geologická stavba územia podmieňuje charakter hydrogeologických pomerov. Jednotlivé hydrogeologické komplexy, ktoré môžeme v území vyčleniť, sa líšia hydrofyzikálnymi vlastnosťami horninového prostredia ako i obehom, režimom a chemizmom podzemných vôd.

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie je záujmové územie súčasťou rajónu NQ 071 – neogén Nitrianskej pahorkatiny.

Hydrogeologický komplex kryštalinika má malý význam, z hydrogeologického hľadiska je zaujímavý hydrogeologický komplex mezozoika s puklinovou priepustnosťou. Najrozšírenejšie sú sedimenty neogénu s artézskymi podzemnými vodami a fluviálne sedimenty poriečnej nivy Nitry s pórovou priepustnosťou kolektorov.

Podzemné vody kryštalinika a triasových kremencov sú hydrogeologicky málo významné, vyskytujú sa lokálne sutinové a puklinové pramene s výdatnosťou do 1 l.s^{-1} . Tieto vody sú rozšírené hlavne okolo Zobora.

Významné sú podzemné vody vápencových hornín mezozoika (hlavne stredotriasové vápence a dolomity v oblasti Žibrice). Horniny sú silne rozpukané, skrasovatelé, s puklinovo-krasovou až krasovou priepustnosťou, s hlbokým obehom podzemných vôd dobrej kvality. Známych je deväť prameňov, väčšina podzemných vôd mezozoika však dotuje skrytým prietokom fluviálne sedimenty nivy Nitry.

Zájumové územie je tvorené prevažne sedimentami neogénu. Na kolektory pieskov, ojedinále štrkov do hĺbky 300 m, miestami do 400 - 500 m, sú viazané artézske podzemné vody plytkých horizontov. Bujalka (1967) a Fatúl (1973) začleňujú artézske vody tohto územia do dolnovážskeho artézskeho rajónu a hronsko-žitavského artézskeho rajónu. Z vyhodnotenia hydrogeologických vrtov vyplýva, že priemerná hrúbka kolektorov je od 8,2 do 16 m. Koeficient filtrácie sa pohybuje od $4,5 \cdot 10^{-6}$ do $1,2 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$. Výdatnosť vrtov je od 0,2 do $5,0 \text{ l.s}^{-1}$ a jednotková špecifická výdatnosť od 0,05 do $1,1 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{m}^{-1}$. Významnou infiltračnou oblasťou artézskych vôd Zalužianskej pahorkatiny sú svahy Tribeča, pričom z jeho juhozápadného ponárajúceho sa svahu prúdi voda v juhozápadnom smere.

Hydrogeologický komplex fluviálnych sedimentov poriečnej nivy Nitry tvoria prevažne štrky, štrkopiesky a piesky. Hrúbka náplavov v nive Nitry sa pohybuje okolo 5 - 12 m. Zvodnelé štrkopiesky majú koeficient filtrácie $2 \cdot 10^{-3}$ - $7 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$. Boli overené výdatnosti od desiatín po desiatky l.s^{-1} . Veľmi dobré podmienky pre odber podzemnej vody boli zistené najmä v oblasti Dvorčianskeho lesa a Lúk - Gergelovej. Výdatnosť studní v okrajových polohách je 1 - 3 l.s^{-1} , na väčšine územia 5 - 15 l.s^{-1} , v priaznivých podmienkach až 35 l.s^{-1} . Bujalka (1967) vypočítal prírodné zdroje poriečnej nivy Nitry na $725,0 \text{ l.s}^{-1}$ a využiteľné zásoby podzemných vôd na 710 l.s^{-1} .

Generálny smer prúdenia podzemnej vody v hodnotenom území je k juhu, na pravom brehu Nitry k juhovýchodu. Podzemné vody v alúviu Nitry sú v priamej súvislosti s povrchovou vodou. Hĺbka hladiny podzemnej vody pod terénom tu kolíše v rozpätí od 1 do 10 m. Sklon hladiny je v celom území veľmi malý, takže v oblastiach vzdialenejších od recipientu - kde terén stúpa do výšky cca 50 - 60m nad úroveň povrchového toku - je hladina podzemnej vody v hĺbkach okolo 30 m pod terénom.

Údaje o kvalite podzemných vôd sme čerpali z archívnych materiálov. Podzemné vody kryštalinika sú zväčša v dobrej kvalite, vzorkované pramene vykazujú dobrú kvalitu vody. Podobne aj vody mezozoických útvarov vo väčšine parametrov vyhovujú požiadavkám STN 75 7111 Pitná voda, sporadicky sa vyskytuje biologické znečistenie.

Podzemné vody neogénnych sedimentov majú zväčša dobrú kvalitu a vyhovujú požiadavkám STN Pitná voda, pri hlbšom obehu vodné zdroje majú vyšší obsah chloridov, mangánu a železa a vysokú vodivosť. Pramene majú zvyčajne nižšiu kvalitu, pretože dochádza k miešaniu neogénnych vôd s kvartérnymi vodami plytkého obehu, ktoré sú znečistenejšie.

Vody kvartérnych sedimentov – aluviálnych náplavov Nitry majú kalcium-bikarbonátové zloženie, vysokú mineralizáciu ($500 - 1100 \text{ mg.l}^{-1}$), sekundárne bývajú znečistené dusičnanmi a antropogénnym biologickým znečistením.

V širšom dotknutom území sa nevyskytujú termálne ani minerálne zdroje podzemných pôd. Nenachádzajú sa tu žiadne vodohospodársky chránené územia vyčlenené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Priamo dotknuté územie sa nenachádza v PHO. Najbližšie sa nachádza PHO 2. stupňa podzemných vôd – „Dvorčany“, PHO 2. Stupňa podzemných vôd – „Párovské lúky“ (už bolo zrušené). Výskyt ochranných pásiem prírodných liečivých zdrojov, či prírodných zdrojov minerálnych vôd, v záujmovom území zaznamenaný nie je.

1. 4 PÔDY

Pôdny kryt je podmienený abiotickými prírodnými faktormi a je silno modifikovaný činnosťou človeka. V širšom dotknutom území sú základnými typmi pôd **hnedozeeme** (prevažne západná časť záujmového územia), **černozeeme** (juhozápadná časť záujmového územia), **čiernice** (južná časť záujmového územia), **fluvizeme** (južne a severozápadne od záujmového územia). Celé priamo, ako aj širšie záujmové územie – intravilán mesta Nitra, je tvorené v prevažnej miere antropozemami, vzniknutými v prevažnej miere z rôznych navážok. Poľnohospodársky využívané pôdy širšieho záujmového územia majú vysoký obsah humusu, priepustnosť pôd je stredná, z hľadiska zrnitosti sa zaraďujú do triedy pôd hlinitých. Pôdy sú neskeletnaté až slabo kamenité.

V priamo dotknutom území (územie posudzovanej činnosti) nie je definovaná BPEJ, rovnako ako aj na priľahlých pozemkoch. Pozemky priemyselných a výrobných areálov, ktoré sa nachádzajú v blízkosti posudzovaného areálu sú prevažne pokryté živičným asfaltovým alebo betónovým povrchom. Pozemky okolitej rodinnej zástavby majú charakter antropozemí.

Ostatné okolité pozemky (pozemky zastavaného územia - teda pozemky v širšom záujmovom území) patria k tzv. antropozemiam (plochy bez súvislého pôdneho krytu) a kultizemiam (záhradné, vinohradnícke a rigolované pôdy).

Antropogénne pôdy

Patria sem pôdy vyskytujúce sa v intraviláne mesta, v záhradkárskych a vinohradníckych osadách a iných zastavaných lokalitách. Antrozeme sú pôdy na plochách bez súvislej pôdnej pokrývky, väčšinou zastavané, kultizeme sú pôdy antropogénne pretvorené (záhradné, vinohradnícke, rigolované pôdy).

V dôsledku svojej činnosti, najmä hospodárskej, človek podstatne mení a mení vlastnosti pôdneho krytu i mimo zastavaných území, činnosťou človeka sú intenzívne pozmenené najmä poľnohospodárske pôdy. Vo väčšine poľnohospodársky využívaných území prebieha proces postupnej degradácie pôd, najväčšími negatívnymi procesmi sú vodná a veterná erózia, zhutňovanie pôdy, kontaminácia pôd škodlivými látkami, acidifikácia (okysľovanie) pôd vplyvom aplikácie vysokých dávok minerálnych hnojív. Za posledných 25 – 35 rokov ubudlo v pahorkatinných oblastiach na strmších svahoch priemerne 20 – 50 cm pôdy, čo je dôsledkom nesprávneho hospodárenia a výberu plodín.

K degradačným procesom dochádza i na lesných pôdach, napr. k postupnému okysľovaniu pôd v dôsledku kyslých dažďov, k zhutňovaniu pôd vplyvom nadmerného používania ťažkej mechanizácie i k erózii najmä vplyvom odlesňovania väčších plôch.

1. 5 BIOTA

Vegetácia

Obec Lužianky má zaujímavú fyto geografickú polohu, leží na hranici dvoch fyto geografických oblastí: *panónskej (okres Podunajská nížina)* a *karpatskej (okres Tribeč)*. Táto poloha má výrazný vplyv i na zloženie vegetácie, stretávajú sa tu geoelementy a mikroelementy rôznej povahy. Značné zastúpenie majú prvky nelesnej xerothermnej kveteny (subkontinentálne, submediterárne, ponticko-panónske, panónske, ilýrske), v Tribeči tvoria podstatnú časť druhy karpatskej lesnej kveteny, doznievajú tu niektoré atlantické a subatlantické prvky. Fyto geografická poloha, geologické zloženie i pestré geomorfologické podmienky viedli k tomu, že nitriansky kataster je mimoriadne druhovo bohatý, a to najmä Zoborská skupina Tribeča. Rastie tu 761 druhov vyšších rastlín, z nich 165 je zaradených do zoznamu ohrozených taxónov flóry Slovenska.

V pôvodnej, rekonštruovanej prirodzenej vegetácii je zohľadnené geomorfologické členenie. V Podunajskej nížine boli prevažujúcimi jednotkami dubohrabové lesy panónske a dubovo - cerové lesy, na nivách vodných tokov lužné lesy nížinné. V pohorí Tribeč je zloženie pestrejšie: prevažujú dubohrabové lesy karpatské, v nižších častiach pohoria sa vyskytujú ostrovčeky dubovo - cerových lesov a dubových kyslomilných lesov, v hrebeňovej časti bol zistený výskyt bukových lesov vápnomilných a bukových lesov kvetnatých a ostrovčeky lipovo - javorových lesov.

Lužné lesy nížinné – zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo - brestových a dubovo - brestových lesov na alúviách väčších riek, viažu sa však na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív, kde ich ovplyvňujú periodicky sa opakujúce záplavy a kolísajúca hladina podzemnej vody. Vegetácia má bujný vzrast. Zo stromov sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny (jaseň úzkolistý, dub letný, brest hrabolitý, jaseň štíhly, javor poľný, čremcha), ale i dreviny mäkkých lužných lesov (topoľ biely, čierny, osika, jelša lepkavá, vrbý), na najsuchších miestach rastie hrab. Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou. Bylinný podrast je bohatý.

Porasty z tejto jednotky sa zachovali vo veľkom komplexe Dvorčianskeho lesa.

Dubovo - hrabové lesy karpatské pôvodne zaberali rozsiahle súvislé plochy na pahorkatinách a vrchovinách do 600 m n.m., vo vnútrokarpatských kotlinách, rovinách a nížinách na juhu Slovenska. Z druhov sú zastúpené: hrab, lipa malolistá, dub zimný, čerešňa vtáčia.

Porasty tejto jednotky sa vyskytujú v lesnom komplexe Zoborskej skupiny Tribeča.

Dubovo - hrabové lesy panónske rastú v najteplejších oblastiach Slovenska. Stromové poschodie tvoria najmä dominantný dub letný, sivastý, zimný, javory; bežné sú bresty, lipa malolistá, hrab, jasene. Krovinné i bylinné poschodie sú tiež bohaté.

Do tejto jednotky možno zaradiť porasty na severozápadnom okraji Tribeča, Kynecký les a Veľký cerový háj.

Dubové xerothermofilné lesy submediteránne a skalné stepi – viažu sa na južné svahy v dubovom stupni, zaberajú nevelké plochy. Vedúcou drevinou je dub plstnatý, vtrúsené sú: dub mnohoplodý, cer, dub zimný.

Tieto lesy sa vyskytujú v Zoborskej skupine Tribeča, často v komplexe s xerothermnými trávobylinnými porastami.

Dubovo – cerové lesy sa viažu na alkalické podložie. Vedúcim druhom je dub cer, ďalej sa vyskytuje dub žltkastý, sivozelený, niekedy dub zimný, letný, javor poľný, jaseň mannový. Krovinná vrstva je pomerne bohatá.

Porasty tejto jednotky sa vyskytujú na Zobore a tiež v lokalitách Veľký cerový háj a Nadrov.

Xerothermné trávobylinné porasty sú v súčasnosti vplyvom pasenia rozšírené na väčších plochách ako bolo ich prirodzené rozšírenie, nachádzajú sa na Zobore, Kalvárii a Katruši.

Medzi prirodzené porasty patria aj *spoločenstvá skál a sutín*.

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú žiadne rastlinné porasty, ani drevinového ani bylinného zloženia.

Rastlinné a živočíšne spoločenstvá

Lužné lesy nížinné sú reprezentované fragmentmi porastov na nive Nitry – Dvorčianskym lesom. Sú to fragmenty tzv. *Ulmenion* so značne pozmeneným drevinovým zložením. Typologicky patrí do skupiny lesných typov brestových jasenín (*Ulmi fraxineta carpini* a *populi*). Z rozsiahlych pôvodných dubových a dubovo - hrabových lesov Podunajskej pahorkatiny (*Querceto robori carpinenion betuli*, *Carici pilosae carpinenion*, *Quercetum petrae-cerris* a i.) sa nezachovalo takmer nič. V súčasnosti sú to veľmi ochudobnené a sčasti pozmenené spoločenstvá z hľadiska zoocenologického (ale i fytocenologického) zloženia, a to v dôsledku pasenia a najmä vodohospodárskych zásahov do toku rieky Nitry v nedávnej minulosti. Druhovú zloženie živočíšnych spoločenstiev preukazuje známky postupujúcej devastácie a zostepňovanie týchto lužných polôh.

Nakoľko je to plocha veľmi rozčlenená enklávami polí a trávnych porastov, na štruktúre spoločenstva fauny je možné pozorovať výrazný okrajový efekt.

V synúzii drobných cicavcov je badať pomerne nízky podiel hmyzožravcov. Citeľný je úbytok vlhkomilných a vodných druhov entomofauny a malakofauny lužných lesov. Degradácia uvedeného spoločenstva je prezentovaná aj prítomnosťou „stepných“ prvkov (bielozubka bielobruchá, hraboš poľný, ryšavka myšovitá). Z hľadiska avifauny je toto územie topicky a troficky nenahraditeľné pre mnohé druhy hniezdičov. Dvorčiansky les má funkciu dočasného útočiska a enklávy mnohých druhov poľovnej zveri.

Dubohrabiny sú reprezentované lesnými porastami na severozápadných a juhovýchodných svahoch Zobora.

Lesné biotopy druhotné a antropogénne sú reprezentované agátovými lesíkmi a poľnými hôrkami, ktoré sú typické nielen pre tento región, ale pre poľnú krajinu celej

Podunajskej nížiny. Vznikli spravidla zámernou výsadbou na eróziu postihnutých svahoch, postupnou premenou kontinuálnych lesných spoločenstiev a náletom. Vyskytujú sa tu dva typy agátin: as. *Chelidonio-Robinetum* a *Balloto nigrae-Robinetum*, ktoré sa líšia zložením podrastu a pôdnymi dispozíciami. V agátinách sa udržiava relatívne široká rozmanitosť fauny. K dominantným druhom tu patria aj chránené druhy hmyzožravcov (piskor malý a piskor obyčajný).

Nelesná vegetácia (stepná a lesostepná) sa zachovala v oblasti Zobora, najcennejšie plochy sú predmetom záujmu ochrany prírody ako chránené územia (NPR Zoborská lesostep, PR Lupka, PR Žibrica). Nie sú v kontakte s priamo dotknutým areálom.

Úhory a medze v otvorenej krajine majú mezofilný charakter, tvoria ich spoločenstvá krovín trnkových, hlohových a kustovnicových (*Ligustro-Prunetum*, *Roso-Ulmetum sub.*, *Crateago-Prunetum*, *Lycietum halimifolii*) a i. Kriačiny možno považovať za dôležitý stabilizačný prvok v odlesnenej krajine. Živočíchy (drobné hlodavce, hmyzožravce, poľná zver, vtáky, ale i mnohé bezstavovce) v nich nachádzajú vhodné topické a trofické podmienky.

Poľnohospodárske kultúry ako biotopy sú značne rozdielne. Veľkoblokové polia podliehajú častým a zásadným zásahom, sú druhovo chudobnejšie. Záhrady, vinohrady a ovocné sady miestami tvoria prechod medzi urbanizovanými plochami, agrocenózami alebo prírodnou krajinou, tu je možné pozorovať okrajový, ekotonálny efekt.

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

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Priamo dotknuté územie určené na realizáciu zámeru sa nachádza v intraviláne obce Lužianky, a toto územie bezprostredne naväzuje na MČ Mlynárce, resp. mesta Nitra. Toto územie je v súčasnosti rovnako využívané ako sa navrhuje aj v tomto zámere. V bezprostrednej blízkosti ako aj v širšom okolí sa nachádza viacero výrobo-obchodných zoskupení (napr. predajné priestory Metro, Sconto nábytok, Vinárske závody a pod. Individuálna bytová zástavba je tvorená rodinnými domami.

Širšie záujmové územie je typické aj obrazom vidieckeho sídla. Okrajové časti sídelného útvaru postupne prechádzajú do intenzívne obrábanej ornej pôdy, kde prevažuje systém veľkoblokových oráčín pre rastlinnú výrobu. Takéto územie je typickou poľnohospodárskou krajinou s rozvinutými sídlami a priemyslom. Prírodné prvky sa v tomto type krajiny zachovali len vo forme brehových porastov vodných tokov, roztrúsených menších lesných plôch, remízok ap..

V sledovanom území teda prevláda nížinný typ poľnohospodárskej krajiny s výlučným zastúpením ornej pôdy - orný podtyp vyplňa veľkú časť riešeného územia. Najvýznamnejším susediacim sídlom je mesto Nitra s typickým sídlom s komplexne vybudovanou infraštruktúrou, priemyslom, základnými a doplnkovými službami občianskej vybavenosti. V súčasnej štruktúre krajiny záujmového územia má dominantné postavenie poľnohospodárska pôda, priemysel a sídla. Väčšina z

poľnohospodárskej pôdy je využívaná ako orná pôda. Poľnohospodárska pôda veľkoblokovej štruktúry vytvára obvodový lem v okolí intravilánov sídiel. V štruktúre využitia ornej pôdy prevažujú obilniny a krmoviny na ornej pôde. Zvyšná časť poľnohospodárskej pôdy je využívaná ako trvalé trávne porasty a trvalé kultúry ako sú vinice, záhrady a ovocné sady, zastúpené sú aj TTP. V rámci hodnoteného územia možno vyčleniť nasledovné základné prvky krajinnej štruktúry:

- lesné porasty
- brehové porasty
- rozptýlená zeleň v krajine
- líniová vegetácia pozdĺž komunikácií
- trvalé trávne porasty
- vodné toky a plochy
- orná pôda
- trvalé kultúry
- zastavané plochy (obytné areály, areály občianskej vybavenosti, administratívne objekty, športovo-rekreačné areály, priemyselné areály, poľnohospodárske areály)
- sídelná vegetácia
- ostatné plochy (ľazobné areály, skládky odpadov)
- líniové dopravné prvky (cestné komunikácie, železnica)
- líniové prvky (elektrické vedenia, produktovody, plynovody, vodovody a káblové vedenia)

V scenérii krajiny a v jej vizuálnom vnímaní je limitom reliéf, ktorý určuje mieru výhľadových a videných priestorov. Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál priestoru a bariérovo ho ovplyvňujú. Hlavným scénotvorným prvkom v priamo dotknutom území je na jednej strane samotný vrch Zobor, ktorý je z posudzovaného územia dobre viditeľný. Na druhej strane sa územie dvíha západným smerom k sídlisku Klokočina, ktoré znemožňuje ďalšie pohľadové možnosti západným smerom.

Reliéf záujmového územia, je v prevažnej miere rovinatý, s malou horizontálnou a vertikálnou členitosťou. Západne od priamo dotknutého územia, územie naberať charakter pahorkatinnej krajiny, s rôznou vertikálnou a horizontálnou členitosťou (územie Zálužianskej pahorkatiny), s väčším počtom prvkov súčasnej krajinnej štruktúry.

Limitom dohľadnosti sú vertikálne prvky súčasnej krajinnej štruktúry: porasty drevín, sprievodná zeleň ciest, bytové a rodinné domy, priemyselné objekty.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšieho dotknutého územia možno považovať vrch Zobor, vršky Kalvária, Šibeničný vrch, Hradný vrch a všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú ľudské sídla tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

2. 2 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Územie Nitrianskeho kraja má mimoriadne dôležitú polohu z hľadiska fungovania ÚSES. Je to styčné územie biogeografických provincií *Carpaticum Occidentale*, *Eucarpaticum* a *Pannonicum*. V tomto území vybiehajú na juh južné výbežky karpatských pohorí Považský Inovec, Tríbeč, Pohronský Inovec, Štiavnické vrchy, Krupinská vrchovina, zároveň na tomto území sú najsevernejšie výbežky Podunajskej nížiny pozdĺž Váhu, Nitry, Hrona a Ipľa.

Nitriansky kraj má významné nadregionálne a regionálne biocentrá horského, pahorkatinného aj nížinného typu. Tieto sú usporiadané v pásmach podľa prírodných zákonitostí v zásade v smere sever - juh, t.j. v smere hlavných hrebeňov pohorí a v smere dolín hlavných riek, v najjužnejšej časti kraja pozdĺž Dunaja v smere západ - východ. Po prepojení týchto biocentier biokoridormi by tento systém mal tvoriť biokoridor provincionálneho významu medzi biogeografickými provinciami *Pannonicum* a *Carpaticum* (oblasti *Praecarpaticum*, *Eupannonicum* a *Matricum*).

V predkladanom zámere budeme uvádzať len tie prvky ÚSESu, ktoré sú viazané priamo na definované záujmové územie (územie mesta Nitra, i keď vzájomné súvislosti medzi nimi možno definovať aj pre územie okresu Nitra). Podľa dokumentácie ochrany prírody – ÚSESu (spracovaného na regionálnej úrovni – RÚSES okr. Nitra) sa priamo v dotknutom území nenachádza žiaden jeho prvok. V jeho bezprostrednej blízkosti, resp. v širšom záujmovom a záujmovom území sa nachádzajú v zmysle schválených koncepcných materiálov (ÚSES okresu Nitra, ÚP VÚC Nitrianskeho kraja, ÚP mesta Nitra), alebo ním čiastočne prechádzajú nasledovné prvky:

biocentrá

- *Zoborské vrchy* - biocentrum nadregionálneho významu
- *Lupka* - biocentrum regionálneho významu
- *Kalvária* - biocentrum regionálneho významu
- *Katruša* - biocentrum regionálneho významu
- *Dvorčiansky les* - biocentrum regionálneho významu
- *Veľký Bahorec* - biocentrum miestneho významu
- *Drážovský kopec* - biocentrum miestneho významu
- *Hradný vrch* - biocentrum miestneho významu
- *Les pri Hrnčiarovskom kanáli* - biocentrum miestneho významu
- *Šibeničný vrch (Borina)* - biocentrum miestneho významu

biokoridory

- *rieka Nitra* - biokoridor nadregionálneho významu
- *okraj lesného masívu Zoborských vrchov* - biokoridor regionálneho významu
- *Cabajský potok* – biokoridor miestneho významu
- *Dobrotka (Dražovský potok)* – biokoridor regionálneho významu
- *Hrnčiarovský kanál* – biokoridor miestneho významu
- *Janíkovský kanál* – biokoridor miestneho významu
- *Jelšina* – biokoridor miestneho významu
- *Kajsiarsky kanál* – biokoridor miestneho významu
- *Kanál od Horných lúk* – biokoridor miestneho významu
- *Klokočová* – biokoridor regionálneho významu
- *Kynecký potok* – biokoridor miestneho významu významu

- *Nadrov - Dvorčiansky les* – biokoridor regionálneho významu
- *Selenecký kanál (Selenec)* – biokoridor miestneho významu
- *Stará Nitra* – biokoridor regionálneho významu
- *Šúdol* – biokoridor miestneho významu

K návrhovým prvkom ÚSESu, v zmysle schválených koncepčných materiálov patria:

- *Bučková - Nadrov* - navrhovaný biokoridor na hranici katastra v poľnohospodársky intenzívne využívanej krajine
- *Kľčoviská – Nadrov* - navrhovaný biokoridor, spájajúci biocentrum miestneho významu s extenzívnym, mozaikovo využívaným územím v lokalite Kľčoviská
- *Nadrov - Dvorčiansky les* - navrhovaný biokoridor na hranici katastra, spájajúci dve biocentrá v poľnohospodársky intenzívne využívanej krajine. Lokalizácia na existujúcich hraniciach v krajine
- *Veľký cerový háj - Párovský les* - biokoridor, sčasti existujúci, vedúci okrajom súvislého lesného porastu Párovský háj

Prírodné dominanty

Prírodné dominanty predstavujú podobne ako urbanistické dominanty základný skladobný prvok siluety mesta, predstavujú však skôr statický - nemenný prvok. Podobne je možné kategorizovať prírodné dominanty z hľadiska ich pôsobenia v rámci katastrálneho územia mesta na celomestské, mestské a miestne dominanty.

V zastavanom území bolo v rámci MÚSES hodnotených celkom 966 plôch zelene. Z toho 200 plôch bolo vyhodnotených ako plochy významné a veľmi významné z hľadiska tvorby systému sídelnej zelene v zastavanom území. Tieto plochy majú rozličný index zastavanosti (10-50%). Plochy s nižším podielom zastavanosti sú situované skôr na perifériu mesta, alebo ide o prírodné dominanty v meste (napr. Kalvária, Šibeničný vrch, kostol sv. Urbana). Plochy, ktoré sú zastavané nad 50% alebo majú minimálny podiel vysokej zelene sú z hľadiska systému zelene menej významné. Príkladom rôznej zastavanosti plôch sú napr. plochy mestského parku (zastavanosť do 10%) a plochy hlavne v CMZ (napr. okolie divadla A. Bagara), kde je zastavanosť (hlavne spevnené plochy) až 60%. V priemere má mesto Nitra dostatok plôch zelene na 1 obyvateľa (cca 140 m²/obyvateľa).

Územnoplánovacia dokumentácia v ZaD k ÚPD ukladá rešpektovať a podporovať:

priestorovo funkčné celky prírodného typu

- a) regionálneho charakteru (PFCelok Zoborské vrchy I. až III.)
- b) miestneho charakteru (PFCelky Bitá, Cabajský potok, Dobrotka, Dvorčany, Kynecká dolina, Lukov, Nad Cabajom, Nad Čechyncami, Nad Čermáňom, Nad Dražovcami, Nad Janíkovcami, Nad Lúkami, Párovské háje)

biocentrá

- a) nadregionálneho významu (Zoborské vrchy)
- b) regionálneho významu (Dvorčiansky les, Kalvária, Lupka, Veľký cerový háj)
- c) miestneho významu (Dražovský kopec, Hradný vrch, Janíkovský bok, Katruša, Kynecký les, Les pri Hrnčiarovskom kanále, Lúky pri hydrocentrále, Mestský park, Nad Janíkovcami, Párovský les, Pod Dolnými vinohradmi, Rieka pri Mlynárčiach, Šibeničný vrch, Veľký Bahorec, Vodné zdroje pod Lupkou)

biokoridory

- a) nadregionálneho významu (rieka Nitra)
- b) regionálneho významu (okraj lesného masívu Zoborských vrchov)
- c) miestneho významu (Bučková-Nadrov, Cabajský potok, Dobrotka, Hrnčiarovský kanál, Janíkovský kanál, Jelšina, Kajsiansky kanál, Klokočová, Kynecký potok, Nadrov-Dvorčiansky les, Selenecký kanál, Stará Nitra, Šúdol, Veľký cerový háj - Párovský les)

Rešpektovať:

- a) jestvujúcu Chránenú krajinnú oblasť (CHKO Ponitrie)
- b) prírodné rezervácie (NPR Zoborská lesostep, PR Lupka, PR Žibrica)
- c) chránený areál (Park na Kyneku)
- d) prírodnú pamiatku Nitriansky dolomitový lom - Rolfesova baňa

3. 3 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

Práva a povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj pôsobnosť orgánov ochrany štátnej správy a obcí upravuje zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

V **priamo dotknutom území sa nenachádza žiadne chránené územie** ochrany prírody a krajiny, ktorému by bola zabezpečovaná územná ochrana v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny vyšším stupňom ochrany ako 1. stupňom. Platí tu teda všeobecná ochrana. V **širšom záujmovom území** sa nenachádzajú územia zaradené do siete NATURA 2000. Najbližším vyhláseným je územie európskeho významu **SKÚEV Dvorčanský les**, v ktorom platí v zmysle citovaného zákona 3. stupeň ochrany. V § 14 sú stanovené činnosti, ktoré sú v takomto území zakázané a na vykonávanie, ktorých sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody. SKÚEV Dvorčanský les bolo vyhlásené výnosom MŽP SR, za účelom ochrany biotopov európskeho a národného významu, ktoré sa v danom území nachádzajú. Jedná sa o nasledovné biotopy: *Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy* (91G0) a *Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek* (91F0).

V **záujmovom území** (tak ako bolo vyššie definované – územie mesta Nitra) sa nachádza viacero chránených území, jedno veľkoplošné chránené územie - Chránená krajinná oblasť (**CHKO**) **Ponitrie** a štyri maloplošné chránené územia Národná prírodná rezervácia (**NPR**) **Zoborská lesostep**, Prírodná rezervácia (**PR**) **Lupka**, Prírodná pamiatka (**PP**) **Nitriansky dolomitový lom** a Chránený areál (**CHA**) **Kynecký park**. Ďalej sa v záujmovom území (aspoň čiastočne) nachádzajú územia súvislej siete chránených území NATURA 2000 a to **ÚEV Zoborské vrchy** a **CHVÚ Tríbeč**.

4. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3. 1 OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Nakoľko obec Lužianky je prakticky satelitom mesta Nitra, posudzovaná oblasť je hodnotená z pohľadu mesta Nitra.

Mesto Nitra je správnym centrom Nitrianskeho kraja, ktorý tvoria okresy Nitra, Komárno, Levice, Nové Zámky, Šaľa, Topoľčany a Zlaté Moravce. Do spádovej oblasti nitrianskeho okresu patrí 62 obcí, pričom celková rozloha tejto predstavuje 871 km², s približne 163 000 obyvateľmi.

Podľa sčítania obyvateľov žilo v roku 2006 v Nitre 84 786 obyvateľov. Vekovú štruktúru obyvateľstva okresu Nitra možno všeobecne považovať za regresívnu. Postupne sa mení v prospech starších vekových kategórií, prehĺbuje sa proces starnutia obyvateľstva. Zvyšuje sa podiel obyvateľov v poproduktívnom a produktívnom veku, na úkor detskej populácie. V samotnom meste Nitra je situácia obdobná, s nepatrným nárastom v prospech mladšej populácie, súvisiacej pravdepodobne s novovytváranými pracovnými pozíciami, sťahovaním obyvateľstva, lepšími podmienkami pre mladé rodiny a trendom presídľovania študentov vysokých škôl v meste.

Z hľadiska vzdelanosti obyvateľstva vykazuje okres Nitra a aj mesto Nitra najvyššiu vzdelanostnú úroveň v kraji, a to ako aj u stredoškolského, tak aj u vysokoškolského vzdelania. Index vzdelanosti presahuje celoslovenský priemer.

Vzdelanostná štruktúra obyvateľstva (SODB 2001)

územie	najvyššie dokončené vzdelanie				index vzdelanosti
	SŠ s maturitou	VŠ	SŠ s maturitou	VŠ	
	počet		podiel (%)		
Okres Nitra	40 824	16 176	30,6	12,1	54,8
Nitriansky kraj	168 175	46 188	28,6	7,9	44,4
SR	1351429	423 324	31,3	9,8	50,9

Vysvetlivky:

SŠ = stredoškolské vzdelanie

VŠ = vysokoškolské vzdelanie

index vzdelanosti = podiel obyvateľov so SŠ + dvojnásobok podielu VŠ

Najvýznamnejším ukazovateľom situácie na trhu práce je miera nezamestnanosti, ktorá v Nitrianskom kraji nikdy neklesla pod priemernú úroveň nezamestnanosti vyhodnocovanej v rámci celej SR. Z okresov Nitrianskeho kraja je z hľadiska evidovanej miery nezamestnanosti najpriaznivejšia situácia, s najnižším percentom evidovaných nezamestnaných v okrese Nitra. V rámci okresu je najviac evidovaných nezamestnaných v meste Nitra (1 732 – stav k 31. 12. 2007), avšak pri prepočítaní na celkový počet obyvateľov mesta je percento evidovaných nezamestnaných najnižšie zo všetkých obcí nitrianskeho okresu. Na túto skutočnosť v poslednej dobe predovšetkým vplyva postupný rozvoj priemyslu a výstavby priemyselných parkov, priemyselných zón a obchodných centier so širokým zázemím poskytovaných služieb.

Vývoj miery nezamestnanosti v roku 2016 (ÚPSVaR Nitra)

Územie	Obdobie											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
okres Nitra												
evidovaná miera nezamestnanosti (%)	7,53	6,90	6,67	6,46	6,36	6,28	6,20	6,14	6,07	5,74	5,26	5,22
kraj Nitra												
evidovaná miera nezamestnanosti (%)	9,50	9,24	8,95	8,55	8,28	8,13	8,11	8,04	7,93	7,51	7,08	6,96
SR												
evidovaná miera nezamestnanosti (%)	10,36	10,09	8,89	9,64	9,45	9,45	9,44	9,43	9,42	9,08	8,78	8,76

Na porovnanie vývoja nezamestnanosti uvádzame, že napr. v roku 2002 bola nezamestnanosť v okrese Nitra 15,1%, v Nitrianskom kraji 20,6% a v rámci SR 16,8%.

Vo vekovej štruktúre nezamestnaných je v okrese Nitra najviac evidovaných nezamestnaných vo veku 35 - 49 rokov (približne 30% z celkového počtu evidovaných nezamestnaných). Naopak najlepšia situácia je vo vekovej kategórii 15 – 24 rokov (tvoria len okolo 14% z celkového počtu evidovaných). Z hľadiska stupňa vzdelania je najhoršia skupina občanov s učňovským a úplným základným vzdelaním, ktorí spolu tvoria viac ako 60% evidovaných nezamestnaných. Vyššie percento evidovaných nezamestnaných tvoria ženy.

Podľa dostupných štatistík pracuje najviac obyvateľov okresu Nitra (aj mesta Nitra ako takého) v priemysle a obchode, obdobná situácia je aj v rámci celého Nitrianskeho kraja. Tento fakt ovplyvňuje predovšetkým rozvoj priemyslu ako takého, predovšetkým budovaním priemyselných parkov a zón, obchodných centier a reťazcov. Čo sa týka zamestnanosti obyvateľstva v poľnohospodárskej sfére, táto vyplýva z daností územia Nitrianskeho kraja ako typickej poľnohospodárskej krajiny s vhodnými klimatickými, orografickými a pôdnymi podmienkami pre produkciu poľnohospodárskych, zeleninárskych a ovocinárskych plodín.

Vývoj zamestnanosti (ŠÚ SR)

územie	priemerný evidovaný počet zamestnancov				
	spolu	poľnohospod.	priemysel	stavebníctvo	Obchod
Okres Nitra	44 519	2 982	15 239	1 512	3 609
Nitriansky kraj	152128	17 258	49 092	4 472	8 868

3. 2 SÍDLA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Sídlný útvar Nitra leží v severnej časti Podunajskej nížiny, v Nitrianskom samosprávnom kraji a Nitrianskom okrese. Mesto Nitra leží na území rozprestieranom medzi masívom Zobora (587 m) a vrchmi (Kalvária 215 m, Šibeničný vrch 218 m), ktoré možno považovať za časť Tribečského pohoria oddeleného riekou Nitrou od hlavného masívu. Je to mesto s regionálnym významom. Rešpektuje morfológické, krajinárske a kultúrno-historické danosti sídla a jeho okolia.

V súčasnosti sídlný útvar Nitra tvoria mestské časti: Dolné Krškany, Horné Krškany, Staré Mesto, Čermáň, Klokočina, Diely, Párovské Háje, Kynek, Mlynárce, Zobor, Dražovce, Chrenová, Janíkovce. Každá z týchto mestských častí má svoju špecifickú urbanistickú štruktúru a funkčnú skladbu.

Nie je mnoho miest, ktoré by príroda obdarovala takým krásnym prostredím a výhodnou polohou ako Nitra. Hovorí sa, že bola (podobne ako Rím), založená na siedmich pahorkoch - na Zobore, hradnom kopci, Kalvárii, Čermáni, Borine, na Vršku a Martinskom vrchu. S jej menom sú spojené počiatky slovenských dejín, mená Pribinu, Svätopluka, sv. Cyrila a sv. Metoda, i zmienka o prvom kresťanskom chráme na našom území a o zavedení prvého slovienskeho písma.

Nitra je mestom mimoriadneho historického významu. Počiatky jej osídlenia siahajú až do praveku, ako to dokumentujú početné archeologické nálezy na území mesta.

V súčasnosti je Mesto Nitra centrom hospodárstva, kultúry, cirkvi a športu Nitrianskeho kraja a medzinárodným výstavným centrom.

V meste Nitra, ako v jednom z historických centier Slovenskej republiky, sa nachádza nespočetné množstvo **kultúrnych pamiatok**. Jednou z najznámejších kultúrnych pamiatok je nitriansky hrad z 11. storočia, ktorý bol v 15. storočí prestavaný a upravovaný ešte v období baroka. Z ostatných kultúrnych pamiatok sú to napríklad: románsky kostolík sv. Michala Archanjela, Piaristický kostol, Župný dom, Sinagoga, Seminár a ostatné.

Okres Nitra patrí medzi územia s najbohatšími archeologickými nálezmi na Slovensku, čo je dané jeho priaznivou geografickou polohou a nepretržitým osídlením od praveku. Medzi významné lokality s archeologickými nálezmi v Nitre patria Dražovce, kde sa našli nálezy z paleolitu, neolitu (sídliisko), neskorej bronzovej doby (žiarové hroby), halštatskej doby (hradisko), veľkomoravskej doby (hradisko a kostrové hroby) a po veľkomoravskej doby (pohrebisko z 11.-15. storočia). Ďalšou významnou archeologickou je kopec Zobor. Je tu viacero archeologických nálezísk. Na vrchole kopca bolo praveké hradisko, ktoré v 9. storočí pravdepodobne využívali Slovania ako útočiské hradisko (obvod valov bol takmer 3 kilometre). Na juhozápad od vrchu sa nachádzal už počiatkom 11. storočia kláštor benediktínov, ktorý sa prvýkrát spomína v roku 1111 (Zoborské listiny); spomína sa tu škola, ktorá je najstaršou doloženou školou na Slovensku. Kláštor možno vznikol už v 9. storočí. Na juhovýchodnom výbežku Zobora sa nachádzalo slovanské hradisko, ktoré vzniklo koncom 8. storočia (pod základmi kostola z 11. storočia sa tu našiel starší kostol). Spolu s hradiskom na vrchole Zobora a ďalšími hradiskami tvorili v 9. storočí základ osídlenia veľkomoravskej Nitry.

3. 3 DOPRAVA

Lužianky sú priamo napojené na mesto Nitra ktoré leží na križovatke strategických ciest, významných aj z medzinárodného hľadiska: cesta **I/51 (E 571)** (Trnava – Nitra), cesta **R1** (Nitra – Banská Bystrica) a **I/64** (Nitra – Topoľčany – severne od centra mesta a Nové Zámky – Nitra – južne od centra mesta). Prepojenie ciest I/51 (Trnava – Nitra) a I/65 (Nitra – Banská Bystrica) vytvára nosnú, strategickú trasu spájajúcu Bratislavu so stredným Slovenskom. Dnes, keď nie je dobudovaná diaľničná sieť na Slovensku, tak táto trasa je v prevažnej miere využívaná aj pre cestné prepojenie medzi východným a západným Slovenskom. Tento fakt znamená, že v dnešnej dobe je táto trasa jedna z dvoch najvyužívanejších cestných prepojení na Slovensku. Druhou v poradí je budúca rýchlostná komunikácia v trase dnešnej I/64 Prievidza – Nitra – Nové Zámky, ktorej aktivácia sa predpokladá zo vzrastom nadregionálnych aktivít. Realizácia týchto trás v plánovaných parametroch ešte nie je ukončená.

Na území obce Lužianky mesta sa nachádzajú jednokoľajné, neelektrifikované trate, ktoré majú svoj uzlový bod v stanici Nitra – Lužianky. V Nitre je osobná stanica (neperonizovaná, 6 dopravných koľají so zastaralou výpravnou budovou). Územím mesta Nitry prechádzajú dve železničné trate (**č. 140** Šurany – Lužianky – Prievidza; **č. 141** Kozárovce – Lužianky – Leopoldov).

Aktuálne prebieha výstavba rýchlostnej cesty R 1, vzdialená cca 2 km a výstavba závodu Jaguar Land Rover, vzdialená cca 1800 m. Vzhľadom na uvedené vzdialenosti tu nehrozí žiadna kolízia.

3. 4 PRIEMYSEL

Okres Nitra, s hlavným centrom priemyslu priamo v meste Nitra a jeho MČ, tvorí bázu priemyselnej výroby Nitrianskeho kraja. Najväčší význam má chemický, elektrotechnický, strojársky a potravinársky priemysel.

V širšom záujmovom území sa prevažná časť priemyslu Nitry sústreďuje vo výrobnom zoskupení Krškany, kde je sústredená väčšia časť nitrianskeho priemyslu, (s výnimkou PP Nitra – Sever a časť priemyselného zoskupenia na Čermáni). V súčasnosti tu má dominantné postavenie v rámci priemyselných závodov Plastika, a. s., Nitra zastupujúca chemický priemysel (výroba a spracovanie plastov), Tukový priemysel Nitra, a. s. (skladovanie a balenie tovarov, logistika), farmaceutický priemysel zastupuje spoločnosť Mevak, a. s., (výroba humánnych a veterinárnych liečiv), strojársky priemysel zastupujú Nitrianske strojárne, a. s. a elektrotechnický priemysel VW elektrické systémy (výroba káblových zväzkov), SE Bordnetze, Inalfa Nitra a ďalšie menšie priemyselné prevádzky. Vo vybavenostno-výrobnom zoskupení Krškany, ktoré sa tiahne pozdĺž Novozámockej ulice po železničnú trať sa nachádza aj veľké množstvo drobných výrobných prevádzok a vybavenostných zariadení typu veľkoobchod a nevýrobných a výrobných služieb.

V záujmovom území (definovanom predovšetkým ako celý sídelný útvar Nitra), sa najmä vďaka budovaniu PP Sever postupne rozvíja úroveň priemyslu ako aj jednotlivých výrobných sfér, predovšetkým elektrotechnickej, strojárskej a stavebnej. Paradoxne je v záujmovom území (s výbornými podmienkami pre produkciu poľnohospodárskych plodín, ovocnín a hrozna) pokles úrovne potravinárskeho priemyslu.

V širšom okolí priamo dotknutého územia sa nachádza viacero priemyselných prevádzok. Z potravinárskeho priemyslu je to predovšetkým pekársky komplex Nitrianskych pekární, Tekmar, výroba tyčínok, Elektrotechnický priemysel zastupuje prevádzka Six Elektronik s výrobou komponentov elektrotechnického priemyslu. Ďalej tu má zastúpenie stavebný a strojársky priemysel s výrobou platových okien (J.K.Salamander) a strojárenská výroba, výroba zváracej techniky (Fro Kovoplast), polygrafia (Polynit), výroba klimatizačných zariadení (Klimak) a ďalšie. V priemyselnom parku Nitra sever je viacero firiem, najvýznamnejšou je výstavba automobilového závodu Jaguar Land Rover. V širšom okolí MČ Mlynárce je aj viacero obchodných prevádzok: predaj elektroinštalačného materiálu (Hagard Hal), hutného materiálu (Búran), spotrebný železiarsky sortiment, predajne elektrospotrebičov, automobilov, drobné prevádzky živnostníkov.

3. 5 POĽNOHOSPODÁRSTVO

V okrese Nitra sú výborné podmienky pre poľnohospodársku výrobu. Táto skutočnosť je daná vysokou bonitou pôd, vhodnými klimatickými a stanovištnými podmienkami. Z hľadiska poľnohospodárskej výroby má dominantné postavenie pestovanie obilnín (pšenice, jačmeňa), olejní (repky, slnečnice), špeciálnych plodín a krmovín (cukrová repa, kukurica).

Z ovocinárskej výroby sú zastúpené takmer všetky druhy ovocnín, pričom niektoré sú tu na severnom okraji ich pestovania zaujímavého z hľadiska hospodárskej významnej produkcie. V nedávnej dobe bol zaznamenaný skôr úbytok plôch ovocných sádov. Z hľadiska vinohradníckej produkcie možno hovoriť o významnej nitrianskej vinohradníckej oblasti, s potenciálne výbornou kvalitou produkovanej suroviny na výrobu kvalitatívne najvyšších tried vín. Postupne dochádza k obnove produkčných schopností prestárlych a neprodukčných vinohradov v regióne.

Rovnako výborné podmienky sú v záujmovom území aj na zeleninársku výrobu, či voľne pestovaných plodín, či plodín pestovaných v pestovateľských zariadeniach.

Štruktúra poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu v roku 2000 (ha)

druh pozemku						
orná pôda	vinice	záhrady	ovocné sady	TTP	poľ. pôda spolu	lesná pôda
61 560	2 205	2 708	256	1 774	68 503	8 843

Výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Nitra sa každoročne znižuje, pričom najvyššie úbytky sa týkajú ornej pôdy, predovšetkým v prospech priemyselnej výstavby, v menšom meradle v prospech bytovej výstavby. Z uvedeného dôvodu je potrebné na stávajúcej pôde vhodnými opatreniami obnovovať a zveľaďovať jej prirodzené vlastnosti. Pre okres Nitra je v celoslovenskom porovnaní typický nižší podiel TTP a vyšší podiel ornej pôdy z celkovej výmery PPF.

Časť výmery poľnohospodárskej pôdy v okrese je zabezpečená melioračnými opatreniami a závlahami, ktoré sú však už z väčšej časti nefunkčné a nevyužívané. **Výskyt závlahových zariadení v priamo dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí nie je.** V okrese prevláda rastlinná výroba nad živočíšnou. Rastlinná výroba je zameraná na produkciu hustosiatych obilnín, kukurice, olejní,

krmovín, ovocia, zeleniny a hrozna. Podiel produkcie strukovín v ostatnom období postupne klesá, resp. klesá výmera plôch s ich produkciou. V živočíšnej výrobe má dominantné postavenie produkcia hydiny, ošípaných a hovädzieho dobytku, pričom pretrváva trend skôr poklesu stavu hospodárskych zvierat.

Špecifické postavenie má lesná výroba, ktorá má osobitý charakter, predovšetkým čo sa týka ekonomickej oblasti, vyplývajúci z dlhodobého výrobného cyklu (prírastok drevnej hmoty je v relatívne pomalý a dlhodobý). Nepriamo je s lesnou výrobou spojená produkcia poľovnej zveri. Z hľadiska poľovníckej rajonizácie zasahujú do územia okresu produkčné oblasti jelenej a malej zveri. V okrese sa nachádza 54 poľovných revírov, na celkovej výmere 72 458 ha poľovných pozemkov, z čoho lesné pozemky tvoria len 7 127 ha, najväčšiu výmeru majú poľovné pozemky na poliach (65 045 ha). Z raticovej zveri má dominantné postavenie srnčia a diviacia zver, zo srstnatej zajačia a z pernatej bažantia zver.

3. 6 TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zásobovanie pitnou vodou

Z hľadiska **vodohospodárskej bilancie** je územie mesta výrazne deficitné, nároky na odber vody od obyvateľstva a z priemyslu sú podstatne vyššie ako výdatnosť miestnych zdrojov vody. Mesto Nitra od roku 1992 nemá vlastné vodné zdroje, ktoré by boli využívané pre potreby mesta na zásobovanie pitnou vodou. Vodné zdroje na území mesta - Horné Lúky (120 l/s) a v Dvorčianskom lese (125 l/s) sú vyradené z prevádzky. Z tohto dôvodu je zásobovanie pitnou vodou realizované výlučne z vodných zdrojov nachádzajúce sa mimo katastra mesta prostredníctvom diaľkových vodovodov (Ponitriansky skupinový vodovod, Diaľkový vodovod Jelka – Galanta – Nitra a vodný zdroj Sokolníky). Časť katastra mesta (satelitné mestské časti, Dražovce a Dolné Štitáre) majú vybudované vlastné vodné zdroje. Veľké Janíkovce a Párovské Háje sú pripojené na mestskú vodovodnú sieť.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V obci je vybudovaná **čistiareň odpadových vôd**. V dotknutom území je vybudovaná kanalizačná sieť. Kanalizačný zberač DN600 je vedený obcou a slúži na odvádzanie splaškových a dažďových odpadových vôd.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Lužianky je zásobované elektrickou energiou ako satelitná súčasť mesta Nitra z nadradenej transformovne 400/110 kV a 220/110 kV Križovany. Napojenie je realizované po dvojitom 110 kV vedení č. 8820 a 8821 s prierezom 2x3x185 mm² ACTE. Vedenia sú zaústené do 110/22 kV transformovní Nitra - Juh a Nitra - Chrenová. Transformovňa Nitra - Juh je prepojená dvojitém 110 kV vedením č. 8407 a 8846 s nadradenou transformovňou 400/110 kV v Leviciach.

Okrem uvedených transformovní 110/22 kV je na rieke Nitra elektrárň „Hydrocentrála“ s 2 hydrogenerátormi, každým o výkone 400 kW. HC je súčasne transformovňou a rozvodňou 22 kV - Sever. TR Sever je napojená na TR 110/22 kV z ktorých sú zaústené 22 kV linky: z TR - Juh č. 311, 312 a 313 a z TR - Chrenová č. 320 a 135. Z uvedených 22 kV vedení zaústených do TR 22kV - Sever je zásobovaný 22 kV rozvod v centre mesta.

Zásobovanie plynom

Západne až juhozápadne v katastri mesta Nitra prechádza tranzitný VVTL plynovod DN 1x1400 + 3x1200, ktorý prechádza cez kompresorovú stanicu KS 04 v Ivanke pri Nitre. Tieto 4 plynovodné potrubia sú len tranzitnými potrubiami a neslúžia na zásobovanie mesta plynom.

3. 7 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Obec Lužianky má vypracovaný program odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch, ktorý usmerňuje hospodárenie s odpadmi v obci.

V r. 2000 bolo vyprodukovaných v okrese Nitra spolu 271.175 t odpadov, z čoho bolo ostatných odpadov 81,3 tis. t a 189,9 tis. t zvláštnych odpadov. Vyprodukovaných bolo 47,96 tis. t komunálnych odpadov a 5,92 tis. t nebezpečných odpadov. Celková produkcia odpadov sa s rozrastajúcou vybavenosťou a nárastom obyvateľstva medziročne narastá. Celkové množstvo odpadov je veľmi kolísavé, čo je spôsobené najmä výkyvmi v produkcii odpadov z poľnohospodárstva, ako jedného z najväčších producentov nie len meste Nitra a jeho okolí, ale aj v celoslovenskom meradle.

Najväčším producentom odpadov v nitrianskom regióne je teda poľnohospodárstvo (v r. 1999 vyprodukovalo 67 % celkového množstva odpadov), nasleduje priemysel (11,4 %), verejná správa a obrana (14,3 %). Z hľadiska produkcie nebezpečných odpadov dominuje priemysel (80 % celkového množstva). Produkcia komunálneho odpadu má rastúci trend, čo je dané najmä nárastom spotreby domácností a vysokým podielom jednorázových obalov. V roku 1996 bola produkcia komunálneho odpadu v okrese 175 kg.obyv⁻¹, v r. 2000 to bolo už 293 kg.obyv⁻¹. V roku 2002 sa vyprodukovalo 37233 t odpadu určeného na zhodnotenie a zneškodnenie. Veľká väčšina je komunálny odpad – priemerne sa teda vyprodukovalo 420 kg na obyvateľa za rok.

Väčšina vyprodukovaných odpadov je zneškodňovaná skládkovaním, menšia časť je spaľovaná v spaľovniach, ktoré sú problematické najmä z pohľadu ochrany ovzdušia. V okrese Nitra bolo v období 1999-2000 skládkovaných až 85-91 % vyprodukovaného komunálneho odpadu. Podiel biologicky upravovaného odpadu síce vzrástol zo 7 na 12 %, ale stále je nedostatočný. Zhodnocovanie odpadov sa v Nitre realizuje formou kompostovania s kontrolovanými vstupmi (odpad z verejnej zelene) firmou NKS, spol. s r. o, prevádzkou zberových dvorov. Zberový dvor funguje formou separácie viacerých druhov odpadov vrátane niektorých nebezpečných odpadov (akumulátory, pneumatiky).

V r. 2002 sa z celkového množstva vyprodukovaných odpadov 37,2 tis. t vyseparovalo 1783 t, čo predstavuje 4,8 %. Separujú sa zložky papier, sklo, kovy, PET fľaše, batérie a odpad zo zelene. Na určených miestach hlavne na sídliskách sú trvalo umiestnené kontajnery na separovaný zber papiera a fliaš, pravidelne sa realizuje zber PET-fliaš a v určených termínoch sú pristavované kontajnery na veľkoobjemový odpad. Príslušné druhy vyseparovaných odpadov sa dopravujú do špecializovaných zariadení na zhodnocovanie odpadov mimo územie okresu Nitra. Niektoré podniky majú v prevádzke zariadenia na úpravu a recykláciu odpadov – napr. Plastika Nitra (recyklácia odpadov z plastov), Práčovne a čistiarne (regeneračné zariadenie na rozpúšťadlá), Cesty Nitra, a.s. (pojazdny drvič Resta). Spaľovne odpadov sú zriadené v podnikoch Plastika, a.s. (spaľovanie plastov a

odpadov znečistených ropnými látkami – v súčasnosti v rekonštrukcii), spaľovňa nebezpečného odpadu zo zdravotníctva vo Fakultnej nemocnici Nitra (v súčasnosti krátko po rekonštrukcii).

Zneškodňovanie nebezpečných odpadov sa realizuje prostredníctvom subjektov oprávnených na ich zber, zhromažďovanie a prepravu do prevádzok na ich zneškodnenie, prípadne úpravu alebo spracovanie. Separovaný zber problémových látok nebol v okrese zatiaľ zavedený. V niektorých lekárnach je zabezpečený zber starých liekov.

Najčastejším spôsobom nakladania s odpadom je skládkovanie. Skládkovanie komunálnych odpadov z mesta Nitra zabezpečuje firma NKS, spol. s r. o., na regionálnej skládke Nový Tekov v okrese Levice, s možnosťou skládkovania aj na susednej regionálnej skládke Kalná nad Hronom. Do r. 2000 bolo skládkovanie komunálneho odpadu z mesta Nitry zabezpečené na skládke Nitra – Katruša. V súčasnosti je skládkovanie na tejto lokalite ukončené a skládka je v etape rekultivácie. Skládkovanie odpadov je zdrojom kontaminácie okolitého prostredia, a to najmä v prípade nepovolených, resp. neriadených a tzv. divokých skládok odpadu. V k. ú. mesta Nitra sa nachádza veľa lokalít zaťažených dôsledkami skládkovania, ktoré predstavujú v niektorých prípadoch environmentálnu záťaž s potrebou sanácie. Okrem skládky TKO Katruša boli v posudzovanom území v minulosti v prevádzke nasledovné skládky odpadu:

- Lupka – skládka zeminy a stavebnej sutiny v prevádzke do r. 1999)
- Kalvária – neriadená skládka rôzneho druhu odpadu, mimo prevádzku cca 15-20 rokov.

V okolí mesta Nitra je viacero divokých skládok odpadov, ktoré vznikajú najmä vyvážaním odpadov z domácností a záhrad, ale aj v areáloch priemyselných podnikov. Často sú zdrojom kontaminácie okolitého prostredia (najmä v prípade nepovolených, resp. neriadených a tzv. divokých skládok odpadu). K najväčším takýmto lokalitám patria:

- Kalvária – vyššie spomínaná stará nerekulitovaná skládka odpadov (hlavná plocha skládky zavezená zeminou, na okrajoch aj v súčasnosti zavázaná domovým odpadom);
- Borová ulica a Kalvársky les (za Sopóciho ulicou) – veľké skládky rôzneho prevažne domového odpadu;
- Zobor – Havrania ulica - skládka zeminy a stavebného odpadu;
- Šurianska ulica – skládka stavebného odpadu a zeminy;
- Les pri Selenci – veľká skládka odpadov pri parkovisku na ceste I/51;
- Dražovce – pri bývalom kameňolome – skládka zeminy a stavebného odpadu.

Okrem týchto lokalít je dokumentovaných množstvo menších skládok zeminy, komunálneho a stavebného odpadu, odpadu zo zelene, poľnohospodárskeho odpadu. Záťaž predstavujú aj opustené a devastované priestory bývalých poľnohospodárskych dvorov a majerov (napr. Lukov dvor, Mikov dvor, Orechov).

Negatívnym javom je aj hromadenie odpadov v niektorých lokalitách na sídliskách (napr. Diely - Na Hôrke, Zvolenská, Dunajská, Klokočina - Novomestského, Jurkovičova, Chrenová – Lipová).

3. 8 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Záujmové územie ako súčasť Nitrianskeho regiónu (a vlastné mesto Nitra) je hlavným tranzitným územím v smere do hôr Stredného Slovenska cez Pohronie, ale aj v smere na Nízke a Vysoké Tatry, taktiež pre južnú vetvu trasy smerujúcu na východ a pre trasu juh – sever.

Z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu sú vzhľadom na danosti regiónu vhodné podmienky pre vidiecky cestovný ruch, s dostatočnými ubytovacími kapacitami priamo v meste Nitra. Vhodné podmienky sú tu predovšetkým pre turistiku, cykloturistiku a špecifické formy rekreácie ako napr. poľovníctvo a rybárstvo. Turistickú atraktivitu územia zvyšujú aj možnosti využitia koní a prevádzania hipoterapie na viacerých farmách v blízkosti sídelného útvaru, priamo v ňom, resp. v jeho okrajových častiach a MČ.

Priamo v záujmovom území sa nachádzajú viaceré rekreačné lokality, avšak skôr miestneho významu, navštevované predovšetkým obyvateľmi samotného mesta Nitra a okolitých MČ. V prvom rade sa jedná o lesopark Zobor a mestský park, ďalej lokality vzdialenejšie od samotného mesta Nitra (Žibrica, štrkoviská v Cetíne) a lokality viazané na jednotlivé MČ, umožňujúce krátkodobé pobyty a rekreácie pre ich návštevníkov. Priamo v kontakte s riešeným územím sa nenachádza žiadna lokalita, ktorá by mohla byť rekreačne využívaná. Najbližšou je „Borina“ – vystúpený, izolovaný ostrovček, ktorý je v prevažnej miere pokrytý lesnými spoločenstvami, často navštevovaný najmä obyvateľmi sídliska Klokočina a Diely. Pre obyvateľov MČ Mlynárce je najbližším takýmto miestom samotný tok rieky Nitra, ktorá preteká jej severovýchodným okrajom a zároveň môže slúžiť aj na rybárstvo. Ďalej sa v blízkosti nachádzajú viaceré vhodné, krátkodobé rekreačné lokality v rámci MČ Kynek (Kynecký park, Kynecký les).

5. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, vôd, bioty a horninového prostredia. V zmysle tejto regionalizácie záujmové územie zasahuje do „Ponitrianskej zaťaženej oblasti“, pričom je v zmysle environmetálnych regiónov začlenené do Nitrianskeho regiónu. Záujmové územie patrí do štvrtého stupňa úrovne ŽP z päťstupňovej škály, t. j. má prostredie s nízkou kvalitou.

V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom intenzívna poľnohospodárska výroba, sekundárnymi sú kontaminácia vody a ovzdušia (reziduálne znečistenie pôdy, emisie z dopravy pri hlavných cestných ťahoch, zvýšená prašnosť). Veľmi výrazne sa na zhoršovaní kvality jednotlivých zložiek životného prostredia podieľa aj priemysel (rôzneho druhu) predovšetkým produkciou znečisťujúcich látok do ovzdušia a vôd. Charakteristický je nedostatok zelene v krajine a nízky stupeň ekologickej stability.

4.1 OVZDUŠIE

Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia na území mesta sú bodové zdroje z priemyselných areálov a energetické zdroje väčších priemyselných podnikov, centrálna tepelná zdroje sídlisk a blokové kotolne, ako aj samotný priemysel –

technologické zdroje. Z mobilných zdrojov je to predovšetkým hustá automobilová doprava, vyplývajúca zo strategickej polohy mesta a križovatky ciest viacerých významných cestných ťahov.

Orná pôda je v mimovegetačnom období zdrojom sekundárnej prašnosti. Lokálnymi zdrojmi znečisťovania sú predovšetkým doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, iných obecných plôch, kúrenísk na tuhé palivá.

Imisnú situáciu záujmového územia ovplyvňuje predovšetkým produkcia TZL, SO₂, NO_x, CO.

Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v meste Nitra za rok 2006

mesto	Emisie (t/rok)			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO
Nitra	21,76	11,71	149,26	98,16

Zoznam najväčších znečisťovateľov v meste Nitra a produkcie emisií vybraných ZL za rok 2006 (t/rok)

názov prevádzkovateľa	názov zdroja	kód ZL	množstvo potvrdenej emisie
AVS, spol. s r. o.	lakovňa	0.0.05	35,1800
Horle Trad, spol. s r. o.	výroba ocelových drôtov	4.3.20	12,9155
N-ADOVA, spol. s r. o.	Kafiléria	0.0.03	26,1459
OPM2SR	centrálny tepelný zdroj	0.0.04	10,8052
OPM2SR	centrálny tepelný zdroj	0.0.03	32,2325
Plastika, a. s.	spracovanie plastov	4.3.20	75,7035
POLYSACK ICT, spol. s r. o.	potlač fólií	0.0.05	10,7165

Vysvetlivky: kód ZL

- 0.0.05 – organické látky – celkový organický uhlík
- 4.3.20 – parafíny okrem metánu
- 0.0.03 – oxidy dusíka ako NO₂
- 0.0.04 – oxid uhoľnatý

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor ochrany ovzdušia, na základe § 7, ods. 8 zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení zákona č. 245/2003 Z. z. uverejňuje zoznam jednotlivých skupín zón a aglomerácií.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia, MŽP SR zaradilo celý Nitriansky kraj do **1. skupiny** zón a aglomerácií, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerance. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón. Nitriansky kraj patrí do tejto skupiny úrovňou znečistenia **PM10 a ozónu**.

Tretia skupina uvádzanej klasifikácie predstavuje zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými hodnotami, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerance. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu nižšia ako dlhodobý cieľ pre ozón. Nitriansky kraj je zaradený do tejto skupiny kvôli **prekročeniu limitných hodnôt**: oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý a benzén.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor ochrany ovzdušia, na základe § 9, ods. 3 zákona č. 137/2014 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa

zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení zákona č. 245/2003 Z. z. uverejňuje vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia. Mesto Nitra bolo zaradené medzi takéto oblasti z hľadiska úrovne znečistenia **PM₁₀** a v tejto súvislosti bol vypracovaný Program zlepšenia kvality ovzdušia.

4.2 HLUK

Zdrojom hluku v definovanom širšom dotknutom území je predovšetkým automobilová doprava na cestných komunikáciách v okrajovej časti MČ Mlynárce R1 Bratislava – B. Bystrica a jej zjazd smerom do mesta – Bratislavská ulica. Priamo dotknutým územím prechádza železničná trať č. 140 Šurany - Prievidza.

4.3 VODA

Kvalita vody v rieke Nitra je vyhodnocovaná v dvoch profiloch nad mestom (Lužianky) a pod mestom (Čechynce). Stav čistoty vody v rieke Nitra je neuspokojivý, patrí k najviac znečisteným vodným tokom na území Slovenska. Vo všetkých ukazovateľoch je zaradená k silno a veľmi silno znečistenej vode. V rokoch 1999 – 2000 mala voda toku v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) III. triedu kvality, v skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (B) III. až IV. triedu kvality, v skupine koncentrácie nutrientov (C) IV. až V. triedu kvality, v skupine biologických ukazovateľov (D) III. až IV. triedu kvality, v skupine mikrobiologických ukazovateľov (E) IV. triedu kvality a v skupine mikropolutantov (F) IV. triedu kvality. Rozhodujúci podiel na celkovom množstve znečistenia vypúšťanom do tokov majú významné zdroje znečistenia z mestských aglomerácií a priemyselných komplexov. V hornom úseku povodia Nitry sú hlavnými znečisťovateľmi bane v Handlovej, Prievidzi a Novákoch, Novácke chemické závody, a.s. Nováky, elektrárň v Zemianskych Kostolnoch, Vulkan, a.s., Partizánske, prevádzka Bošany (bývalé kožužne v Bošanoch), a iné. V strednej a dolnej časti povodia je sústredený najmä potravinársky priemysel - výroba piva v Topoľčanoch, cukru v Šuranoch a v nemalej miere aj poľnohospodárska výroba. Medzi veľké zdroje znečistenia zaraďujeme SVS a.s., ČOV v Prievidzi, Handlovej, ZVS a.s., ČOV v Novákoch, Partizánskom, Topoľčanoch, Nitre a Nových Zámkoch. Mestská ČOV v Dolných Krškoch vypúšťa ročne do rieky 10-12 mil. m³ odpadových vôd.

Kvalita povrchových vôd v roku 2005 (triedy kvality I. až V.)

tok:	Nitra	miesto odberu:	Lužianky			
skupiny ukazovateľov/kvalitatívna trieda						
A	B	C	D	E	F	H
III. trieda	IV. trieda	IV. trieda	IV. trieda	V. trieda	V. trieda	nevyhodnocuje sa

tok:	Nitra	miesto odberu:	Čechynce			
skupiny ukazovateľov/kvalitatívna trieda						
A	B	C	D	E	F	H
IV. trieda	IV. trieda	V. trieda	IV. trieda	V. trieda	V. trieda	nevyhodnocuje sa

Kvalita podzemných vôd v oblasti Nitry nie je dobrá. Podľa meraní v 90-tych rokoch bola väčšina vzoriek vyhodnotená ako závadná pre pitné účely, pričom boli zistené najmä nadlimitné hodnoty ukazovateľov NH_4 , Mn, Fe, HPO_4 , NO_2 , NO_3 , SO_4 , Cl, ako aj vysoká mineralizácia. Aj z hľadiska hygienicko – epidemiologického boli podzemné vody hodnotené v mnohých prípadoch ako nevhodné. Vzhľadom ku skutočnosti, že v širšej oblasti je vysoká priemyselná a poľnohospodárska činnosť, čo sa významne odráža aj na chemizme vôd, v záujmovej oblasti pretrváva zhoršený stav podzemných vôd.

Základný chemizmus záujmového územia vykazuje značnú variabilitu so známkami antropogénneho ovplyvnenia. Podzemné vody sledovanej oblasti radíme medzi stredne mineralizované až vysoko mineralizované. Maximálna mineralizácia dosahuje hodnoty $1\,327\text{ mg.l}^{-1}$. Zásadný podiel na mineralizácii z kationov majú vápnik a horčík, z aniónov sa najviac podieľajú hydrogénuhličitan v menšej miere potom sírany a chloridy.

Podzemné vody sú podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie základného nevýrazného vápenato – horečnato – hydrogénuhličitanového typu, ktorý prechádza do vápenato – chlorido – hydrogénuhličitanového typu.

4. 4 PÔDA

V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie. Vzhľadom na lokalizáciu areálu a zabezpečenie navrhovanej činnosti sa výraznejšia kontaminácia pôd ani neočakáva, výskyt starých záťaží vo forme významnej kontaminácie pôdy, vyžadujúcej sanačné opatrenia sa vylučuje.

Ohrozenie pôdneho krytu v oblasti mesta Nitra je spôsobené predovšetkým:

- produkciou znečisťujúcich látok a ich prienikom do pôdy
- intenzívnou rastlinnou výrobou – riziko kontaminácie pôdneho fondu rezíduami chemických látok, vyvolanie erózných procesov intenzívnou rastlinnou výrobou
- lesným hospodárstvom – mechanickým narušením pôdneho krytu a vyvolaním erózných procesov

Oblasť mesta Nitry sa z hľadiska kontaminácie pôd nachádza v území s nízkym obsahom rizikových látok, ktoré sú sledované v celoštátnom monitoringu pôd (VÚPOP Bratislava). Obsah väčšiny rizikových látok – Cd, Pb, Cr, Ni, Pb, Cu, Zn – je hlboko pod hygienickými limitmi. Arzén sa taktiež v prevažnej časti pôd vyskytuje pod hygienickým limitom (19 mg/kg celkového obsahu) alebo ho len mierne prekračuje (Ivanka pri Nitre, Kynek $21\text{--}22\text{ mg/kg}$).

Zo znečisťujúcich látok sledovaných v monitoringu pôd je obsah sumy polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU) hlboko pod hygienickým limitom. Obsah ostatných polutantov zo skupiny chlórovaných uhľovodíkov (PCB, HCH, DDT atď.) a ropného znečistenia (NEL) v plošne významnejšej miere nebol zaznamenaný (tzv. bodové znečistenia nie sú predmetom monitoringu pôd).

Erózne procesy sa vyskytujú najmä počas intenzívnych dažďov na stredne strmých a strmších svahoch Nitrianskej a Žitavskej pahorkatiny. Dôsledkom je ochudobňovanie

vrchného pôdneho horizontu o živiny a jeho stenčovanie, pričom miestami na strmších svahoch sa obnažuje pôdotvorný substrát.

Oblasť Nitry patrí medzi pôdy potenciálne náchylné na zhutnenie, aktuálne prejavy zhutnenia predpokladáme najmä na luvizemných a pseudoglejových hnedozemiach pahorkatinnej časti katastra s málo priepustným podorníčím a na zrnitostne ťažkých fluvizemiach glejových na nive rieky Nitry.

4.5 BIOTA

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné a živočíšne spoločenstvá, ktorým by bola poskytovaná osobitná ochrana. Nenachádzajú sa tu ani biotopy národného, či európskeho významu, ktoré by mohli byť realizáciou zámeru zničené alebo poškodené. Pre územie priamo dotknuté plánovanou činnosťou sú typické len antropogénne biotopy s minimálnou druhovou pestrosťou zástupcov rastlinnej, či živočíšnej ríše. Na priamo dotknuté územie – posudzovaný areál nie je viazaná žiadna vegetácia (celá plocha je tvorená len asfaltovým povrchom), v blízkosti sa nachádza len úzka skupina ruderalnej a segetálnej vegetácie a vegetácie typickej pre rumoviská – najmä popri železničnej trati. Pre blízke záhrady a areály je typická vegetácia zámerne vysádzovaná vlastníckmi jednotlivých nehnuteľností, pričom hlavnou funkciou je ich produkčná a estetická.

V širšom záujmovom území sú ohrozené biotopy viazané len na časť Šibeničného vrchu (Boriny), s výskytom poloprírodných lesných biotopov, ktoré však realizáciou zámeru nebudú ani priamo ani nepriamo ovplyvňované. Časť Boriny je tvorená umelo vysadenou monokultúrou borovice čiernej. Ďalšie cenné spoločenstvá sú v dostatočnej vzdialenosti od priamo dotknutého územia a sú viazané na vyššie popísané lokality (vyhlásené chránené územia, územia a prvky definované v ÚSES) – predovšetkým spoločenstvá viazané na tok rieky Nitra a spoločenstvá nachádzajúce sa predovšetkým v poloprírodných formáciách Kyneckého parku a Kyneckého lesa.

4.6 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti a v neposlednom rade aj kvality životného prostredia.

Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov i celková zastaralosť technológií a infraštruktúry. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Prehľad vybraných ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva z roku 2009

Územie	Index potratovosti na 100 narod.	Živonarodení s vrodenou chybou na 10 tis. živonarod.	Novonahlásené prípady pracovnej neschopnosti		Počet hospitalizácií v nemocniciach na 100 000 obyvateľov
			Priemerné percento	Na 100 zamestn.	
SR	40,7	255,3	4,520	60,04	18 792,3
Nitriansky kraj	48,5	230,5	4,700	62,53	18 223,5
Okres Nitra	37,5	175,1	4,452	62,47	16 722,0

Územie	Zhubné nádory – hlásené ochorenia			
	počet		Na 100 000 obyvateľov	
	muži	ženy	muži	ženy
SR	11 270	10 352	431,4	374,1
Nitriansky kraj	1 567	1 508	454,7	409,1
Okres Nitra	368	367	465,2	434,2

Územie	Liečení užívateľa drog na 100 000 obyvateľov	Počet hlásených ochorení na 100 000 obyvateľov		
		Pohlavné ochorenia		tuberkulóza
		syfilis	Gonokoková infekcia	
SR	39,6	4,0	1,6	18,3
Nitriansky kraj	32,3	2,7	2,5	14,4
Okres Nitra	50,1	-	6,1	13,5

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. V Nitre stredná dĺžka života v období rokov 1999 až 2003 bola 70,11 rokov u mužov a 78,83 rokov u žien.

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územie okresu Nitra nie je výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípade sú pod uvedeným priemerom. Horšie ukazovatele sú v oblasti drogových závislostí. Najpočetnejšiu skupinu liečených užívateľov drog tvorila veková skupina 20 – 24 ročných (575 mužov a 133 žien), čo predstavovalo 34,1 %. V roku 2003 dominantnou užívanou drogou bol i naďalej heroín (1 107 prípadov), ktorý užívalo 51,8 % pacientov.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY

Realizácia zámeru si nevyžiada žiaden nový záber pôdy. Posudzovaná činnosť bude novovybudovaná na pozemku vlastníkov prevádzky.

1. 2 SPOTREBA VODY

Posudzovaný areál je napojený na vodovodnú prípojku prenajímateľa pozemku. Spotreba vody je prakticky len na umývanie rúk obsluhujúceho personálu zariadenia. Na pitné účely sa využíva kupovaná flašovaná voda.

Technologická voda pre potreby výkupu starých vozidiel a ich skladovanie nie je potrebná. Požiarne zabezpečenie je riešené rozmiestnenými hasiacimi prístrojmi.

Posudzovaná prevádzka je vybavená sociálnymi a hygienickými zariadeniami.

1. 3 PLYN

Priamo dotknuté územie nie je v súčasnosti pripravené na zásobovanie plynom. S napojením sa na plynovú rozvodnú sieť sa ani neuvažuje.

1. 4 ELEKTRICKÁ ENERGIA

Priamo dotknutá prevádzka je napojená na elektrickú prípojku.

Pri prevádzke sa uvažuje len s bežnou spotrebou el. energie pre chod administratívnej bunky (osvetlenie a zásuvkové rozvody). V prípade potreby vonkajších úprav alebo prác súvisiacich so zabezpečením prevádzky budú rovnako využité zásuvkové rozvody.

1. 5 DOPRAVA

Z dopravných zariadení nie je potrebné budovanie žiadnych nových prvkov. Napojenie prevádzky je na stávajúcu dopravnú sieť, ktorá si nevyžiada žiadne úpravy. V rámci samotného areálu sa neuvažuje so žiadnymi úpravami stávajúcich spevnených plôch.

1. 6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V rámci posudzovanej činnosti sa uvažuje so zamestnaním dvoch pracovníkov, v rámci určenej prevádzkovej doby. Nakoľko sa jedná o stávajúcu prevádzku, nejedná sa však o vytvorenie nových pracovných pozícií.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2. 1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Počas prípravy sa nepočíta prakticky so žiadnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia.

Počas prevádzky sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladá s produkciou látok znečisťujúcich ovzdušie. V prevádzke sa budú dovezené vozidlá len krátkodobo skladovať, so žiadnym iným nakladaním a spracovaním sa neuvažuje. Výnimočne je

možný únik prchavých kvapalín zo skladovaných vozidiel do ovzdušia, nie však nad prípustné limity, ktoré by vplývali na zdravotný stav obyvateľstva.

Na vykurovanie objektu administratívy sa v prípade potreby uvažuje el. energia, ktoré nie je zdrojom látok znečisťujúcich ovzdušie.

Možno teda predpokladať, že uvedenie prevádzky do činnosti neovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia dotknutého územia.

2. 2 ODPADY

Počas prípravy nebudú vznikať prakticky žiadne odpady, nakoľko sa nejedná o novú výstavbu ale o rozšírenie činnosti stávajúcej prevádzky. V závislosti od výsledkov posudzovania môžu vzniknúť kovové odpady. Odpady môžu vzniknúť z konštruovania oceľového prístrešku. Z tohto dôvodu môžu vzniknúť odpady kategórie „O“.

Počas prevádzky budú vznikať odpady, s ktorými počíta samotný podnikateľský zámer, teda:

Kód a názov odpadu Kategória

16 01 04 staré vozidlá N

16 01 06 staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce..O

Vysvetlivky: O ostatný odpad
N nebezpečný odpad

Predpokladaný počet je 500 áut ročne.

Likvidácia týchto druhov odpadov je zabezpečená oprávneným subjektom, s ktorým má navrhovateľ zámeru podpísanú platnú zmluvu. So samotnej prevádzky bude vznikať bežný komunálny odpad, ktorý bude likvidovaný bežným vývozom TKO v rámci obce Lužianky, resp. mesta Nitra.

V prípade ak príde k výnimočnej situácii a príde k úniku ropných látok na spevnené plochy posudzovaného areálu, bude potrebná ich okamžitá likvidácia použitím vhodných absorbentov, ktorými bude musieť byť prevádzka vybavená. Takto znečistené absorbenty ako nebezpečný odpad bude musieť byť zneškodnený oprávneným subjektom, napríklad spoločnosťou ENVIGEOS, ktorá má oprávnenie na likvidáciu ostatných nebezpečných odpadov.

2. 3 ODPADOVÉ VODY

Priamo dotknutá prevádzka nie je v súčasnosti technicky pripravená na odvedenie odpadových vôd. Ani sa nepočíta s jej napojením na kanalizačnú sieť, ktorá by odpadové vody odvádzala.

Technologická voda z prevádzky vznikať nebude. Prevádzka bude vybavená sociálnymi zariadeniami, bude napojená na splaškovú kanalizáciu.

Dažďové vody zo striech objektov budú zvedené mimo posudzovaného areálu.

Navrhovaným spôsobom skladovania vozidiel sa nepredpokladá, že by mohlo prísť k splachom prípadných únikov prevádzkových kvapalín z automobilov do okolitého prostredia a následne do podzemných vôd.

2. 4 ZDROJE HLUKU

Počas výstavby bude zdrojom hluku predovšetkým doprava a prípadné dobudovanie prístrešku nad skladovými plochami, nakoľko konštrukčné práce budú sprevádzané technologickými operáciami, ktoré sú spojené so zvýšenou hlukovou záťažou (rezanie kovových častí, prípadné dopasovanie jednotlivých konštrukcií údermi kladiva).

Odvoz vozidiel bude vykonávaný prostriedkami fi. Zelkov, t.z. staré vozidlá budú odvážané odťahovou službou, resp. odťahovými vozidlami, čím nebude okolie zaťažované nadmerným hlukom.

2. 5 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Doposiaľ známe vyvolané investície budú spočívať len vo vybudovaní ocelového prístrešku nad skladovacou plochou.

Ďalšie možné vyvolané investície môžu vyvstať z výsledkov posudzovania. V tejto etape však navrhovateľ žiadne iné, okrem vyššie popísaných nepredpokladá.

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

3. 1 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Z charakteru činnosti a súčasného stavu posudzovaného areálu sa nepredpokladá žiadne pôsobenie na horninového prostredia. V súvislosti s posudzovanou činnosťou sa nebudú robiť žiadne teréne úpravy ani iné činnosti, ktoré by vplávali na reliéf a horninové prostredie.

V priamo dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.

POČAS PREVÁDZKY

Prevádzka posudzovaného areálu a parkovanie, resp. skladovanie vykúpených automobilov by mohli byť zdrojom znečistenia horninového prostredia a následne i podzemných vôd. Pri úniku olejov na parkovacie plochy je možný prienik splachov do horninového prostredia v okolí areálu. Takýto vplyv je trvalý, vzhľadom na navrhovaný spôsob skladovania však ovplyvnenie horninové podložia a následne podzemných vôd možno hodnotiť ako nevýznamné, nakoľko riešenie bude vo vybudovaní vodného diela.

3. 2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Samotné opätovné povolenie posudzovanej prevádzky si nevyžiada žiadne zásahy, ktoré by mohli ovplyvniť hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, prevádzka nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody ani na výdatnosť vodných zdrojov.

Vplyvy na podzemné vody sú takmer totožné s vplyvmi na horninové prostredie, nakoľko obe zložky životného prostredia sú úzko prepojené.

Vplyvy na povrchové vody súvisia najmä s odvádzaním dažďových vôd, nakoľko odpadové vody navrhovateľovi prakticky vznikajú nebudú. Vplyvy na podzemné vody súvisia s možným únikom prevádzkových kvapalín skladovaných vozidiel.

POČAS PREVÁDZKY

Počas prevádzky navrhovaného zámeru budú vznikať dažďové odpadové vody, ktoré môžu vplývať na fyzikálne a chemické vlastnosti povrchových a podzemných vôd. Riešený areál je vybavený spevnenými plochami, ktoré zabraňujú prieniku škodlivých látok do zvodnených horizontov. Dažďové vody zo striech objektov budú zvedené mimo areálu navrhovateľa.

Povrchové aj podzemné vody môžu byť významne ohrozené prípadnou kontamináciou unikajúcimi prevádzkovými kvapalinami zo skladovaných vozidiel. Aby sa toto riziko minimalizovalo, navrhuje sa automobily skladovať tak aby nebol možný splach prípadne unikajúcich kvapalín dažďovou vodou (odvedenie zo striech mimo areálu; prestrešenie vozidiel; skladovanie v nepriepustných kontajneroch; krátkodobé skladovanie v posudzovanej prevádzke). V prípade ak budú dodržané všetky navrhované opatrenia možno toto riziko hodnotiť ako málo významné.

3. 3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

3.3.1 VPLYV NA OVZDUŠIE

Z dôvodu, že sa jedná o jestvujúci areál, ktorý si prakticky nevyžiada žiadne adaptácie, nepredpokladáme, že budú vznikať nejaké emisie znečisťujúce ovzdušie, počas povoľovania samotnej prevádzky.

POČAS PREVÁDZKY

V tejto etape možno predpokladať, že posudzovaný zámer nebude výrazne ovplyvňovať znečisťovanie ovzdušia danej lokality v dlhodobom ani krátkodobom režime. Zdrojom znečisťujúcich látok môže byť samotná doprava, prípadne únik prchavých látok do ovzdušia zo skladovaných vozidiel – tento vplyv však nepredpokladáme nakoľko sa uvažuje s relatívne rýchlim odvozom vykúpených vozidiel do spracovateľského zariadenia, pričom časť vozidiel bude vykúpených vo vysušenom stave.

3.3.2 VPLYV NA MIKROKLÍMU

Vzhľadom na skutočnosť, že povolením posudzovanej činnosti nepríde k žiadnym zmenám v štruktúre povrchu posudzovaného areálu oproti nulovému variantu, nepredpokladáme vplyvy, ktoré by výrazne ovplyvňovali mikroklimu priamo dotknutého areálu.

3. 4 VPLYVY NA PÔDU

Na pôdu sa nepredpokladajú žiadne vplyvy. Povolením posudzovanej činnosti pôjde o pokračovanie stávajúcej prevádzky, teda sa nevyžiada žiaden nový záber pôdy.

Vzhľadom na to, že všetky okolité plochy ako aj samotný priamo dotknutý areál prevádzky sú pokryté asfaltovým alebo betónovým povrchom nepredpokladáme ani vplyv možného úniku ropných produktov na pôdu, o to viac, že budú prijaté opatrenia vo forme výstavby vodného dial, ktoré budú eliminovať únik ropných produktov do okolitého prostredia ako takého.

3. 5 VPLYVY NA BIOTU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ÚSES

Navrhovaný zámer je situovaný v intraviláne obce. Na pozemkoch, ktoré sú posudzovanou činnosťou priamo dotknuté sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné, či živočíšne spoločenstvá. Do priamo dotknutého územia ani jeho okolia priamo dotknutého posudzovanou prevádzkou nezasahujú žiadne chránené územia, prvky územného systému ekologickej stability a nevyskytujú sa tu biotopy národného, či európskeho významu.

Realizáciou sa nepredpokladá negatívny dopad na uvedené prvky a nezmenia sa ani migračné trasy živočíchov.

3. 6 VPLYVY NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY

Znovu povolením posudzovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne nové vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny, nakoľko sa jedná o pokračovanie v činnosti už vybudovaného areálu. Prípadné vybudovanie ocelového prístrešku nebude vzhľadom na jeho výšku nijako ovplyvňovať scenériu krajiny.

3. 7 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A SÍDLA

POČAS VÝSTAVBY,

resp. adaptácie súčasného areálu bude najvýraznejším dopadom produkcia hluku a prašnosti v dotknutom území. Hluk a prašnosť bude spôsobená samotnou dopravou a výstavbou ocelového prístrešku. Tieto vplyvy budú krátkodobé, nepredpokladáme dlhodobú záťaž.

POČAS PREVÁDZKY

Prevádzka nie je spojená s ohrozovaním zdravotného stavu obyvateľstva. Hluková záťaž bude len krátkodobé, necyklická – len pri nakladaní vozidiel do samotných kontajnerov (ak bude schválený variant kontajnerovaného uskladnenia vozidiel) a následnom odvážaní naplnených kontajnerov.

Znečistenie ovzdušia sa prejaví prakticky len v súvislosti s dopravou a preto vnímanie znečistenia ovzdušia obyvateľstvom bude minimálne.

3. 8 VPLYVY NA DOPRAVU

POČAS VÝSTAVBY,

resp. povoľovania činnosti sa nepredpokladá zvýšenie intenzity dopravy nakoľko sa nevyžaduje žiaden prísun materiálového zabezpečenia znovu spustenia už vybudovanej prevádzky do činnosti.

Predpokladaný denný prejazd je jedno vozidlo denne.

POČAS PREVÁDZKY

sa rovnako nepredpokladá súčasné zvýšenie intenzity dopravy, nakoľko sa nepočíta so zvýšením kapacity zariadenia a teda ani s potrebou častejšieho odvozu skladovaných vozidiel oproti súčasnému stavu – nultému variantu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Vlastná prevádzka posudzovaného zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

Budú sa dodržiavať príslušné normy ochrany zdravotného stavu zamestnancov, hodnoty rizikových parametrov, nebudú sa prekračovať platné limity.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej ochrany. Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti ako takej nepredstavuje činnosť v území zakázanú. V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny (zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) ani súvislá sieť európskych chránených území NATURA 2000.

Navrhovaná činnosť nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách).

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

6.1 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

6.1.1 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Znečistenie horninového prostredia: nepriaznivý vplyv, nárazový pri haváriách, dočasný i trvalý, nevýznamný, prepojený s podzemnou vodou.

Výrazný vplyvy na reliéf nepredpokladáme.

6.1.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Znečistenie podzemných vôd: nepriaznivý vplyv, nárazový pri haváriách, dočasný i trvalý, nevýznamný, prepojený s horninovým prostredím.

Zvýšenie celkového množstva dažďových vôd odvádzaných z územia: nepriaznivý vplyv, trvalý, málo významný.

6.1.3 Vplyvy na ovzdušie

Znečistenie ovzdušia počas výstavby: nepriaznivý vplyv s postupným pôsobením, dočasný, málo významný.

Zaťaženie hlukom z dopravy počas výstavby: nepriaznivý vplyv s postupným pôsobením, dočasný, málo významný.

Zaťaženie hlukom z dopravy počas prevádzky: nepriaznivý vplyv, trvalý, v súčasnosti neznámeho rozsahu, pravdepodobne málo významný.

6.1.4 Vplyvy na pôdu

nepredpokladáme, nakoľko v rámci výstavby vodného diela bude z prevádzkovaný odlučovač ropných látok SOLAP 2.

6.1.5 Vplyvy na genofond a biodiverzitu

nepredpokladáme

6.2 VPLYVY NA KRAJINU

6.2.1 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

nepredpokladáme v porovnaní so súčasným stavom

6.2.2 Vplyvy na ochranu prírody

Nepredpokladáme, nakoľko v rámci výstavby vodného diela bude z prevádzkovaný odlučovač ropných látok SOLAP 2.

6.2.3 Vplyvy na stabilitu krajiny

nepredpokladáme

6. 3 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO, SÍDLA A DOPRAVU

6.3.1 Počet obyvateľov ovplyvnených účinkami činnosti a sociálnoekonomické dôsledky

nepredpokladáme v porovnaní so súčasným stavom

6.3.2 Vplyvy na dopravu

nepredpokladáme v porovnaní so súčasným stavom

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovaného zámeru nepresiahnu štátne hranice, najbližšia hranica s Maďarskom je vzdialená cca 70 km.

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

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by mohli negatívne alebo pozitívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia záujmového územia.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti predstavujú štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru.

Riziká katastrofického charakteru nie je možné predvídať v dostatočnom predstihu. Súvisia s extrémnymi poveternostnými situáciami.

Dôležitým možným rizikom je vznik požiaru a následnej explózie. Pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov bude riziko vzniku požiaru a znečistenia životného prostredia minimálne.

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

- vypracovať program odpadového hospodárstva
- vypracovať prevádzkový poriadok zariadenia
- vypracovať havarijný plán zariadenia
- vypracovať požiarneho štatútu zariadenia

Okrem týchto opatrení budú prijaté ďalšie kompenzačné opatrenia, ktoré vyvstanú z realizácie odporúčaného realizačného variantu predkladaného zámeru. Teda pôjde hlavne o opatrenia zamerané na minimalizovanie rizík úniku prevádzkových kvapalín zo skladovaných vozidiel a následnej kontaminácie horninového prostredia a povrchových a podzemných vôd:

- olejové vaničky
- oceľové prestrešenie skladovacej plochy

Všetky tieto navrhované opatrenia sú organizačne, technicky a ekonomicky realizovateľné.

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

V prípade nulového, ako aj všetkých realizačných variantov by nedošlo k zmene súčasného využívania riešeného územia. Zachované by boli súčasné vstupy a výstupy do jednotlivých zložiek životného prostredia.

Súčasný stav využívania posudzovanej prevádzky je rovnaký ako sa navrhuje v tomto zámer. Navrhované varianty zámeru len riešia nový spôsob skladovania vykúpených vozidiel, tak aby sa eliminovali možné vplyvy na zložky životného prostredia.

Navrhovateľovi skončila platnosť súhlasu na prevádzku tohto zariadenia, pred vydaním nového súhlasu je potrebné zhodnotiť, či je možné v tejto činnosti a na danej lokalite pokračovať, preto sa vykonáva proces posudzovania predkladaného zámeru.

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

Posudzovaná činnosť je v súlade so súčasne platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Lužianky.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Pri posudzovaní navrhovanej činnosti, neboli, na základe všeobecne známych a zistených skutočností identifikované také závažné problémy, ktorý by si žiadali hĺbkové skúmanie súvislostí medzi nimi a vplyvmi navrhovanej činnosti.

Pokračovaním v súčasnej činnosti sa nepredpokladajú žiadne nové, ani zvýšené riziká v porovnaní so súčasnými.

Medzi najohrozenejšie zložky životného prostredia, ktoré budú najviac dotknuté realizáciou zámeru patrí horninové prostredie s prepojením na povrchové a podzemné vody.

Žiadne závažné okruhy problémov neboli v etape spracovávania tohto zámeru identifikované. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci vydávania nového súhlasu pre navrhovateľa, o ktorý požiada v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva.

Proces posudzovania vplyvov predkladaného zámeru je v štádiu predprojektovej prípravy zameraný hlavne na jeho environmentálnu prijateľnosť v danom území. Počas vypracovania zámeru neboli identifikované vážne problémy, ktoré by mohli v budúcnosti počas užívania navrhovanej činnosti – teda počas jej prevádzky vzniknúť a ktoré by si vyžadovali ďalší postup hodnotenia.

Na základe vyššie uvedených skutočností, identifikovaných možných negatívnych dopadov a navrhovaných kompenzačných opatrení odporúčame ukončiť zisťovacie konanie k navrhovanej činnosti a činnosť povoliť podľa osobitných predpisov.

V. POROVNANIE - NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Predkladaný zámer je vypracovaný v jednom variante, bližšie popísanom v kap. II. tohto zámeru.

Realizačný nulový spočíva v skladovaní vozidiel pod na spevnenej ploche, resp. pod oceľovým prístreškom, teda bude zamedzené priamemu pôsobeniu vonkajších vplyvov na skladované vozidlá z vrchu. Nie je však vylúčené, že stekanie dažďových vôd po povrchu areálu „podtečie“ pod skladované automobily a spôsobí spláchnutie prípadných vytekajúcich kvapalín z automobilov do ďalších zvodnených horizontov. Toto by malo byť ešte eliminované použitím oceľových vaničiek pod skladovanými automobilmi, čo prakticky zabráni styku ropných produktov so zrážkovou vodou.

Pri nulovom variante zostanú automobily skladované len na voľnej ploche, prípadný únik ropných látok bude eliminovaný len použitím olejových vaničiek.

Vzhľadom na vyššie popísané, identifikované výstupy z posudzovanej činnosti, environmentálnu vhodnosť lokality na umiestnenie navrhovaného charakteru zástavby a s uplatnením navrhovaných kompenzačných opatrení, **navrhujeme realizovať navrhovaný realizačný variant.**

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

MAPOVÉ PRÍLOHY

Umiestnenie navrhovanej činnosti
Katastrálna mapa

FOTODOKUMENTÁCIA

Pohľad na dotknuté územie

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002

Návrh regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nitra, Aurex, spol. s r. o. Bratislava, 1993

Hydrologická ročenka, povrchové vody 2005, SHMÚ, Bratislava, 2006

Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2004, MŽP SR, Bratislava, 2005

Územný plán VÚC Nitrianskeho kraja, Aurex, spol. s r. o., Bratislava, 1998

Územný plán Mesta Nitra, Nitra, SAN-HUMA 90, spol. s r. o., 2003

Zákon NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny

Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

www.atlas.sk

www.sopsr.sk

www.shmu.sk

www.air.sk

www.pamiatky.sk

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

Žiadne, resp. doteraz vydané povolenia a zmluvy súvisiace s predchádzajúcim povolením činnosti.

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

Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie nie sú známe.

VIII. Miesto A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Nitra, september 2017.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Spracovateľ zámeru:

Ing. Zoltán Veselei

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovateľ zámeru:

Ing. Zoltán Veselei

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Milan Staník

Pohľad na dotknuté územie

