

**Zberný dvor Jarok.
Zámer**

Vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých
zákonov.

Obsah:

I. Základné údaje o navrhovateľovi

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

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

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

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

- III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.
- III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
- III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.
- III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.

- IV.1 Požiadavky na vstupy.
- IV.2 Údaje o výstupoch.
- IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
- IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík.
- IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.
- IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.
- IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.
- IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.
- IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

- IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
- IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
- IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
- IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

- V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.
- V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.
- V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Kópia za katastrálnej mapy (v prílohe)
- Situácia v mierke 1 : 200, (v prílohe)
- Fotodokumentácia (v prílohe)

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

- VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.
- VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.
- VII.3 Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

- IX.1 Spracovatelia zámeru.
- IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov Obec Jarok

I.2 Identifikačné číslo 00 308 056

I.3 Sídlo Hlavná 283/176, 951 48 Jarok

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Stanislav Sťahel, starosta obce
Obecný úrad Jarok
Hlavná 283/176, 951 48 Jarok
Tel.: 0911 531 894
ocujarok@jarok.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Daniel Polák, Nové Sady 34,
951 24 Nové Sady.
Tel.: 0905 617 768
e-mail: envipol.kontakt@gmail.com
Miesto na konzultácie: Obecný úrad Jarok

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovateľ predkladá Zámer: „**Zberný dvor Jarok**“ v súlade s prílohou č. 8., časť 9., Infraštruktúra, pol. číslo 10., Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel (zisťovacie konanie bez limitu) podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) na zisťovacie konanie.

Jedná sa o vybudovanie nového zberného dvora obce Jarok. Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce, v blízkosti miestnej komunikácie.

Plánovaná je výstavba viacerých stavebných objektov zberného dvora na existujúcich zastavaných plochách a nádvoriach.

V zmysle jednotlivých ustanovení zákona o posudzovaní navrhovateľ predkladá Zámer činnosti na zisťovacie konanie obsahujúci jeden technický variant a nulový variant.

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadal navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, nakoľko nemá k dispozícii inú lokalitu a pre navrhovanú činnosť neexistuje iné technologické riešenie (Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti sa nachádza v prílohe).

Predmetná činnosť je navrhovaná na území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj na území kde sa nenachádzajú žiadne chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu (územia sústavy NATURA 2000).

II.1 Názov

Zberný dvor Jarok.

II.2 Účel

Účelom je vybudovanie zberného dvora obce v zmysle platnej legislatívy, zákona o posudzovaní a zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

Odpady, ktoré budú predmetom zberu po ukončení procesu posudzovania a vydania súhlasu na prevádzkovanie zberného dvora podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch o odpadoch: papier a lepenka, plasty, sklo, kovy, kompozitné obaly, elektroodpady, batérie a akumulátory, objemný odpad, drobný stavebný odpad, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a cintorínov, jedlé oleje a tuky a odpady z domácností s obsahom škodlivých látok.

II.3 Užívateľ

Obec Jarok.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť predstavuje novú činnosť.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky

Okres: Nitra

Obec: Jarok

Katastrálne územie: Jarok

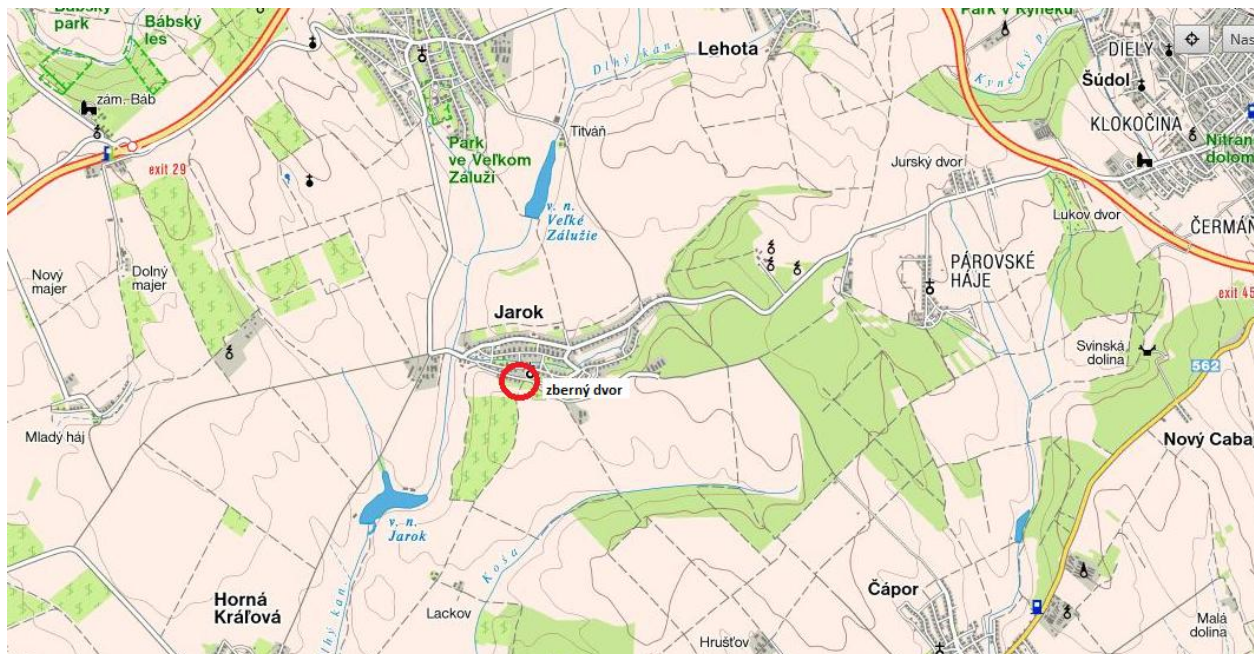
Parcela číslo: 392

Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce, v blízkosti miestnej komunikácie.

Druh pozemku je zastavané plochy a nádvoria. Terén je mierne svahovitý a stavba je polohovo umiestnená a vyznačená v situácii stavby (viď príloha).

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia širších vzťahov:



Obr. 1 Umiestnenie zberného dvora v obci Jarok

II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie výstavby: marec 2017

Skončenie výstavby: jún 2017

Začatie prevádzky: júl 2017

Termín ukončenia prevádzky nie je stanovený.

Údaje o termínoch začatia a skončenia výstavby a začatia prevádzky sú len predpokladané.

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Nulový variant

Predstavuje situáciu, ak by sa navrhovaný zámer činnosti nerealizoval, t.j. predstavuje stav využitia územia v súčasnosti.

Zariadenie je navrhnuté na existujúcich zastavaných plochách, na pozemku na ktorom je postavená budova. Budova sa využíva podľa potreby na skladovanie a areál bol využívaný ako miesto „zberného dvora“ obce a slúži pre uloženie veľkoobjemových kontajnerov na objemný odpad, drobný stavebný odpad, separovaných zložiek a pod. Areál je oplotený, dopravne dobre dostupný. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by sa zrejme naďalej využívalo pre iné potrebné účely obce.

Variant navrhovanej činnosti

Predstavuje realizáciu navrhovanej činnosti, čo predstavuje vybudovanie stavebných objektov:

- SO - 01 Objekt správcu
- SO - 02 Prístrešok odpadov
- SO - 03 Garáže
- SO - 05 Spevnené plochy
- SO - 06 Oplotenie pozemku
- SO - 07 Prístrešok manipulačnej techniky
- SO - 08 Vodovodná prípojka
- SO - 09 Splašková kanalizácia
- SO - 10 Dažďová kanalizácia ORL
- SO - 11 Elektrická prípojka

a technologická zostava mechanizmov zberného dvora.

SO - 01 Objekt správcu

Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený, bez využitia podkrovia. Konštrukcia je navrhnutá pôdorysných rozmerov 5 x 9 m, s betónovou podlahou, murovanými stenami z YTONG presných tvárnic na tenkovrstvú lepiacu maltu. Steny objektu sú hrúbky 0,375m a ich výška je premenlivá 3,27÷3,45÷4,37m. Steny sú založené na betónových základových pásoch, vrchná časť stien bude stužená betónovým vencom hrúbky 0,25m, vystuženým strmeňom priemeru 8mm, 225/180mm, PO 250mm, do ktorého bude uchytené kotvenie na uchytenie ocelevej konštrukcie strechy so strechou a stenami. Strecha je navrhnutá sedlového tvaru, so sklonom 20°, strešná krytina je trapézový plech T55 hr. 55 mm, štít strechy sa upraví hrebenáčom z trapézového plechu.

Nový objekt bude pozostávať z predsieni, wc, kúpeľne, dennej miestnosti a kancelárie.

Dispozičné riešenie:

1.01 PREDSIENĽ	5,74 m ²
1.02 WC	1,50 m ²
1.03 KÚPEĽŇA	4,73 m ²
1.04 DENNÁ MIESTNOSŤ	5,88 m ²
1.05 KANCELÁRIA	15,94 m ²
SPOLU:	33,79 m²

Plastová žumpa - Plastová prefabrikovaná žumpa o užitočného obsahu 20 m³ bude slúžiť na zachytávanie a dočasné uskladnenie splaškov z objektu správcu s celoročnou prevádzkou. Osadenie žumpy je riešené v katastrálnom území obce Jarok na parcele č. 392. Umiestnenie žumpy je v súlade s predpísanými hygienickými vzdialenosťami od zdrojov pitnej vody. Jedná sa o podzemný okrúhly objekt s priemerom 2900 mm, osadený pod úrovňou upraveného terénu. Užitočná hĺbka žumpy je 2000 mm. Žumpa bude osadená na pravej strane objektu správcu s prístupom z miestnej komunikácie. Proti prenikaniu obsahu do okolitého terénu bude žumpa izolovaná. Umiestnenie objektu je 28 cm od hranice pozemku investora. Pripojenie zariadení predmetov je ležatou kanalizáciou vedenou pod podlahou prízemí. Kanalizačná prípojka z rúr PVC DN 160 bude vedená v zemi.

SO - 02 Prístrešok odpadov

Konštrukcia je navrhnutá pôdorysných rozmerov 24 x 3,5 m s betónovou podlahou, murovanými stenami z debniacich betónových tvárnic zaliatych betónom, vystužených pozdĺžnou a zvislou výstužou. Steny objektu sú hrúbky 0,25 m a ich výška je 3 m. Steny sú založené na betónovom základovom páse, vrchná časť stien bude stužená betónovým vencom hrúbky 0,25m, do ktorého bude uchytené kotvenie na uchytenie oceľovej konštrukcie strechy so strechou a stenami. Strecha je navrhnutá pultového tvaru so sklonom 10°, strešná krytina je trapézový plech T55hr. 55 mm.

Nový objekt bude pozostávať z miestností sklad a uskladnenie separovaných odpadov.

Nebezpečné odpady budú umiestnené v špeciálnych kontajneroch umiestnených v oddelených priestoroch. Plocha určená na zhromažďovanie nebezpečných odpadov bude zabezpečená proti pôsobeniu škodlivých látok, spevnená a nepriepustná pričom tieto budú zabezpečené pred pôsobením vonkajších vplyvov.

Dispozičné riešenie:

1.01 SKLAD	9,00 m ²
1.02 USKLADNENIE SEPAROVANÝCH ODPADOV	60,75 m ²
SPOLU:	69,75 m²

SO - 03 Garáže

Konštrukcia je navrhnutá pôdorysných rozmerov 7,5 x 18,5 m s betónovou podlahou, murovanými stenami z debniacich betónových tvárnic zaliatych betónom, vystužených pozdĺžnou a zvislou výstužou. Steny objektu sú hrúbky 0,25 m a ich výška je 3,25 m. Steny sú založené na betónovom základovom páse, vrchná časť stien bude stužená betónovým vencom hrúbky 0,25m, do ktorého bude uchytené kotvenie na uchytenie oceľovej konštrukcie strechy so strechou a stenami. Strecha je navrhnutá sedlového tvaru, so sklonom 15°, strešná krytina je trapézový plech T55 hr. 55 mm, štít strechy sa upraví hrebenáčom z trapézového plechu.

Nový objekt bude pozostávať z miestností garáž pre 1 automobil a garáže pre 3 automobily.

Na 1NP sú riešené nasledovné miestnosti:

1.01 GARÁŽ PRE 1 AUTOMOBIL	35,00 m ²
1.02 GARÁŽE PRE 3 AUTOMOBILY	89,25 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA SPOLU:	124,25 m²

SO - 05 Spevnené plochy

Spevnené plochy budú slúžiť pre zabezpečenie manipulácie a prepravy odpadov v rámci areálu. Plochy budú slúžiť pre zabezpečenie plynulosti prevádzky (krátkodobé odstavenie techniky a nákladných áut pred vyložením – naložením materiálu).

Celková plocha betónovej spevnenej plochy je 731 m².

Konštrukčná skladba spevnenej plochy:

- pôvodná zemina
- lôžko z drveného kameniva fr. 63-120, hr. 150mm, zavibrované 0,2MPa
- štrkové lôžko fr.16 - 32 mm hr. 150 mm, zavibrované 0,2 MPa
- železobetón z betónu tr. C25/30 hr.150 mm

Novostavby objektov SO - 01 Objekt správcu, SO - 02 Prístrešok odpadov, SO - 03 Garáže, SO - 07 Prístrešok manipulačnej techniky, delia od hranice pozemku okapové chodníky šírky 600mm a betónový rigol na odvod dažďovej vody z priekopových tvárnic TBM 1-60.

Chodníky budú mať v priečnom smere sklon 2% k betónovému rigolu. Okapové chodníky sú šírky 600 mm. Pri stene a základoch novostavieb sa vykope zemina do šírky 50cm od steny, do hĺbky 1,5m, odizolujú sa steny a základy proti vode a zemnej vlhkosti nopovou fóliou. Okapové chodníky sa vybetónujú z betónu prostého tr. C 20/25, hrúbky 100 mm, pod ktorý sa uloží kamenivo stavebné makadam fr.32-64, na zhutnenie zeminy, zavibrované 0,2MPa.

SO - 06 Oplotenie pozemku

Výkopy budú prevedené strojne v zemine 3.tr.ťažiteľnosti. Vyťažená zemina sa využije na spätný násyp a na terénne úpravy. Nové betónové oplotenie bude nasadené o 200 mm od hranice pozemku. Konštrukciu oplotenia budú tvoriť priebežné H stĺpy 160/160mm, výšky 3000 mm, rohové stĺpy 200/160mm, výšky 3000 mm a ukončovacie U stĺpy 160/100mm, výšky 3000 mm. Stĺpy sú zabetónované v základových pätkách š.400mm a hl. 400mm prostým betónom tr. C20/25. Základové pásy š. 200 mm a hl. 400 mm sú navrhnuté z prostého betónu tr. C20/25, základ je ukončený 150 mm pod upraveným terénom. Pod základové pätky a pásy sa zhotoví lôžko zo štrkopiesku fr. 16-32, hr.150 mm. Na základe sú položené betónové dosky hrúbky 50 mm, výšky 300mm a dĺžky 2500mm. Celková dĺžka oplotenia je **130 m**.

Vstup do zberného dvora je dvojkridlovou oceľovou bránou výšky 2450 mm a šírky 4000 mm, ktorá je tvorená oceľovým rámom z joklových profilov s výplňou oceľovým plechom. Brána je manuálne ovládaná, uzamykateľná, s poistnou zástrčkou upravenou na prídavný visiaci zámok. Brána bude ukotvená na betónový múr oplotenia.

SO - 07 Prístrešok manipulačnej techniky

Konštrukcia je navrhnutá pôdorysných rozmerov 6,5 x 12 m s betónovou podlahou, bez murovania stien. Nosnú konštrukciu prístrešku tvoria štyri oceľové stĺpy 2 x U200 (200/75), zabetónované do základových monolitických železobetónových pätiiek. Základová železobetónová deka je navrhnutá z betónu tr.C25/30 hr. 200 mm. Na stĺpy bude uchytené kotvenie na uchytenie oceľovej konštrukcie strechy. Strecha je navrhnutá pultová so sklonom 8,07°, strešná krytina je trapézový plech T55hr. 55 mm.

V objekte je riešený priestor 1.01 PRÍSTREŠOK MANIPULAČNEJ TECHNIKY **77,88 m²**.

SO - 08 Vodovodná prípojka

Nová vodovodná prípojka bude zásobovať vodou objekt správcu. Nová prípojka sa napojí na nové plastové vodovodné potrubie DN 100, ktoré je ukončené pred objektom na parcele č. 392 a je ukončené nadzemným hydrantom. Nový verejný vodovod DN 100 je pripojený na jestvujúci verejný vodovod DN 150. Vodomerná šachta bude osadená pred objektom na parcele č. 392 na pozemku investora. Vnútroareálový rozvod vody dimenzie DN63 HDPE bude vedený na vlastnom pozemku investora. Svetlosť prípojky verejnej časti bude DN63 PE-40. Zhotoví sa z tlakových rúr pre rozvod vody PN 10 zr PE 34 x 4,4 mm. Potrubie sa uloží do pieskového lôžka s pieskovým obsypom a bude označené signálnym vodičom. Zemné práce budú prevedené ručne a strojom. Osadenie vodomernej šachty a vodomernej zostavy bude pred objektom na parcele č. 392. Dĺžka prípojky bude 2,35 m, z toho na verejnom priestranstve 0 m. Hlavný uzáver bude umiestnený do vodomernej šachty. Vodomerná šachta bude prefabrikovaná betónová.

SO - 09 Splašková kanalizácia

V rámci tohto stavebného objektu je navrhnutá prípojka splaškovej kanalizácie, ktorá zabezpečí odvedenie odpadových vôd z navrhovaného objektu správcu do novej plastovej podzemnej žumpy s objemom 20 m³. Výškové usporiadanie stavby, príslušného terénu a existujúcej kanalizácie umožňuje gravitačné odvedenie odpadových vôd. Splašková kanalizácia ako celok bude pozostávať z vnútornej kanalizácie a kanalizačnej prípojky napojenej do plastovej žumpy.

Nová kanalizačná prípojka z rúr PVC DN 160 bude vedená v zemi. Splašková kanalizácia odvádza odpadové vody pripojovacím potrubím zo zariadení predmetov objektu správcu cez zvislé odpadové potrubie, do vetvovej siete ležatého kanalizačného potrubia. Pre odvetranie vnútornej kanalizácie je stúpačka vyvedená až nad strechu a ukončená vetracou hlavicou HL 810. Šikmé pripojovacie potrubie z novodurových rúr je vedené v priečkach alebo v podlahe, tvarovkami je pripojené na zvislé odpadové potrubie. Ležaté kanalizačné potrubie je navrhnuté z hrdlových rúr a tvaroviek z nemäkčeného PVC, vyrábaných podľa STN ISO 4435. Minimálny sklon potrubia je 3%, od DN 160 je min. sklon 2%. Splaškové odpadové potrubie je riešené z nemäkčeného PVC pre vnútornú kanalizáciu, vyrábané podľa STN ISO 3633, DIN 19 531.

SO - 10 Dažďová kanalizácia ORL

Zrážková voda bude odvádzaná zo strechy objektov pomocou pododkvapových žlabov polkruhových, poplastovaných, pozinkovaných - ROVA, priemeru 150 mm cez vertikálne zvodové rúry, kruhové poplastované, pozinkované - ROVA, FI 100 mm do navrhovaných betónových rigolov. Betónové rigoly na odvod dažďovej vody sa zabudujú medzi okapové chodníky a hranice pozemku. Tvoria ich priekopové tvárnice TBM 1-60. Rigoly ústia do dažďovej kanalizácie. Vlastné kanalizačné potrubie dažďovej kanalizácie - trasa je navrhnutá s možnosťou zaústenia do lapača ropných látok. Vlastné napojenie predčistenej dažďovej vody bude do vsakovacieho bloku.

SO - 11 Elektrická prípojka

Stavba vyžaduje napojenie na elektrickú energiu, ktoré bude zabezpečené existujúcou elektrickou prípojkou. Dodávku elektrickej energie nie je potrebné zaisťovať zvláštnymi opatreniami a môžu byť pripojené na jediný zdroj (prívod).

V tomto štádiu dokumentácie nebol známy údaj o inštalovanom príkone, elektrická energia ale bude využívaná len pre osvetlenie priestorov, zásuvkový rozvod a vykurovanie objektu správcu. Pri prevádzke sa nepredpokladá so zvýšenou spotrebou elektrickej energie.

Technologické vybavenie zberného dvora

- **traktor** o výkone do cca 105 HP (konských síl), 1 kus - ako univerzálny pohonný a ťažný prostriedok pracovného náradia.
- **traktorový náves** o nosnosti do 7 ton (3 stranný sklápač), 1 kus - na zber a odvoz vytriedeného odpadu z domácností na zberný dvor (manipulačné a dočasné skladovacie miesto).
- **čelný nakladač** s lopatou s ostrým britom (prídavné zariadenie k traktoru), 1 kus - ako pracovného náradia určeného na nakladanie, skladanie a manipuláciu s materiálmi (odpadmi).
- **paletové vidly** (prídavné náradie k čelnému nakladaču).

- **ramenový reťazový nakladač kontajnerov**, 1 kus – verzia prives za traktor (pre prevádzku zariadenia sa vyžaduje výkon traktora cca 99 – 105 HP), ako zariadenia slúžiaceho na nakladanie, vykladanie, prekladanie a vysýpanie veľkoobjemových vaňových kontajnerov (VOK).
- **veľkoobjemový otvorený vaňový kontajner (VOK)** v počte 6 kusov, objem kontajneru 7 m³, ako zariadení slúžiacich na dočasné uskladnenie vytriedených odpadov.
- **veľkoobjemový zatvárací vaňový kontajner (VOK)** v počte 3 kusy, objem kontajneru 7 m³, ako zariadení slúžiacich na dočasné uskladnenie vytriedených odpadov.
- **šmykom riadený nakladač** s lopatou s ostrým britom, 1 kus - zariadenie slúži na manipuláciu, presun, nakladanie, skladanie vytriedených odpadov, čistenie manipulačných plôch na zbernom dvore.
- **diskový štiepkovač drevnej hmoty** nesený na trojbodovom závесе traktora, 1 kus, vstupný otvor 175 x 175 mm, zariadenie slúži na dezintegráciu rastlinného BRKO (konáre, orezy zo stromov a krov, vetvy a pod.) na drevnú štiepku.
- **priemyselná podlahová váha** do 3 000 kg, 1 kus, 1 000 x 1 000 mm.

Doprava

Dopravné napojenie a dostupnosť sa návrhom prevádzky nemení.

Vykurovanie

Objekt správcu bude vykurovaný elektrickým vykurovacím telesom. Ostatné skladovacie priestory nebudú vykurované.

Úpravy plôch a priestranstiev

Plchy a priestranstvá dotknuté výstavbou nevyžadujú zvláštnu úpravu. Pri realizácii inžinierskych sietí budú čiastočne porušené spevnené plochy. Po realizácii budú spevnené plochy uvedené do pôvodného stavu.

Zber odpadov

Účelom prevádzky zberného dvora je dotriedňovanie, dočasné skladovanie a príprava odpadov zo separovaného zberu na dopravu na zneškodňovanie, alebo zhodnocovanie. Objekt má kapacitu 400 t/rok celkového množstva odpadov zo separovaného zberu privezeného do prevádzky, pričom nebezpečné odpady budú tvoriť približne 4-5 ton/rok.

Odpad je pri prevzatí vizuálne skontrolovaný, nevyhovujúci odpad nie je do zberného dvoru prijatý. Prijímané druhy odpadov sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tab. Zoznam zbieraných druhov odpadov

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	○
15 01 02	Obaly z plastov	○
15 01 03	Obaly z dreva	○
15 01 04	Obaly z kovu	○
15 01 05	Kompozitné obaly	○

Zberný dvor Jarok, Zámer pre zisťovacie konanie

15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	Kovové obaly obs. tuhý pórovitý základný materiál, vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako sú uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako sú uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O

20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O
20 01 41	Odpady z vymetania komínov	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Uvedené druhy odpadov budú uložené oddelene do určených kontajnerov alebo vyhradeného priestoru. Na zber nebezpečného odpadu, batérií a akumulátorov a elektrických a elektronických zariadení budú zaobstarané špeciálne certifikované kontajnery určené na tento účel, tak aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s inými druhmi odpadov alebo úniku škodlivých látok do životného prostredia.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Zámerom navrhovateľa je poskytnúť obyvateľom obce Jarok možnosť odovzdať odpady do zberného dvora, ktorý spĺňa všetky požiadavky právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky zbieraných odpadov na životné prostredie, alebo zdravie ľudí.

Vybudovaním zberného dvora sa rozšíri a zlepší infraštruktúra odpadového hospodárstva obce. Občania budú mať možnosť odovzdať vznikajúce odpady prakticky okamžite po ich vzniku, čím sa vytvárajú predpoklady pre zvýšenie množstva vyseparovaných odpadov a zníženie množstva odpadov ukladaných na skládku odpadov.

Stavba je situovaná na prenajatých pozemkoch, s možnosťou napojenia na inžinierske siete a dopravnú infraštruktúru.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady na realizáciu plánovanej činnosti predstavujú cca 420 000,- EUR.

II.11 Dotknutá obec

Obec Jarok

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj.

II.13 Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

Okresný úrad Nitra, Odbor krízového riadenia, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Nitra.

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, vrátane zberného dvora, podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch, vydáva Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Územné rozhodnutie, stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

S prihliadnutím k charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestnením možno skonštatovať, že vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

V rámci hodnotenia súčasného stavu životného prostredia rozlišujeme dotknuté územie a hodnotené územie. Dotknutým územím je katastrálne územie obce Jarok, ktoré leží približne 9 km na západ od mesta Nitry. Predmetná lokalita je priamo dotknutým územím.

Hodnotené územie je širšie územie v okolí dotknutého územia. Základné údaje o životnom prostredí sú preto kvôli komplexnejšej predstave popisované v širších priestorových súvislostiach pre oblasť okresu Nitra.

Plánovaná prevádzka nebude zasahovať do žiadneho chráneného územia a v jej blízkosti sa žiadne nenachádza.

Geomorfologická charakteristika

Dotknuté územie leží na severovýchodnom okraji rozsiahlej oblasti Panónskej panvy. Táto je negatívnou morfoštruktúrou, tektonickou depresiou, ohraničenou pozitívnymi morfoštruktúrami - pohoriami Álp, Karpát a Dinárov.

Podľa geomorfologického členenia územia Slovenska (Mazúr, Lukniš 1980) leží katastrálne územie mesta Nitry na kontakte dvoch rozdielnych geomorfologických celkov:

- celok Tríbeč - oddiel Zobor;
- celok Podunajská pahorkatina - oddiel Nitrianska a Žitavská pahorkatina, Strednonitrianska a Dolnonitrianska niva.

Predmetná lokalita leží na území geomorfologického celku Podunajská pahorkatina, oddielu Nitrianska pahorkatina, pododdielu Zálužianska pahorkatina. Na vyššej hierarchickej úrovni je územie súčasťou geomorfologickej oblasti Podunajská nížina. Územie je charakterizované reliéfom nížinných pahorkatín. Je to mierne zvlnený georeliéf, v ktorom sa striedajú široké chrbty s plochými suchými úvalinovými dolinami, resp. s občasnými tokmi. Z hľadiska vertikálnej disekcie georeliéfu možno pahorkatinu v tejto lokalite považovať za stredne členitú. Smerom na východ, k toku Nitry, prechádza do reliéfu horizontálne a vertikálne rozčlenených nívných rovín.

Sklonitosť svahov sa pohybuje prevažne v intervale 3°-7°, na strmších svahoch 7°-12°, miestami až do 17°. Nivy majú sklonitosť do 3°.

Predmetná lokalita je situovaná v nadmorskej výške cca 170 m n. m. v miernom svahu.

Horninové prostredie

Na geologickej stavbe územia okolia Nitry sa podieľajú dve hlavné rozdielne geologické jednotky geologických podoblastí, Podunajská panva a Tríbeč (Vass et al. 1988). Podunajská panva je tektonickou zníženinou budovanou neogénnymi sedimentmi, Tríbeč je jadrové klenbohrasťové pohorie zastúpené tatrikom.

Dotknuté územie je podľa digitálnej geologickej mapy Slovenska (ŠGÚDŠ, 2010) súvisle pokryté kvartérnymi sedimentmi. Prevládajú sedimenty eolického až eolicko - deluviálneho pôvodu charakteru spraší a sprašových a polygenetických hĺn. Tieto jednotky vytvárajú najsúvislejšie rozsiahle pokryvy. Spraše a ich deriváty zahľadzujú disekciu iniciálneho štruktúrno-tektonického predkvartérneho i kvartérneho reliéfu. Na mierne zvlnenom, takmer rovnom reliéfe podložitých riečnych terás a plochých náplavových kužeľov sa vyvinuli spraše, resp. sprašové komplexy, uložené zväčša subhorizontálne v hrúbkach 6 - 18 (20) m. Na viac exponovaných častiach pahorkatiny majú akumulácie spraší šupinovitý typ úložných pomerov s veľmi premenlivými hrúbkami (5 - 15, resp. 2 - 10 m), prechádzajúci často do úvalinového typu vývoja.

Podľa granulometrického zloženia sa jedná o piesčito - prachovité hliny s obsahom veľmi jemného piesku 15 - 30%, hrubého prachu 35 - 56% a ílovitej frakcie do 13%. Spraše sa vyznačujú stredným až vysokým koeficientom mikroagregácie. Sú vápnité až veľmi vápnité s obsahom CaCO₃ 11,5 - 26 % a sú slabo humózne.

Rozsiahle plochy východne od predmetnej lokality pozdĺž toku Nitry budujú štrkovo-piesčité fluválne akumulácie nižších stredných terás pokryté premenlivou vrstvou alochtónneho eolicko - fluválneho, eolického, eolicko - deluviálneho až deluviálno - fluválneho materiálu. Smerom k povrchu fluválnych sedimentov sa jednotlivé frakcie zjemňujú. Pribúdajú drobné piesčité štrčíky (Ø 1 - 2 cm) a piesčitá frakcia. Ďalej v nadloží sú piesky prekryté tenkou polohou deluviálnych splachov. Jedná sa o bližšie nerozlíšené hliny alebo preplavenú spraš. Miestami

tvoria povrch terás ílovité piesky a ich nadložie tvorí prachovito až jemnopiesčitá vápnitá hlina - močiarna spraš, sprašová hlina a typická spraš.

Nivu rieky Nitra a jej prítokov budujú fluvialne nivné sedimenty. Jedná sa o litofaciálne nečlenené, laterálne i horizontálne meniace sa nivné hliny alebo piesčité až štrkovité hliny. Tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami, ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hĺn sa vyskytujú nesúdržné drobné mikrokonkrécie CaCO_3 , noduly a úlomky, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov sa pohybuje od 1,5 - 3 m, max. 4,5 m. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú fluvialne nivné sedimenty kontinuálne do deluviálno - fluvialnych splachov.

Výrazné plošné zastúpenie smerom k pohoriu Tribeč majú deluviálne a eluviálno - deluviálne sedimenty, prevažne hlinito-kamenité, sporadicky piesčito-kamenité hliny. Hrúbka týchto svahovín je premenlivá a závisí od expozície svahov. Celkove prevládajú hrúbky 2 - 3 m a zväčša nepresahujú 5 m.

V podloží kvartérnych sedimentov sú staršie geologické jednotky, vyššie spomínané neogénne sedimenty Panónskej panvy, v dotknutom území ich reprezentujú pestré íly, ílovce, prachy, piesky a štrky veku dák - ruman.

Smerom do Trábeča prechádza neogén do starších geologických jednotiek -mezozoika (vápence a kremence) a kryštalinika (granity).

Nerastné suroviny

V oblasti vrchu Katruša sa v minulosti ťažil vápenec ako stavebný kameň. Východne, za riekou Nitra, sa nachádza chránené ložiskové územie (CHLÚ) Ivanka – Golianovo, ložisko zemného plynu, ktoré je uvažované na ťažbu napriek málo priaznivým vlastnostiam suroviny. Vyčíslené bilančné zásoby plynu sa odhadujú na 402 mil. m^3 a nebilančné zásoby na 172 mil. m^3 .

V širšom okolí je niekoľko lokalít s ťažbou nerastných surovín: Čeladice a okolie - lignit, Žirany, Žibrica - vápenec, Kolíňany - perspektívne ťažba vápenca, Pohranice - Kolíňany - stavebný kameň, Veľký Cetín, Gegreľová - štrkopiesky a piesky a iné.

Pôdne pomery

V dotknutom území dominujú hnedozeme, zo subtypov prevláda modálny, menej pseudoglejový. Hnedozeme boli na výraznejších svahoch degradované na regozeme. Tieto pôdy sa vytvorili zo spraší a sprašových a polygenetických hĺn. Obsah skeletu je preto nízky (do 10%) a jedná sa o hlboké pôdy (viac ako 60 cm). Z hľadiska zrnitosti sú to pôdy stredne ťažké (hlinité, prachovito-hlinité).

Hnedozeme prechádzajú generálne smerom na juh do černoziemí hnedozemných až modálnych, smerom na sever, na prechode do Trábeča, do luvizemí a kambizemí, vplyvom tzv. predhorskej zonálnosti.

V okolí rieky Nitry a Malej Nitry sa vyvinuli fluvizeme, modálne a glejové, hlboké, prevažne hlinité. Lokálne sa vyskytujú organozeme. V antropicky silno postihnutých častiach boli pôvodné subtypy premenené na subtypy kultizemné, kultizeme modálne až na umelé antropozeme. Na miestach s odkrytým horninovým substrátom sú plytké litozeme alebo pôdy úplne chýbajú.

V oblasti Tríbeča sa vytvorili na silikátoch subtypy kambizemí a rankrov, na karbonátoch rendziny. Sú to pôdy plytké až stredne hlboké, s vyšším obsahom skeletu. Kambizeme sú spravidla piesočnato-hlinité, rendziny ílovito-hlinité.

Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do teplej klimatickej oblasti, teplého mierne suchého okrsku. Charakterizované je teplou nížinnou klímou s dlhým až veľmi dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou až veľmi suchou zimou s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky (30-40 dní).

Priemerná ročná teplota kolíše v rozpätí 9 - 10 °C (priemerné teploty júla sú 18 až 20,5 °C a januára -1 až -3 °C), priemerné ročné zrážky sú 550-650 mm. Letných dní je viac ako 50.

Vyššie polohy zoborskej skupiny Tríbeča patria do miernej teplej klimatickej oblasti, mierne teplého, mierne vlhkého okrsku.

V oblasti Nitry prevládajú severozápadné vetry, ďalšími častými vetrami sú východné, severovýchodné a západne smery vetrov. Najmenej časté sú juhozápadné, južné a juhovýchodné smery vetrov. Najsilnejšie vetry sa vyskytujú v zime a na jar. Bezzvetrie je menej časté a prevláda hlavne v letných mesiacoch a začiatkom jesene.

Hydrologické pomery

Katastrálne územie patrí do povodia rieky Nitra. Plocha povodia Nitry je pod mestom Nitra 2876,7 km² a dlhodobý priemerný prietok 17,64 m³.s⁻¹. V katastrálnom území obce Jarok sa nachádza v.n. Jarok, v blízkosti je aj v.n. Veľké Zálužie, z tokov Dlhý kanál, potok Koša.

Podľa typov režimu odtoku patria vodné toky do vrchovinné - nížinnej oblasti s dažďovo - snehovým režimom odtoku. Najvyššie prietoky sú v marci a apríli, najnižšie prietoky sú v septembri. Väčšina vodných tokov, vrátane rieky Nitra je upravená.

Z hľadiska rajonizácie podzemných vôd patrí oblasť Nitry do niekoľkých základných hydrogeologických celkov - kryštalinika a mezozoika južnej a strednej časti Tríbeča, neogénu Nitrianskej pahorkatiny, neogénu Žitavskej pahorkatiny a kvartéru Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky.

V Nitrianskej pahorkatine sa kvartérne podzemné vody s voľnou hladinou vyskytujú v dolinách potokov, prípadne v nadložných kvartérnych a priepustných neogénnych horizontoch. Zásoby podzemných vôd v území sú viazané najmä na kvartérne fluviálne štrkopiesky nivy Nitry (priemerná výdatnosť vrtov 10-15 l.s⁻¹). Využiteľné zásoby podzemných vôd v celej oblasti Nitrianskej nivy boli stanovené na 710 l.s⁻¹. Menšie pramene sa nachádzajú v úpäťnej zóne Zoborských vrchov (oblasť Zobora, Dražoviec a Štitár).

Dopĺňanie podzemných vôd je najčastejšie z plytkých podzemných vôd kvartérnych náplavov a vodných tokov, menej zo zrážok. Chemicky sa jedná o vody s vysokým obsahom železa a mangánu, vysokou tvrdosťou a mineralizáciou okolo 500 mg.l⁻¹.

Predmetná lokalita spadá do hydrogeologického regiónu č. NQ 071 - neogén Nitrianskej pahorkatiny. Využiteľné množstvá podzemných vôd tu boli stanovené v hodnote 1233,87 l.s⁻¹. Jedná sa spravidla o malé zdroje (a výdatnosťou do 2 l.s⁻¹) a často nevyhovujúcou kvalitou podzemných vôd.

Nitrianska pahorkatina je rajónom so stredným stupňom transmisivity, pórovou až puklinovo -pórovou priepustnosťou, s výskytom napätej hladiny podzemných vôd. Oblasť Zoborských vrchov je hydrogeologicky pomerne významná, pretože je infiltračnou oblasťou pre viaceré využívané pramene a zdroje podzemných vôd. Podľa evidencie zásob obyčajných

podzemných vôd v jednotlivých hydrogeologických celkoch SR, vedených MŽP SR sa nachádza v rájone mezozoika skupiny Zobora cca 370 l.s⁻¹ využiteľných zásob (v kategóriách C1 a C2). Neogénne sedimenty pahorkatiny sú hydrogeologicky nepriaznivé, s výskytom artézskych horizontov s priemernou výdatnosťou vrtov do 1-2 l.s⁻¹.

Oblasť Riečne náplavy Nitry od Prievidze po Nové Zámky patrí k významným vodohospodárskym oblastiam SR s významnými zásobami podzemných vôd.

Termálne a minerálne vody, ako aj známe zdroje geotermálnych vôd sa v najbližšom okolí obce nenachádzajú.

Z hľadiska výskytu zdrojov pitnej vody je oblasť Nitry deficitná. V súčasnosti sa odber vody v území pohybuje v rozpätí cca 370-450 l.s⁻¹, a to z prevažnej väčšiny zo vzdialených zdrojov (Jelka, Bánovce, v budúcnosti aj Gabčíkovo).

Fauna a flóra

V blízkosti sa nachádza hranica dvoch fyto geografických oblastí, panónskej (Podunajská nížina) a karpatskej (Tríbeč). Územie pohoria Tribeč zaraďujeme do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*) a okresu Tribeč. Flóru pahorkatinovej časti krajiny okolia Nitry zaraďujeme do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*) a okresu Podunajská nížina (FUTÁK 1980). Táto poloha má výrazný vplyv na zloženie flóry, nakoľko sa tu stretávajú druhy panónske z juhu s karpatskými zo severu.

V dotknutom území je zastúpená najmä teplomilná vegetácia. Súčasná vegetácia je oproti prirodzenému stavu značne zmenená. Pôvodné spoločenstvá boli nahradené poľnohospodárskymi plochami s monokultúrami poľnohospodárskych plodín, vinogradov, ovocných sádov a urbanizovanými areálmi.

Prirodzené spoločenstvá sú najviac zastúpené v lesných porastoch. Fragmenty lesných spoločenstiev v poľnohospodárskej krajine majú charakter tvrdého lužného lesa, nížinného hydrofilného dubovo-hrabového lesa (*Quercus robur* - *Carpinion betuli*) a dubovo-cerového lesa (*Quercetum petraeae* - *cerris*). Najväčšie zastúpenie má z pôvodných druhov dreviny tvrdého lužného lesa, napr. topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*P. nigra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*), ale aj mäkkého luhu ako vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká, dub letný (*Quercus robur*), dub cer (*Q. cerris*), dub žltkastý (*Q. dalechampii*), dub plstnatý (*Q. pubescens*), hrab (*Carpinus betulus*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), početný je agát biely (*Robinia pseudoakacia*) a kroviny ako baza čierna (*Sambucus nigra*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), drieň (*Cornus mas*), ruža šíповá (*Rosa canina*) a pod., z bylín cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá pravá (*Anemone ranunculoides*), kostrava žliabkovitá (*Festuca rupicola*), sápa hľuznatá (*Phlomis tuberosa*), jaseňec biely (*Dictamnus albus*), kosatec dvojfarebný (*Iris variegata*) a lipnica hájna (*Poa nemoralis*) a pod.

V oblasti Tribeča sú rozšírené mezofilné dubovo-hrabové lesy (*Carpinion betuli*), kyslomilné dubové lesy (*Quercion robur-petrae*) a xerofilné dubové lesy (*Quercion pubescentis-petrae*). V hrebeňových partiách pohoria sa vyskytujú kvetnaté bučiny (podzväz *Eu-Fagion*) a suťové lesy (podzväz *Tilio-Acerion*). Na okrajoch lesných porastov Zoborskej skupiny Tribeča sa vyskytujú teplomilné spoločenstvá triedy *Trifolio-Geranietea*.

Okraje polí, zastavaných areálov a ciest sú lemované nelesnou drevinovou vegetáciou, skupinovou alebo líniovou, súvislou alebo nesúvislou. Vodné toky lemujú brehové porasty. Vyskytujú sa dreviny obdobného druhového zloženia ako v lesných porastoch, s prevahou agátu

a krovín, časté sú ovocné stromy, najmä čerešňa a orech. Na podmáčaných miestach sú zastúpené mokradné spoločenstvá. Trávne a bylinné porasty sa vyskytujú iba v minimálnom rozsahu. Najvýznamnejšie sú xerothermné spoločenstvá na vápencoch v oblasti Zobora, Lupky, Žibrice, významné sú aj chudobné spoločenstvá na kremencových skalkách.

V území sú početne rozšírené synantropné spoločenstvá (spoločenstvá rumovísk, skládok, pustých miest, lesných okrajov, okrajov sídiel a ciest a pod.). Vegetáciu sídiel predstavuje verejná zeleň, parky a domové záhrady.

Z hľadiska fytogeograficko - vegetačného členenia dotknuté územie spadá do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu č. 3 - Nitrianska pahorkatina.

Flóra záujmového územia je podľa mnohých autorov mimoriadne druhovo bohatá, a to najmä v Zoborskej skupine Tríbeča a územie je významné aj z hľadiska vzácnosti a ohrozenosti flóry. Viacero druhov dosahuje v záujmovom území západnú alebo severnú hranicu svojho areálu.

Potenciálnou vegetáciou v dotknutom území sú spoločenstvá dubovo-hrabových lesov panónskych (*Quercus robur* - *Carpinion betuli*), dubovo-hrabových lesov karpatských (*Carici pilosae* - *Carpinion betuli*) a dubovo-cerových lesov (*Quercetum petraeae* - *cerris*). Na nivách vodných tokov by sa vytvorili lužné lesy nížinné (*Ulmion*) a lužné lesy podhorské (*Alnion glutinoso* - *incanae* Oberd. 1953). V pohorí Tríbeč je zloženie pestrejšie, rozšírili by sa tu dubové kyslomilné lesy (*Genisto germanicae*-*Quercion dalechampii*) a dubové xerothermofilné lesy submediteránne a skalné stepi (*Quercion pubescenti-petraeae*, *Seslerio-Festucion glaucae*, *Asplenio-Festucion glaucae*). V hrebeňovej časti bol vymapovaný výskyt bukových lesov vápnomilných (*Cephalanthero-Fagenion*), na ktoré na severne exponovaných svahoch nadväzujú bukové kvetnaté lesy podhorské (*Fagion*). V hrebeňovej časti od Zobora po Žibricu sa vyskytujú ostrovčeky lipovo - javorových lesov (*Tilio-Acerion*).

Dotknuté územie spadá do vegetačného lesného stupňa dubového (nadmorská výška do 300 m n. m.

Aj z hľadiska zoogeografického je pre územie okolia charakteristická poloha na kontakte dvoch odlišných fyzickogeografických celkov, Podunajskej nížiny a Tríbeča. Stretáva sa tu živočíšstvo panónske s karpatským.

Živočíšstvo je determinované prostredím, v ktorom žije. V dotknutom území sa vyskytujú predovšetkým druhy živočíchov, ktoré znášajú blízkosť poľnohospodárskej a výrobnjej činnosti. Väčšina je viazaná na agroceózy, vinohrady a ovocné sady, alebo na zastavané areály. Z cicavcov sú to napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), ryšavka myšovitá (*Apodemus microps*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), v sídlach myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a iné.

V zalesnenej krajine sú zastúpené druhy viazané na biotopy listnatých a zmiešaných lesov a krovín. Z vyššej zveri napr. jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*). Dotknutým územím predchádzajú „migračné koridory“ poľovnej zveri. Uvedené druhy sa na dotknutom území pravdepodobne nevyskytujú trvalo a zrejme využívajú skupinovú nelesnú drevinovú vegetáciu ako úkryt a lúčne spoločenstvá pri získavaní potravy. Na vodné toky a zamokrené polohy sa viažu druhy typické pre vodné a mokradové spoločenstvá.

Z hľadiska fauny patrí najmä oblasť pohoria Tríbeč k hodnotným územiám. Významné sú predovšetkým slnečné vápencové stráne, na ktoré sa viažu xerothermofilné živočíšne spoločenstvá, v ktorých sa vyskytujú vzácne a chránené druhy, najmä v cenózach bezstavovcov (sága stepná - *Saga pedo*, modlivka zelená - *Mantis religiosa*, askalafus škvrnitý - *Ascalaphus macaronius* a i.). Zaujímavý je výskyt vtákov, okrem typickej avifauny sídiel sa vyskytujú aj

dravce, najmä sokol myšiar (*Falco tinunculus*). Netopiere sa v prirodzených úkrytoch (jaskyne, podkrovia) na území intravilánu mesta Nitry vo veľkom počte nevyskytujú, v ostatnom období bol zaznamenaný zvýšený výskyt netopierov v panelových domoch - netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), ucháč sivý (*Plecotus austriacus*), večernica tmavá (*Vespertilio murinus*) a raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*).

Z hľadiska zoogeografického členenia riešené územie zasahuje do provincie eurosibírske stepi s podprovinciou Pannonicum, úseku: panónska step (Eu-Pannonicum).

Chránené územia a ochranné pásma

Z hľadiska územnej a druhovej ochrany platí v dotknutom území 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V blízkosti predmetnej lokality sa nevyskytuje žiadna plocha významná z hľadiska ochrany prírody a krajiny v zmysle legislatívy (zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) ani európskeho významu (sieť NATURA 2000).

Z hľadiska ochrany prírody je v blízkosti časť katastrálneho územia mesta Nitra (o rozlohe 10,91 km²) zaradená do *Chránenej krajinnej oblasti (CHKO) Ponitrie*. Celková rozloha územia CHKO je 414,45 km². CHKO bola vyhlásená v roku 1985 na ochranu prirodzených lesných spoločenstiev. Nachádzajú sa tu tri prírodné rezervácie na ochranu xerothermných, lesostepných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Niekoľko ďalších lokalít je významných z hľadiska výskytu vzácnej a ohrozenej flóry a fauny. Celé toto územie bolo Uznesením vlády SR č. 319 zo dňa 27. apríla 1992 vymedzené ako biocentrum nadregionálneho významu. V páse 100 m od hranice CHKO je vymedzené jej ochranné pásmo.

Na území okresu Nitra sa vyskytujú nasledovné maloplošné územia ochrany prírody a krajiny:

Bábsky les, Bábsky park, Hornolefantovský park, Huntácka dolina, Jelenská gaštanica, Klasovský park, Kynecký park, Lapášsky park, Lupka, Malantský park, Mojmirovský park, Nitriansky dolomitový útvar/lom, Novoveský park, Park pri liečebnom ústave Hor. Lefantovce, Patianska cerina, Rumanovský park, Šuriarsky park, Tajniarsky park, Veľkozálužský park, Zoborská lesostep, Žibrica, Žitavský luh, Žitavský park.

Na území blízkeho mesta Nitra sa vyskytujú:

Národná prírodná rezervácia (NPR) Zoborská lesostep. Nachádza sa na juhozápadnom svahu Zobora, v nadmorskej výške 300 - 460 m a má rozlohu 0,23 km². Územie je chránené od r. 1952, predstavuje typickú ukážku dodnes zachovanej skalnej a bylinnej stepi v južnej časti Zoborských vrchov. Predmetom ochrany sú lesostepné a stepné biotopy na vápencoch s výskytom významných druhov rastlín a živočíchov. Vegetácia NPR je typická vysokou koncentráciou ohrozených druhov, uvádza sa 31 takýchto druhov. Tri taxóny boli v rámci Zoborskej skupiny Tríbeča zistené iba na tejto lokalite.

Prírodná rezervácia (PR) Lupka. Nachádza sa na JZ výbežku Zobora, v nadmorskej výške 150 - 249 m v k.ú. Dražovce a Nitra. Predmetom ochrany sú hodnotné rastlinné a živočíšne spoločenstvá trávneho - krovinej stepi na vápencovom podlaží. Z rastlinných spoločenstiev sú v rezervácii najvýznamnejšie spoločenstvá asociácie *Ranunculo illyrici-Festucetum valesiacae*. V území sa vyskytuje značné množstvo ohrozených a chránených druhov, uvádzaných je 30 taxónov v rôznych kategóriách ohrozenia. Štyri taxóny sú v záujmovom území známe iba z tejto lokality. Vysoký stupeň biologickej diverzity dosahuje aj živočíšstvo, pričom najväčšiu pozornosť si zasluhujú živočíšne spoločenstvá stepí a lesostepí. Patria k nim mnohé teplomilné druhy. Zaujímavé sú najmä spoločenstvá bezstavovcov. Z mäkkýšov sú to niektoré stepné a

lesostepné prvky ako napr. *Cepaea vindobonensis*, *Helicella obvia*, *Euomphalia stringella* a iné. Z ploštíc (*Heteroptera*) sa tu vyskytuje veľmi vzácny druh *Ceraleptus obtusus*. Xerothermný charakter stepí v rezervácii vytvoril vhodné topické a tropické podmienky pre veľkú druhovú pestrosť blanokřídlavcov, ktorých tu bolo zistených 217 taxónov vrátane chránených druhov z rodu *Formica* a *Bombus*. Pestrá je aj druhová skladba chrobákov, z ďalších skupín bezstavovcov sú tu významné spoločenstvá dvojkrídlavcov (*Diptera*) a rovnokřídlavcov (*Orthoptera*). Rozloha územia je 0,21 km². Územie je chránené od r. 1952.

PR Žibrica. Nachádza sa v severnej časti Zoborských vrchov na svahu rovnomerného vrchu, v nadmorskej výške 390 - 617 m. Rozloha je 0,69 km². Územie je chránené od r. 1954. Rezervácia predstavuje zachovalú ukážku skalných a lesných spoločenstiev najjužnejšej časti pohoria Tribeč. Výskyt veľkého množstva chránených druhov lesostepnej a stepnej flóry (27 druhov) a fauny na vápencoch a dolomitoch.

Chránený areál (CHA) Park na Kyneku. Historický park s rozlohou 0,015 km². Ochrana územia bola vyhlásená v r. 1982.

Prírodná pamiatka (PP) Nitriansky dolomitový lom (bývalá Rolfesova baňa). Umelý odkryv strednotriasových dolomitov, bývalý lom. Na miestach s nepriepustným podložíom vznikajú na lokalite najmä v jarných mesiacoch periodické jazierka, potenciálne liahništia niektorých druhov obojživelníkov. Lokalita je v súčasnosti poškodená. Rozloha 0,0126 km². Vyhlásenie ochrany územia v r. 1982.

V území sa nachádza iba jeden **chránený strom** - lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) v obci Dolné Štitáre, pri kostole. Strom má vek približne 220 rokov, obvod kmeňa 526 cm, výšku 15 m a priemer koruny 20 m. Ochrana bola vyhlásená v r. 1977.

Územia siete NATURA 2000

Územia NATURA 2000 pozostávajú z 2 typov a to chránené vtáčie územia (CHVÚ) a územia európskeho významu (ÚEV).

Na územie okresu Nitra zasahujú územia sústavy európskych chránených území - NATURA 2000.

Do územia mesta Nitra zasahuje **Chránené vtáčie územie (CHVÚ) Tribeč** (171 - 828 m n. m., 24 540 ha) predstavuje hornaté, prevažne zalesnené územie na vápencoch a dolomitoch, z ktorých miestami vystupujú kremencové hôrky. V centrálnej časti prevládajú bukové porasty, v nižších polohách a na kremencových hôrkach dominujú dubové porasty a najmä na okrajoch pohoria borovicové lesy. Po celom území sú roztrúsené vysadené smrečiny. Úpätie pohoria tvoria polia, lúky, menej sady a vinice. Územie poskytuje vhodné podmienky pre hniezdenie orla kráľovského (*Aquila heliaca*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*) a ďalších lesných druhov vtákov, predovšetkým dutinových hniezdičov.

Okrajovo do územia okresu Nitra z juhu zasahuje CHVÚ Žitavský luh.

Obe CHVÚ sú umiestnené vo veľkej vzdialenosti od predmetnej lokality.

Najbližším **európsky významným biotopom** k predmetnej lokalite je Dvorčiansky les, juhovýchodným smerom.

Dvorčiansky les (SKUEV0176), rozloha: 145,22 ha, k.ú. Dolné Krškany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: 91F0 - Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, 91G0* - Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy.

Európsky významné biotopy sú na území okresu Nitra zastúpené 5 územiami:

Dvorčiansky les,
Gýmeš,
Horný háj,
Vinodolský háj,
Zoborské vrchy.

V regióne Nitry sa vyskytujú tri európsky významné druhy rastlín: *Himantoglossum caprinum* - jazýčkovec východný, *Pulsatilla grandis* - poniklec veľkokvetý a *Thlaspi jankae* - peniažtek slovenský.

Bol tu zaznamenaný výskyt 2 európsky významných druhov drobných cicavcov - *Muscardinus avellanarius* a *Cricetus cricetus*.

Z celkového počtu 21 netopierov zistených na vybraných biotopoch mesta Nitry a okolia je 18 druhov v zozname NATURA 2000: *Barbastella barbastellus*, *Eptesicus serotinus*, *Myotis blythii*, *Myotis brandti*, *Myotis daubentonii*, *Myotis dasycneme*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Myotis mystacinus*, *Myotis natterii*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Vespertilio murinus*.

Na vodných nádržiach bolo zaznamenaných 15 druhov vtákov európskeho významu: *Ardea purpurea*, *Egretta alba*, *Nycticorax nycticorax*, *Ixobrychus minutus*, *Botaurus stellaris*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Mergus albellus*, *Circus aeruginosus*, *Porzana porzana*, *Porzana parva*, *Tringa glareola*, *Sterna hirundo*, *Chlidonias niger*, *Alcedo atthis*.

Na skúmaných biotopoch v okolí Nitry bolo zistených 11 druhov obojživelníkov, z ktorých 9 je zaradených do zoznamu NATURA 2000: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Rana ridibunda* Pallas, *Rana esculenta*, *Rana arvalis*, *Rana dalmatina*, *Rana lessonae* (spracované podľa Hreško, Pucherová, Baláž et al., 2006).

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. Prvky súčasnej krajinej štruktúry sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite.

Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov krajinej štruktúry možno hodnotiť stav antropizácie územia (ovplyvnenie územia ľudskou činnosťou). Môže ísť o územie prirodzené s vysokou krajinnoeekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinnoeekologickou hodnotou.

Navrhovaná činnosť si situovaná do územia, ktoré predstavuje rozhranie medzi intenzívne urbanizovanou krajinou, tvorenou zástavbou obce Jarok a voľnejšou poľnohospodárskou krajinou.

V krajinej pokrývke dominuje veľkobloková orná pôda s porastmi nelesnej a lesnej stromovej a krovinovej vegetácie.

Územie má pomerne hustú sieť veľkých kompaktných sídiel vidieckeho charakteru, s dobrou dopravnou prepojenosťou cestnými komunikáciami, hustou sieťou poľných ciest, severojužne, smerom na Šurany - Nové Zámky, i železnicou.

V rámci poľnohospodárskej krajiny sa vyskytujú rozsiahlejšie zalesnené plochy, početný je výskyt nelesnej drevinovej vegetácie vo forme skupinovej aj líniovej vegetácie ako remízky, háje, sprievodná vegetácia vodných tokov a komunikácií a pod. Najbližší súvislejší porast drevinovej vegetácie sa nachádza východne od predmetnej lokality (Biskupský háj).

Významnú plochu predstavujú v okolí vinice, najbližšie k predmetnej lokalite sa nachádzajú juhozápadným smerom.

Dotknuté územie má charakter mierne zvlnenej pahorkatiny, bez výraznejšej vertikálnej disekcie. Dominantné rysy dal územiu tok Nitra a jej početné prítoky. Nitra tečie východne od predmetnej lokality, v tomto úseku severozápadno - juhovýchodným smerom, v toku Nitra a Malej (Starej) Nitra. Najbližšie vodné plochy sa nachádzajú v blízkosti obce (vodná nádrž Jarok, vodná nádrž Veľké Zálužie).

Z hľadiska ekologickej stability je dotknuté územie priestorom málo stabilným, prevažujú prvky nestabilné (urbanizovaná, poľnohospodárska krajina, homogénna krajinná štruktúra) nad prvkami stabilnými (lesné, bylinné a trávne porasty, mozaiky).

Súčasnú využívanie územia, spravidla veľkobloková orná pôda je vzhľadom na potenciál územia a fyzickogeografické podmienky vhodné, avšak optimálne by bolo zvýšiť podiel úzkopásových polí, trvalých kultúr (vinice, sady, záhrady) a trvalých trávnych porastov.

Z hľadiska krajinnej scenérie má lokalita polohu otvorenú z juhozápadno - západnej strany. V krajinnom obraze sa prejavuje geomorfologický tvar širokého krajinného priestoru, ktorý má charakter rovinatý až pahorkatinový, otvorenej zvlnenej nížinnej krajiny.

Charakter krajiny vytvárajú veľkoblokové plochy ornej pôdy na pohľadových horizontoch, husté osídlenie Nitra spolu s pozadím tvoreným dominantou Zobora.

Rozloha obce Jarok predstavuje 2211 ha, špecifikácia a druhovosť pozemkov je nasledovná:

Výmera územia, Jarok, 2015

VÝMERA	m²
Celková výmera územia obce - mesta	22 112 780
Poľnohospodárska pôda - spolu	15 589 830
- orná pôda	14 927 812
- chmeľnica	0
- vinica	156 509
- záhrada	445 895
- ovocný sad	0
- trvalý trávnatý porast	59 614
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	6 522 950
- lesný pozemok	4 757 374
- vodná plocha	267 048
- zastavaná plocha a nádvoria	1 374 400
- ostatná plocha	124 128

Zdroj: Štatistický úrad SR, databáza regionálnej štatistiky

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) podľa zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými prvkami takéhoto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Za *biocentrum* považujeme ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Za *biokoridor* sa považuje priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V širšom okolí bolo vymedzených niekoľko prvkov kostry územného systému ekologickej stability (ÚSES):

Biocentrum nadregionálneho významu:

Zoborské hory - rozsiahly komplex zachovalých lesných porastov na kyslých i vápnatých stanovištiach a xertermných trávobylinných spoločenstiev s vysokou prírodoochrannou významnosťou. Jadrami biocentra sú NPR Zoborská lesostep, PR Žibrica, xertermné porasty Pliešok a Haranča, ďalej lokality Pyramída, vrchol Zobora. V tomto území sa koncentruje výskyt mimoriadneho množstva ohrozených druhov, celé územie je prírodoochranné mimoriadne významné. Okrem xertermných trávobylinných a lesných porastov sú významné aj skalné spoločenstvá a spoločenstvá plytkých plôch ako aj mozaiky ovocných sádov a vinogradov, lemujúce východný okraj lesného komplexu medzi Nitrou a Štitármi. Do biocentra sme zaradili aj úhory po pasienkoch severovýchodne od obce Štitáre, kde treba určité zásahy na zachovanie hodnôt územia.

Biocentrá regionálneho významu:

Dvorčiansky les - pomerne rozsiahly lesný porast na nive rieky Nitry. Významný je jednak svojou veľkosťou a polohou v intenzívne využívannej krajine, jednak svojou štruktúrou a stavom. Ide o lužný les s vysokým stupňom prirodzenosti. Druhovú zložku je relatívne pestré, zastúpené sú typické druhy pre tento typ spoločenstiev, zistený bol i výskyt vzácnějších druhov.

Kalvária - botanicky veľmi významná lokalita s veľkým počtom ohrozených druhov (uvádzaných je 21, 7 taxónov bolo v rámci Zoborskej skupiny Tríbeča zistených iba na tejto lokalite).

Lupka - patrí k najvýznamnejším lokalitám v území vďaka druhovej bohatosti, ako aj výskytu ohrozených druhov (celkovo 30 taxónov v rôznych kategóriách ohrozenia, 4 taxóny sú v okolí známe iba z tejto lokality).

Veľký cerový háj - relatívne rozsiahle teplomilné lesné porasty, prevažne s prirodzeným druhovým zložením. Väčšinou veľmi dobre zachované bylinné poschodie. Výskyt teplomilných vzácnějších i ohrozených druhov vyšších rastlín.

Z biocentier miestneho významu v blízkosti - Katruša. Lokalita, pôvodne biologicky významnejšia ako dnes, je do značnej miery poškodená. V minulosti tu bol kameňolom, ktorý odťahal značnú časť kopca, neskôr skládka odpadov pre mesto Nitra. Časť lokality bola zalesnená, tieto mladé porasty sú prehustené, s decimovaným alebo žiadnym bylinným poschodím. Prirodzené porasty zostali iba vo fragmentoch, napriek tomu sa tu vyskytujú ohrozené a vzácne druhy rastlín. Uvádzaný je výskyt šiestich taxónov, zaradených medzi

ohrozené taxóny, tri taxóny boli v záujmovom území zistené iba na tejto lokalite. Napriek značnému antropickému tlaku a rozsiahlym nepriaznivým zásahom lokalita je environmentálne významná.

V širšom okolí funkciu lokálnych biocentier plnia napr.:

Dražovský kopec - výskyt xerothermných porastov s piatimi ohrozenými taxónmi.

Hradný vrch - cenná botanická lokalita priamo v intraviláne mesta s významnými skalnými spoločenstvami,

Kynecký les - lesný komplex teplomilných dúbav s agátom.

Les pri Hrnčiarovskom kanále - zvyšok lužného lesa s prirodzeným druhovým zložením a mimoriadne druhovo bohatým stromovým i krovinným poschodím.

Mestský park - zvyšok pôvodného koryta rieky Nitry s drevinnými brehovými porastmi charakteru mäkkého lužného lesa.

Párovský les - teplomilné dubové lesy s agátom bielym.

Rieka Nitra pri Mlynárčiach - zvyšok mäkkého lužného lesa s dominanciou jelše a topoľa bieleho.

Šibeničný vrch (Borina) - pomerne rozsiahla lokalita v intraviláne mesta, časť tvorená starým borovicovým porastom a riedkym porastom drevín (lokalita bola v minulosti zalesnená) s výskytom druhov pôvodných teplomilných spoločenstiev.

Veľký Bahorec - pestrý lesný porast zložený prevažne z pôvodných druhov drevín a iné.

Biokoridor nadregionálneho významu:

Rieka Nitra - biokoridor, vedúci nivou rieky, zahŕňa samotný vodný tok, brehové porasty, medzihrádzový priestor a sprievodné drevinné porasty. Koryto rieky je v celom úseku upravené, v území je rieka prehradená. Drevinové brehové porasty sú vyvinuté najmä v severnej časti územia, dominujú v nich vrba krehká (*Salix fragilis*), vrba biela (*Salix alba*) a jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). K významným súčasťam biokoridoru patria aj porasty v medzihrádzovom priestore, aj trávobylinné porasty hrádzí, ktoré sú v časti územia kosené.

Biokoridor regionálneho významu

Okraj lesného masívu Zoborských vrchov - ekotón na rozhraní súvislých lesných porastov a bezlesia. V území sú významné najmä tie časti, kde na les nadväzujú mozaiky extenzívne využívaných plôch vinogradov, sadov, úzkopásových políčov (hlavne medzi Dražovcami a Lupkou, v okolí Hrnčiaroviec a medzi Hrnčiarovcami a Štitármí).

K biokoridorom miestneho významu v širšom okolí patria napr. Cabajský potok, Dobrotka (Dražovský potok), Hrnčiarovský kanál, Janíkovský kanál, Jelšina, Kajsiansky kanál, Kanál od Horných lúk, Klokočová, Kynecký potok, Selenecký kanál (Selenec), Malá Nitra, Šúdol a iné. Napriek tomu, že sa jedná o neprirodzené toky a často bez sprievodných brehových porastov prepájajú existujúce biocentrá, čím predstavujú veľmi významné migračné trasy živočíchov, ako aj ekologicky významné prvky vbiehajúce do silno urbanizovanej a intenzívne využívanej otvorenej poľnohospodárskej krajiny.

Najbližším biokoridorom predmetnej lokality je biokoridor nadregionálneho významu kopírujúci tok Nitry.

Funkciu interakčných prvkov predstavujú všetky ostatné ekologicky významné prvky v krajine - remízky, hájiky, skupinové porasty, stromoradia, solitéri, trávne a bylinné porasty, vinice, sady, záhrady, parky a pod.

Hodnotená lokalita navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Dotknuté územie sa nachádza na území s **prvým stupňom ochrany prírody a krajiny** v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

Obec Jarok sa nachádza v juhozápadnej časti okresu Nitra, na ploche 22,11 km² s počtom obyvateľov 1927 (podľa údajov ŠÚ SR k 31.12.2013), čo znamená priemernú hustotu 87,15 obyvateľov na km². Hustotou osídlenia, charakterom architektúry a prevažne poľnohospodárskou výrobou si zachováva obec vidiecky typ sídla.

Obec bezprostredne susedí s krajským a okresným mestom Nitra, s ktorým má aj výrazné dopravné a obslužné väzby. Ďalšími susednými územiami sú z juhovýchodu obec Cabaj-Čápor, z juhu obec Horná Kráľova (okres Šaľa), zo západu obec Báb, zo severu obce Veľké Zálužie a Lehota.

Územie má typický pahorkatinný charakter s nadmorskou výškou 135 - 237 m.n.m. so širokými plochými chrbtami a úvalinovými dolinami vhodnými na poľnohospodárske využitie. Z hospodárskeho hľadiska je tradičným odvetvím poľnohospodárstvo, v posledných rokoch najmä rastlinná výroba.

Počet obyvateľov

Vývoj počtu obyvateľov od prvého oficiálneho sčítania ľudu až do roku 2011 je nerovnomerný. Obdobie do roku 1970 je charakteristické neustálym zvyšovaním počtu obyvateľov, potom nastáva až do roku 2001 obdobie regresie a ďalším je obdobie progresívneho vývoja od roku 2001 (tab. č. 2).

Rok	1869	1900	1910	1921	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2011
Jarok	939	1099	1270	1327	1506	1587	1997	2055	1868	1744	1724	1889

Tabuľka č.2 : Počet obyvateľov podľa sčítania (zdroj : ŠÚ SR)

Rok	Živo narodení	Zomreli	Prírodný prírastok, (- úbytok)	Pristá- hováli	Vystá- hováli	Prírastok, (- úbytok) sťah.	Celkový prírastok, (- úbytok)	Stav 31.12.
2001	8	22	-14	17	18	-1	-15	1716
2002	19	18	1	44	17	27	28	1744
2003	18	28	-10	43	26	17	7	1751

Zberný dvor Jarok, Zámer pre zisťovacie konanie

2004	17	11	6	34	24	10	16	1767
2005	23	20	3	55	26	29	32	1799
2006	12	28	-16	52	22	30	14	1813
2007	24	22	2	32	26	6	8	1821
2008	15	20	-5	50	14	36	31	1852
2009	10	21	-11	42	24	18	7	1859
2010	22	13	9	66	22	44	53	1912
2011	Počet obyvateľov po SODB 2011							1891
2012	16	16	0	43	20	23	23	1914
2013	16	15	1	36	24	12	13	1927

Tabuľka č.3 : Bilancia pohybu obyvateľstva 2001 - 2013 (Zdroj : ŠÚ SR)

Progresívny vývoj potvrdzujú aj medziročné štatistické ukazovatele po roku 2001, keď sa každoročne počet obyvateľov mierne zvyšuje. Nárast počtu obyvateľov v poslednom období je podmienený výstavbou nájomných komunálnych bytov a individuálnej bytovej výstavby. Mierne sa zvyšuje pôrodnosť, ale hlavným faktorom je pozitívna migrácia, keď najmä mladé rodiny preferujú bývanie na vidieku a z blízkeho krajského mesta sa sťahujú do obce, o čom svedčí aj tabuľka č.3.

Veková štruktúra obyvateľstva

Vek	Muži	Ženy	Obyvateľstvo úhrn %	
0-4	45	48	93	4,92
5-9	41	55	96	5,08
10-14	46	43	89	4,71
15-19	61	60	121	6,41
20 -24	81	74	155	8,21
25-29	84	77	161	8,52
30-34	83	73	156	8,26
35-39	78	61	139	7,36
40-44	65	67	132	6,99
45-49	72	61	133	7,04
50-54	59	66	125	6,62
55-59	71	58	129	6,83
60 - 64	50	65	115	6,09
65-69	35	40	75	3,97
70-74	21	36	57	3,02
75-79	18	39	57	3,02
80-84	5	28	33	1,75

Zberný dvor Jarok, Zámer pre zisťovacie konanie

85*	5	18	23	1,22
Spolu	920	969	1889	100,00
0-5	56	60	116	6,14
6-14	76	86	162	8,58
Produktívny	704	662	1 366	72,31
Poproduktívny	84	161	245	12,97
Priemerný vek	37,40	40,72	39,10	-

Tabuľka č.4 : Obyvateľstvo podľa pohlavia a veku (Zdroj : SODB 2011, SU SR)

Podiel žien na celkovom počte obyvateľov je vyšší najmä vďaka tomu, že ženy žijú dlhšie, priemerný vek žien je o viac ako 3 roky vyšší oproti mužom.

Pozitívny vplyv migrácie, vyšší podiel mladých rodín a celkovo vyšší počet mladých ľudí oproti počtu obyvateľov v poproduktívnom veku má dôsledok v tom, že po mnohých rokoch sa zmenil index starnutia a obec sa z regresívneho vývoja dostala do progresívneho. Toto je aj dôležitý konkurenčný faktor pri porovnaní s okolitými obcami, kde pretrváva regresívny vývoj.

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Pohlavie		Spolu
	muži	ženy	
Základné	111	213	324
Učňovské (bez maturity)	226	141	367
Stredné odborné (bez maturity)	109	69	178
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	42	23	65
Úplné stredné odborné (s maturitou)	168	208	376
Úplné stredné všeobecné	21	38	59
Vyššie odborné vzdelanie	6	17	23
Vysokoškolské	93	101	194
Bez školského vzdelania (vrátane detí do 15r.)	132	146	278
Nezistené	12	13	25
Úhrn	920	969	1 889

Tabuľka č.5 : Obyvateľstvo podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania (Zdroj : SODB 2011, ŠÚ SR)

Dôležitým demografickým ukazovateľom je porovnanie obyvateľstva podľa dosiahnutého stupňa vzdelania. Aj tu sa ukazuje konkurenčná výhoda, keď podiel vyššieho typu vzdelania je v porovnaní s ostatnými obcami v združení obcí MAS VITIS vyšší. Tabuľka č.5 obsahuje údaje o počte obyvateľov podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania.

Bývanie

Regulatívny výstavby určuje územný plán obce. Obec Jarok využíva územný plán, ktorého posledná aktualizácia bola schválená v roku 2010. Zastavané územie je situované v severnej

časti katastra obce, vytvára kompaktný celok pozdĺž komunikácií, ktoré sa vinú najmä v smere východ - západ.

Domový a bytový fond v obci odráža vidiecky charakter sídla. Väčšina bytových jednotiek sa nachádza v rodinných domoch v súkromnom vlastníctve užívateľov.

Absolútna väčšina bytových domov využíva pripojenie na obecný vodovod, väčšia časť územia má dokončenú verejnú kanalizáciu, ktorá vyúsťuje do čistiarne odpadových vôd.

Školy a školské zariadenia

V obci je zriadená jedna základná škola, v každom ročníku s jednou triedou. V roku 2004 bola k základnej škole do spoločného právneho subjektu začlenená aj materská škola, vznikla tak Základná škola a materská škola v Jarku.

Z porovnania počtu obyvateľov a počtu žiakov vyplýva, že niektoré z detí dochádzajú do školy mimo obce, najmä do škôl v meste Nitra. Dôvodom je cestovanie detí do školy spolu s rodičmi do práce, ale čiastočne aj vyššie nároky niektorých občanov na kvalitu materiálneho vybavenia školy a menej zaujímavú ponuku voľno-časových aktivít a záujmového vzdelávania oproti ponuke v meste Nitra.

Zdravotnícke zariadenia

V obci bola v minulosti zriadená ambulancia všeobecného lekára, aktuálne však nie je využívaná na poskytovanie lekárskej starostlivosti - pacienti dochádzajú k lekárovi najmä do ambulancií v meste Nitra. Prevádzka lekárne nie je zriadená.

Zariadenia sociálnej starostlivosti

Služby sociálnej starostlivosti sú poskytované iba vo veľmi obmedzenom rozsahu - z celej škály je zabezpečené iba stravovanie pre seniorov. Ani v okolitých obciach zapojených do spolupráce v rámci MAS VITIS nie sú zriadené žiadne zariadenia poskytujúce sociálne služby. Občania sú odkázaní na využívanie zariadení iných samospráv a vzhľadom na vysoký dopyt a nízku ponuku sú tieto služby výrazne nedostatkové.

Vybavenosť pre šport a rekreáciu

Detské ihrisko	1
Telocvičňa	1
Tenisový kurt	2

Tabuľka č.6 : Zariadenia pre šport a rekreáciu v obci (Zdroj : Obecný úrad Jarok)

Infraštruktúra pre rozvoj športovej činnosti a rekreáciu je v porovnaní s inými obcami na priemernej až podpriemernej úrovni. V rámci spolupráce mikroregiónu boli vyznačené cykloturistické trasy, z nich obcou Jarok prechádzajú dve trasy. Existujúcu sieť trás je možné ďalej rozširovať smerom k obciam Horná Kráľova, Močenok a Cabaj-Čápor.

Dopravná a technická infraštruktúra

Cestnú sieť tvorí štátna cesta III. triedy číslo 51036 a miestne komunikácie. Štátna cesta spája obec s krajským mestom Nitra a susednou obcou Veľké Zálužie. Je pomerne málo frekventovaná a okrem obyvateľov obce ju využíva iba veľmi málo vodičov.

Miestne komunikácie v celkovej dĺžke takmer 11 km sú majetkom obce Jarok a táto aj zodpovedá za ich budovanie a udržiavanie. Iba časť komunikácií je doplnená chodníkmi pre

chodcov, čo napriek menej frekventovanej premávke znamená nízku bezpečnosť chodcov a ostatných účastníkov cestnej premávky.

Obec nemá pripojenie na železničnú sieť, najbližšia zastávka je v meste Nitra.

Verejná doprava je realizovaná jednou autobusovou linkou prímestskej dopravy, ktorá má v obci konečnú zastávku. Diaľkové spoje v obci nemajú zastávku.

Celá zastavaná časť obce je vybavená rozvodmi verejného vodovodu v dĺžke cca 10,85 km a plynovými prípojkami v celkovej dĺžke cca 10,5 km, časť územia má vybudovanú aj kanalizačnú sieť - riadne skolaudované je 2,65 km, v ďalšej etape je vybudované 1900 m, zatiaľ však neskolaudované. Kanalizácia je pripojená do miestnej čistiarny odpadových vôd.

Zber a likvidácia komunálneho odpadu je zabezpečovaná regionálnou spoločnosťou, ktorá spolu zabezpečuje aj zber separovaného odpadu. Ďalšie vybrané druhy odpadu obec likviduje aj prostredníctvom prevádzky vlastného zberového dvora. Tým sa darí predchádzať vzniku nelegálnych skládok, ktoré sa v katastri obce v minulosti vyskytovali častejšie.

Dobudovanie kanalizačnej siete v celom rozsahu, vybudovanie chodníkov pre peších a cyklociest pre bezpečnú prepravu cyklistov považuje väčšina obyvateľov za najdôležitejšie.

Ekonomika a zamestnanosť

Ekonomickú základňu v obci tvorí iba veľmi málo podnikateľských subjektov, najmä živnostníci a malé podniky.

Pomerne vysoký počet podnikateľských subjektov skresľuje pohľad na ekonomický potenciál v obci. Väčšina z nich sú iba živnostníci a okrem vlastnej osoby nemajú iných zamestnancov. Iba jeden podnikateľský subjekt má viac ako 20 zamestnancov.

Až 821 obyvateľov dochádza do zamestnania mimo obce, čo je 85,43 %. Aj tento veľmi vysoký podiel poukazuje na nedostatok pracovných príležitostí priamo v obci.

Obchod a služby

Obchodnú sieť v obci tvoria iba predajne potravín a reštauračné zariadenia bez možnosti stravovania. Snaha o zavedenie iných služieb a obchodných aktivít v minulosti stroskotala najmä na veľmi nízkom dopyte po týchto službách. Aj v tomto sa odzrkadľuje veľmi vysoký podiel odchádzajúcich obyvateľov obce za zamestnaním mimo svoju obec, pričom využívajú možnosť zabezpečiť si služby a nákupy v mieste svojho zamestnania, hlavne v meste Nitra.

Pri neúspešných obchodných aktivitách určite zaváži aj skutočnosť, že cez obec neprechádzajú prakticky žiadni návštevníci, ktorí by doplnili dopyt po ponúkaných službách.

Verejná správa

Výkon verejnej správy v celom rozsahu svojich kompetencií zabezpečuje obec Jarok prostredníctvom svojho obecného úradu. Časť agendy - oblasť školstva zabezpečuje činnosťou Spoločného školského úradu, ktorý aj priamo organizačne riadi, oblasť územného plánovania a stavebnej činnosti zabezpečuje pre obec Jarok Spoločný stavebný úrad v Nitrianskych Hrnčiarovciach.

Kultúrno-historické hodnoty územia

Archeologické nálezy a písomne historické dokumenty dokazujú, že obec prešla bohatým historickým vývojom. Najstarším dôkazom osídlenia je nález kostrového hrobu lengyelskej

kultúry z neolitu (mladšia doba kamenná), obdobie asi 4000 -2000 pr.n.l., ako aj trácko-halštatské sídlisko z obdobia rokov 800 - 200 pr.n.l.

Prvé písomné zmienky siahajú do obdobia 12. storočia, kedy je obec spomínaná v tzv. „Druhej Zoborskej listine“ z roku 1113. Pozemky a lesy boli súčasťou majetku Nitrianskeho biskupstva, o čom svedčí aj do dnešných čias používaný názov Biskupský les pre časť lesného porastu nad obcou.

Dominantným zdrojom obživy bola odjakživa poľnohospodárska výroba, najmä pestovanie obilí, ovocných sádov a viníc. Známa je tiež tradícia lisovania ľanového oleja, o čom svedčí aj dochovaný drevený lis.

Po roku 1946 dochádza k významnému oživeniu výstavby, vybudovaniu cestnej infraštruktúry, v oblasti poľnohospodárskej výroby bolo výrazným dopadom vznik JRD a kolektivizácia. Rok 1989 okrem demokratizačných zmien priniesol aj vznik súkromného sektoru a ďalší rozvoj výstavby - rodinných a bytových domov, ale aj výrobných prevádzok.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Z ekologického a environmentálneho hľadiska situácia v okrese závisí od druhu a intenzity ekonomických aktivít a od štruktúry, intenzity a charakteru osídlenia.

Zaťaženie stresovými faktormi je v okolí Nitry veľké, vo voľnej krajine stredné až nízke.

Z hľadiska kontaminácie pôd je územie hodnotené ako relatívne čisté a riziko ohrozenia kontamináciou je nízke. Ohrozujúca je plošne rastlinná poľnohospodárska výroba, lokálne živočíšna výroba, odpadové hospodárstvo, priemyselné prevádzky.

Pôdy dotknutého územia sú pomerne náchylné na kompakciu - zhutnenie, v dôsledku utlačenia podpovrchovej vrstvy pôdy dlhodobým používaním ťažkých mechanizmov. Takéto ohrozenie sa vzťahuje predovšetkým na ťažšie pôdy, málo priepustné, prevažne luvizemné, pseudoglejové a glejové subtypy.

Podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) sa v okolí predmetnej lokality vyskytujú nasledovné kombinácie vlastností BPEJ: 0144002, 0147202 a 0147402 (poľnohospodárske pôdy smerom na západ).

Z hľadiska kvalitatívnych tried poľnohospodárskych pôd, v zmysle zákona NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy, podľa ktorého sú osobitne chránenými pôdami pôdy patriace do prvej až štvrtej skupiny uvedenej v Prílohe 3 uvedeného zákona, sú poľnohospodárske pôdy záujmovej lokality zaradené do kategórie 3, teda hodnotná poľnohospodárska pôda, v okolí sa vyskytujú pôdy skupiny 6 - menej hodnotná poľnohospodárska pôda.

Výskyt geodynamických procesov a javov v dotknutom území je nízky, hrozí predovšetkým plošná vodná erózia, na výraznejších svahoch je hrozba vyššia. Erózia postihuje svahy už od sklonitosti 3° - 4° intenzívne sa prejavuje na svahoch so sklonitosťou nad 7° a to najmä v prípade veľkoblokového spôsobu využívania, bez používania protierózných opatrení a v období bez vegetačnej pokrývky. Pri väčšej dĺžke svahu a pri väčších sklonoch sa prejavuje aj stružková erózia, ktorá často prerastie do výmoľovej erózie. Povrch plochých terénnych elevácií bez vegetačnej pokrývky je ohrozený zvýšenou veternou eróziou, prevažne v období sucha.

Územie pokrývajú spraše, sprašové a polygenetické hliny, ktoré sú náchylné na zosadanie. Spraše Nitrianskej pahorkatiny sú náchylné na zosadanie najmä vo vrchných polohách do hĺbky 4-5 m. Zosúvanie alebo iné ničivé procesy svahových modelácií v blízkosti

predmetného územia nehrozia. Na území mesta Nitra je evidovaná zosuvná lokalita v katastri Dražovce.

Z hľadiska seismicity patrí oblasť Nitry k pomerne stabilným územiám, makroseizmická intenzita predstavuje 6° MSK.

Radónové riziko v území je stredné. Hodnota ekvivalentnej objemovej aktivity radónu činí v okrese Nitra v priemere $72,60 \text{ Bq.m}^{-3}$, čo je viac ako priemer SR (48 Bq.m^{-3}). Na prevažnej časti územia okresu však bolo zistené nízke radónové riziko. Stredná kategória radónového rizika je predpokladaná pre severnú časť katastra mesta v oblasti Zoborských vrchov.

Mesto Nitra a jeho okolie nepatrí medzi územia zaťažené z hľadiska znečistenia ovzdušia - na území okresu neboli vyhlásené žiadne oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia ani oblasti riadenia kvality ovzdušia v zmysle Zákona o ovzduší. Hlavnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v Nitre a okolí sú Kameňolom a vápenka Žirany (producent tuhých znečisťujúcich látok a CO) a Slovenský plynárenský priemysel, a.s. - Závod 04, Kompresorová stanica Ivanka pri Nitre, produkujúci najmä oxidy dusíka a CO. Zdrojom znečistenia ovzdušia je okrem toho predovšetkým stavebníctvo a energetické zdroje väčších priemyselných podnikov, ktoré produkujú najmä oxidy síry, dusíka, popolček, sadze, CO₂, amoniak, centrálné tepelné zdroje sídlisk, blokové kotolne a domáce kúreniská na tuhé palivo (emisie SO₂, NO_x), prašnosť. Štruktúra zdrojov znečistenia sa v ostatnom období zlepšila, ubúda rozsah znečistenia energetikou v dôsledku plynifikácie kotolní. Pribúdajú nové zdroje znečistenia zo špeciálnej výroby (napr. lakovne). Celkovo v rámci okresu Nitra za uplynulých desať rokov produkcia znečisťujúcich látok poklesla vo všetkých hlavných znečisťujúcich látkach (TZL, SO_x, NO_x, CO) s výnimkou emisií ostatných látok, ktoré naopak rastú.

Významným zdrojom emisií, a tým aj znečistenia ovzdušia sú mobilné zdroje - a to predovšetkým automobilová doprava. Znečistenie ovzdušia ako jeden z bezprostredných dopadov automobilovej dopravy na okolie vzniká hlavne prevádzkou motorov pohybujúcich sa vozidiel, ale aj vírením čistočiek prachu usadených na komunikácii a jej okolí a tiež opotrebovaním jednotlivých častí vozidla. K hlavným látkam znečisťujúcim ovzdušie pochádzajúcim z automobilovej dopravy patria najmä oxid uhoľnatý CO, oxidy dusíka NO_x a aromatické uhľovodíky C_xH_y a pevné častice, zlúčeniny olova.

Vzhľadom na charakter krajiny okolia Nitry sa na znečistení ovzdušia výrazne podieľa minerálny prach z poľnohospodárstva. Významný podiel na kvalite ovzdušia má diaľkový prenos škodlivín, vzhľadom na otvorenosť územia je tento výrazný.

Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách, povrchových i podzemných. Kvalita vôd v oblasti Nitry nie je dobrá.

Na kvalitu vôd vodných tokov má priamy vplyv vypúšťanie odpadových vôd. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačný systém). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody.

V oblasti Nitry sú najvýznamnejšími zdrojmi látok znečisťujúcich povrchové vody ČOV väčších priemyselných podnikov a obcí - najmä ČOV Nitra v Dolných Krškanoch. Priamo v Nitre je evidovaných viac ako 40 priemyselných podnikov vypúšťajúcich odpadové vody do kanalizácie.

Rieka Nitra patrí k najviac znečisteným vodným tokom na území Slovenska. Vo všetkých ukazovateľoch je zaradená k silno a veľmi silno znečistenej vode. Kvalita vody v rieke v oblasti Nitry sa sleduje v dvoch profiloch - nad mestom (Lužianky) a pod mestom (Čechynce). Dlhodobu nepriaznivú je situácia najmä v skupinách C - dopĺňujúce chemické ukazovatele a E - biologické

a mikrobiologické ukazovatele, mierne sa zlepšuje v skupine A - ukazovatele kyslíkového režimu. Z jednotlivých ukazovateľov je najhoršia situácia najmä v ukazovateľoch chemická spotreba kyslíka (ChSKCr), nerozpustené látky, amoniakálny dusík, celkový fosfor, nepolárne extrahovateľné látky (NELUV), ortuť a koliformné baktérie, v ktorých kvalita vody dosahovala v uvedenom období väčšinou IV. triedu.

Hoci najvýznamnejšie zdroje znečistenia vody sa nachádzajú na hornom a strednom toku rieky (Prievidza, Nováky, Bošany), znečistenie pretrváva až po ústie rieky do Váhu.

V ostatných vodných tokoch sa kvalita vody pravidelne nesleduje, rovnako ani kvalita vody vo vodných plochách.

SHMÚ má v oblasti Nitry dva pravidelne kvalitatívne sledované vrty - Dražovce (vrt 029690) a Dolné Krškany (vrt 030290). Zo sledovaných ukazovateľov nevyhovujú norme pre pitnú vodu najmä ukazovatele Mn, Fe, NELUV, chloridy a fenoly. Nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných vôd má predovšetkým silno znečistená rieka Nitra, poľnohospodárske a priemyselné závody produkujúce odpadové a emisné látky, ako aj komunálne znečistenie.

Najväčším producentom odpadov v nitrianskom regióne je poľnohospodárstvo, nasleduje priemysel, verejná správa a obrana, potom domácnosti. Z hľadiska produkcie nebezpečných odpadov dominuje priemysel.

Produkcia komunálneho odpadu má rastúci trend, čo je dané najmä nárastom spotreby domácností a vysokým podielom jednorazových obalov. Najčastejším spôsobom nakladania s odpadom je v území okolia Nitry skládkovanie. Skládkovanie odpadov je zdrojom kontaminácie okolitého prostredia, a to najmä v prípade nepovolených, resp. neriadených a tzv. divokých skládok odpadu.

Okrem skládky TKO Katruša boli v území v minulosti v prevádzke skládky odpadu Lupka - skládka zeminy a stavebnej sutiny v prevádzke do r. 1999 a Kalvária - neriadená skládka rôzneho druhu odpadu, ktorá je mimo prevádzku cca 20 rokov.

Záťaž predstavujú aj opustené a devastované priestory bývalých poľnohospodárskych dvorov a majerov (napr. Lukov dvor, Mikov dvor, Orechov dvor).

Biota je narušená urbanizáciou a hospodárením. V oblastiach zastavaných a intenzívne využívaných je výrazne zdegradovaná až úplne narušená. Aj v lokalitách s kompaktným výskytom rastlínstva - fragmenty lesov a formácie nelesnej drevinovej vegetácie sa prejavuje narušenie bioty. Nepriaznivo sa prejavuje predovšetkým existencia nepôvodnej druhovej skladby rastlínstva, hlavne početné rozšírenie agátu bieleho (*Robinia pseudacacia*), borovica čierna (*Pinus nigra*), dub červený (*Quercus rubra*), orech čierny (*Juglans nigra*), javor jaseňolistý (*Acer negundo*), americké druhy jaseňov, pajaseň žľaznatý (*Ailanthus glandulosa*), kustovnica cudzia (*Lycium barbarum*), z bylín krídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), osídlenie synantropnými druhmi a pod. Nepriaznivo sa prejavuje uplatňovanie nesprávnych poľnohospodárskych postupov, vedúcich k deštrukcii a kontaminácii pôd, čo sa sprostredkovane prejavuje aj na kvalite bioty. Taktiež nevhodné lesohospodárske postupy negatívne ovplyvňujú stav bioty. Narušenie rastlínstva výrazne ovplyvňuje výskyt a stav živočíšnych druhov.

Zvýšená hladina hluku v meste Nitra je dokumentovaná najmä pozdĺž hlavných mestských zberných komunikácií a tranzitných komunikácií. Dotknuté územie je zaťažené hlukom predovšetkým v súvislosti s tranzitnou a prímestskou dopravou

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti ako aj životné prostredie. Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej

lokalite. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľov: stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, štruktúra príčin smrti, choroby z povolania atď.

Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2007 dosiahla 69,1 roka a u žien prekročila už hranicu 77,2 roka. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Kvalita životného prostredia má priamu súvislosť aj so zdravotným stavom obyvateľstva, chorobnosťou a úmrtnosťou.

Intenzitu úmrtnosti danej populácie charakterizuje syntetický ukazovateľ *stredná dĺžka života* (nádej na dožitie). Stredná dĺžka života sa uvádza osobitne za mužov a osobitne za ženy. V Nitrianskom kraji sa od roku 2006 stredná dĺžka života mužov pri narodení udržiava nad 70 rokov, oproti roku 2000 vzrástla o 2,33 rokov a dosiahla hodnotu 70,76. V ženskej časti populácie stredná dĺžka života pri narodení prekročila hranicu 78 rokov prvýkrát v roku 2008 a v porovnaní s rokom 2000 sa zvýšila o 1,89 rokov na hodnotu 78,83 rokov.

Celkovú úmrtnosť obyvateľstva v kraji ovplyvňujú najmä úmrtia na choroby obehovej sústavy. Na tieto choroby zomrelo v roku 2000 až 62,82 % žien a 46,56 % mužov. V roku 2010 zomrelo na choroby obehovej sústavy 60,73 % žien a 46,01 % mužov. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú nádorové ochorenia, ktoré v roku 2010 tvorili 22,65 % všetkých úmrtí za rok 2010. V roku 2000 to bolo 22,78 %. Na úmrtnosti mužskej a ženskej populácie v roku 2010 sa 24,08 % podieľali zostávajúce úmrtia. Z toho sa poranenia, otravy a iné vonkajšie príčiny podieľali na úmrtnosti mužov podstatne viac (8,25%) ako u žien (3,49 %).

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia však ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie - detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplýva, okrem bezprostredného životného prostredia, aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia, najmä vôd a ovzdušia, zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10-40 rokov.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Predmetná navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne nové nároky na záber pôdy. Zriadenie predmetnej prevádzky je navrhované v existujúcom areáli na parcelách, ktoré sú vedené ako zastavané plochy a nádvoría.

Nároky dodávateľa stavby budú riešené v hranici navrhovaného staveniska, ktoré je totožné s hranicou navrhovanej činnosti. Skladové plochy, priestory pre skládku stavebného odpadu, bunky kancelárie a sociálne zariadenie vyplývajú z veľkosti stavby a budú navrhnuté v rámci staveniska. Výkopové práce pre výstavbu inžinierskych sietí sa budú prevádzať strojnými mechanizmami.

Nároky na zastavané územie

Nemení sa existujúca zastavaná plocha. Plocha navrhutej prevádzky zberného dvora bude vymedzená v rámci súčasnej zastavanej plochy a bude mať výmeru 1100 m².

Elektrická energia a vykurovanie

Stavba vyžaduje napojenie na elektrickú energiu, ktoré bude zabezpečené existujúcou elektrickou prípojkou. Potreba elektrickej energie počas výstavby nie je špecifikovaná.

Dodávku elektrickej energie nie je potrebné zaisťovať zvláštnymi opatreniami a môžu byť pripojené na jediný zdroj (prívod).

V tomto štádiu dokumentácie nebol známy údaj o inštalovanom príkone, elektrická energia ale bude využívaná len pre osvetlenie priestorov, zásuvkový rozvod a vykurovanie objektu správcu. Pri prevádzke sa nepredpokladá so zvýšenou spotrebou elektrickej energie.

Odpady vstupujúce do zariadenia

Zoznam odpadov je uvedený v tabuľke v časti II.8 na str. 11-13.

Potreba vody

Potreba vody počas výstavby nebola špecifikovaná. Predpokladá sa minimálna spotreba vody, pretože mokré procesy budú minimalizované. Pitná voda pre pracovníkov sa bude dovážať balená. WC bude chemické, potreba vody na sociálne účely bude tiež minimálna.

V zariadení bude pracovať **jeden zamestnanec** (priemerná denná potreba vody na zamestnanca 150 l/os/ deň).

Priemerná denná potreba vody bude činiť $Q_{d,p} = q \cdot n = 150 \text{ l/deň} - 0,0017 \text{ l/sek.}$

Dopravná infraštruktúra

Areál je dopravne veľmi dobre dostupný, je napojený na existujúcu miestnu komunikáciu. Dopravne je pozemok napojený cez existujúci vjazd do areálu. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje dodatočné investície v súvislosti s dopravným riešením územia a pre potreby navrhovanej prevádzky je súčasný stav dopravnej infraštruktúry postačujúci.

Dopravné trasy počas výstavby budú po miestnych komunikáciách. Navrhovaná činnosť nemá požiadavky na statickú dopravu.

Požiadavky na infraštruktúru

Z prvkov technickej infraštruktúry bude potrebné vybudovať prípojku vody a elektriny, dažďovú a splaškovú kanalizáciu. Realizácia predmetnej činnosti nevyžaduje ďalšie nároky na infraštruktúru a zásahy do nej.

Pracovné sily

Vedúci prevádzky

1

IV.2 Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci navrhovanej činnosti bude prevádzka stavebnej dopravy počas výstavby (úprava terénu, výkopové práce základov a trás pre uloženie inžinierskych sietí) a počas transportu materiálov, komponentov a odvozu odpadov zo stavby.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí staveniska (vplyv dočasný). Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť počas terénnych úprav, pri zakladaní jednotlivých stavebných objektov, ukladaní jednotlivých prvkov technickej infraštruktúry, a z dočasných skládok sypkých materiálov.

Počas prevádzky sa znečistenie ovzdušia predpokladá iba z prevádzky dopravy (dovoz a odvoz vybraných odpadov). Vykurovanie je zabezpečené prostredníctvom elektrickej energie.

Odpadové vody

Neznečistené odpadové vody počas výstavby budú odvedené do vsaku. Tieto odpadové vody budú predstavovať minimálne množstvo, pretože betónové zmesi budú na stavbu dovážané hotové v domiešavačoch. Tým sa mokré procesy minimalizujú. WC počas výstavby pre pracovníkov stavby bude chemické, pitná voda sa bude dovážať na stavenisko balená.

Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú. Nakoľko sa jedná len o dočasné skladovanie odpadov na vyhradenej spevnenej ploche a v certifikovaných kontajneroch s nepriepustným dnom, nebude mať činnosť vplyv na akékoľvek znečistenie vodného toku. Prevádzka neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery záujmového územia. Najbližší vodný tok sa nachádza vo vzdialenosti približne 800 m západným smerom, preto nemôže byť navrhovanou činnosťou ohrozený.

Zariaďovacie predmety v objekte správcu sú napojené do splaškovej kanalizácie. Dažďová voda je vypúšťaná na terén. Množstvo splaškovej vody je 150 l/d (0,0017 l/s).

Odpady

V súvislosti s posudzovanou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch:

- v etape prípravných prác
- v etape prevádzkovania zariadenia.

V oboch etapách sa bude nakladať s odpadmi, zaradenými v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov. Nakladanie s odpadmi je potrebné zosúladiť s platnými právnymi normami v odpadovom hospodárstve, najmä so zákonom o odpadoch, ako aj s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Odpady vznikajúce počas prípravných prác

Odpady produkované počas prípravných stavebných prác budú predstavovať najmä odpady vznikajúce pri zabudovávaní nových materiálov. V rámci prípravných prác musí byť zbúraná „stará“ budova, ktorá sa nachádza na časti pozemku, ktorá je v nevyhovujúcom technickom stave a ktorej odstránenie je nevyhnutné pre výstavbu nových objektov zberného dvora. Množstvo odpadu z búracích prác nie je možné dopredu presne stanoviť, využiteľná časť bude určená na zhodnotenie, zvyšok bude uložený na skládku odpadov.

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Kód nakladania
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 02	obaly z plastov	O	R3
15 01 03	obaly z dreva	O	R1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D9
17 01 01	betón	O	D1
17 01 02	tehly	O	D1
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O	D1
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D1
17 02 01	drevo	O	R1
17 02 02	sklo	O	R3
17 02 03	plasty	O	R3
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 04 11	káble	O	R4
17 06 04	izolačné materiály	O	R3
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	D1

Kódy nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 1 a č. 2 zákona o odpadoch :

ZHODNOCOVANIE ODPADOV

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok.

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

D9 Fyzikálno – chemická úprava

Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú odvážané priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom, pričom nakladanie so stavebným odpadom bude zabezpečené v rámci zmluvy o výstavbe diela.

Odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia

Základným výstupom zo zariadenia budú odpady vyzbierané od obyvateľov obce Jarok (uvedené v časti II.8, str. 11 - 13). Okrem týchto odpadov môžu pri prevádzke zberného dvora vzniknúť nasledovné odpady:

<i>Kat. číslo odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kat .odpadu</i>
15 02 02	absorbenty, handry na čistenie	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Tuhý nevyužiteľný odpad komunálneho charakteru k.č. 20 03 01 - zmesový komunálny odpad, bude vznikať v malom množstve. Pri prevádzkovaní môžu vzniknúť odpady zo žiaroviek, prípadne absorbenty, handry na čistenie, ktoré budú zhromažďované v havarijne zabezpečených a označených nádobách. Odvoz komunálneho odpadu bude zabezpečený v súlade so zákonom o odpadoch a príslušným všeobecne záväzným nariadením obce Jarok. Odvoz nebezpečného odpadu bude zabezpečený prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Hluk, vibrácie, žiarenie, teplo a zápach

Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené na obdobie počas výstavby, hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti a líniovo pri prevádzke stavebnej dopravy. Vplyv na hlukovú situáciu počas výstavby hodnotíme ako vplyv časovo obmedzený. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov je prípustná hodnota hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí pre kategóriu územia III. $L_{Aekv,p} = 60$ dB, pre kategóriu územia IV. $L_{Aekv,p} = 70$ dB. Predpokladá sa, že pôsobenie uvedených zdrojov hluku počas výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti pôsobiacich na okolité prostredie (dotknutý priestor a susediace zastavané plochy) bude v súlade s prípustnými limitmi.

Zdrojom vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti bude automobilová doprava po trasách prepravy dovozu a odvozu odpadov. Dovož odpadu bude väčšinou individuálne obyvateľmi obce a podľa potreby technickým vybavením zberného dvora. Odvoz odpadu predpokladáme nákladným automobilom cca 1 x mesačne. Vibrácie sa počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti (len zber predmetných odpadov), nie je predpoklad obťažovania obyvateľstva hlukom pri prevádzke zariadenia. Vibrácie a zápach taktiež nebudú predstavovať dôležitý výstup z predmetnej činnosti.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Zdrojom nízkofrekvenčného elektromagnetického žiarenia navrhovanej činnosti sú externé zdroje (VN vedenia).

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zväračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií či technológií pri zváraní oblúkom či plameňom, pričom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky. Na stavbe nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia. Pri výstavbe nebudú použité materiály, u ktorých by sa účinky rádioaktívneho žiarenia dali očakávať.

Navrhovaná činnosť nebude významným zdrojom tepla a zápachu.

Scenéria krajiny

Vzhľadom na charakter okolitej zástavby a scenériu prostredia, v ktorom sa uvažuje s prevádzkovaním zberného dvora, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti negatívny vplyv na scenériu krajiny.

Očakávané vyvolané investície.

V rámci prípravy a realizácie navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne ďalšie vyvolané investície.

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie môžeme z hľadiska časovej postupnosti rozdeliť na vplyvy počas výstavby a vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovaného zberného dvora.

Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať závažné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie dotknutého obyvateľstva. Zberný dvor poskytuje obyvateľom obce možnosť odovzdávať odpad v zmysle požiadaviek zákona o odpadoch. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, znamenalo by to možné zvýšenie nelegálneho nakladania s odpadmi, t.j. vytváraním čiernych skládok odpadu.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí staveniska (vplyv dočasný, krátkodobý, prerušovaný). Predpokladaný odhadovaný počet prejazdov automobilov počas výstavby je cca 100 prejazdov automobilov s nosnosťou do 3,5 tony. Vhodnou organizáciou práce a údržbou je možné čiastočne obmedziť negatívny dopad týchto vplyvov.

Pôsobenie hluku počas výstavby sa predpokladá iba lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude dočasný. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Počas prevádzky bude pôsobenie hluku súvisieť s prevádzkou dopravy dovozu a odvozu odpadov.

Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov je prípustná hodnota hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí pre kategóriu územia III. $L_{Aekv,p} = 60$ dB, pre kategóriu územia II. $L_{Aekv,p} = 50$ dB. Predpokladá sa, že pôsobenie uvedených zdrojov hluku počas výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti pôsobiach na okolité prostredie (dotknutý priestor a susediace zastavané plochy) bude v súlade s prípustnými limitmi.

Zdrojom vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti bude automobilová doprava po trasách prepravy komponentov a materiálov. Vibrácie sa počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Zdrojom nízkofrekvenčného elektromagnetického žiarenia navrhovanej činnosti sú externé zdroje (VN vedenia).

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zvaračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobu po dobu montáže konštrukcií či technológií pri zváraní oblúkom či plameňom, pričom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky. Na stavbe nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia. Pri výstavbe nebudú použité materiály, u ktorých by sa účinky rádioaktívneho žiarenia dali očakávať. Navrhovaná činnosť nebude významným zdrojom tepla a zápachu.

Technické a technologické zabezpečenie výstavby navrhovanej činnosti, ako aj spôsoby manipulácie so stavebnými materiálmi, odpadmi a nástrojmi počas výstavby navrhovanej činnosti by mali v dostatočnej miere zabráňovať priamemu kontaktu a dlhodobej expozícii pracovníkov a obyvateľov rizikovými faktormi.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k určitému narušeniu pohody a kvality života obyvateľov v najbližšom okolí stavby, pretože dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy po prístupových komunikáciách, s čím súvisí aj zvýšená hlučnosť a zvýšené vibrácie v dôsledku pohybu stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov po prístupových komunikáciách, ako aj k zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší. Uvedený vplyv však nebude významný.

Odpady vznikajúce počas výstavby a počas prevádzky budú zneškodňované, resp. zhodnocované v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch.

Vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby hodnotíme ako málo významné, lokálne, časovo obmedzené. Vplyvy počas prevádzky hodnotíme tiež ako málo významné, lokálne a dlhodobé.

Ovplyvnenie horninového prostredia a pôdy

Navrhovaná činnosť je situovaná na pozemkoch vedených ako zastavané plochy a nádvoria. Navrhovanou činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Hĺbka zakladania jednotlivých stavebných objektov je cca 90 cm. Pri zakladaní sa nepredpokladajú významné zmeny súčasného stavu horninového prostredia. Pri zakladaní stavby bude potrebné realizovať výkopové práce, pri ktorých dôjde k narušeniu povrchových vrstiev horninového prostredia. Výkopová zemina bude použitá na zásypy v okolí stavby.

Vplyvy počas výstavby predstavujú tiež rozkopávkové práce súvisiace s výstavbou prípojok inžinierskych sietí. Všetka zemina z rozkopávk bude spätne použitá pri úprave terénu po ukončení výkopových prác. Po realizácii stavby bude terén upravený do pôvodného stavu.

Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie možno definovať rozsahom ukladania podzemných vedení a zakladaním jednotlivých častí navrhovaných stavebných

objektov. Možným negatívnym vplyvom navrhovanej činnosti je kontaminácia horninového prostredia pri haváriách, ktoré sú však pri dodržaní bezpečnostných opatrení a technológie výstavby málo pravdepodobné a majú charakter rizika. Vplyvy hodnotíme ako málo významné, dlhodobé, časovo obmedzené, lokálne. Počas prevádzky nepredpokladáme vplyvy na horninové prostredie.

Riziko pri výstavbe predstavuje možnosť kontaminácie pôdy pri nehodách alebo v dôsledku zanedbaného technického stavu vozového parku a mechanizmov. Toto riziko je málo pravdepodobné pri dodržaní bezpečnostných a technologických postupov. Vplyvy na pôdu počas výstavby charakterizujeme ako trvalé, lokálne a málo významné, vplyvy počas prevádzky charakterizujeme ako nulové.

Vplyv na hydrogeologické pomery

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne hydrogeologické pomery v dotknutom území. Jednotlivé stavebné objekty budú zakladané nad hladinou podzemnej vody. Neznečistené odpadové vody technologické počas výstavby budú odvedené do vsaku. Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní kvalitu ani kvantitu podzemných vôd. Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody ani ku zmenám jej kvality.

Vplyvy na hydrogeologické pomery charakterizujeme počas výstavby aj počas prevádzky ako zanedbateľné.

Vplyv na reliéf, geomorfologické a geodynamické javy

Vplyvom výstavby sa nepredpokladajú významné terénne úpravy. Navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu morfológiu terénu. Z charakteru činnosti a z morfológie terénu nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav reliéfu a geomorfologické pomery územia. Vzhľadom na inžinierskogeologické pomery územia a charakter stavby nie je predpoklad vyvolania sekundárnych vplyvov typu svahových pohybov alebo iných geodynamických javov.

Vplyv navrhovanej činnosti na reliéf možno definovať ako zanedbateľný počas výstavby a nulový počas prevádzky.

Vplyv na nerastné suroviny

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na nerastné suroviny ani počas výstavby ani počas prevádzky zariadenia.

Ovplyvnenie kvality ovzdušia

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom tepla a zápachu. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní smer prúdenia vzduchu, odparovania, ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí navrhovanej činnosti ani počas výstavby ani počas prevádzky.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí staveniska (vplyv dočasný). Predpokladaný odhadovaný počet prejazdov automobilov počas výstavby je cca 100 prejazdov automobilov s nosnosťou do 3,5 tony. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť, a to len počas terénnych úprav areálu, pri zakladaní jednotlivých stavebných objektov a ukladaním jednotlivých prvkov technickej infraštruktúry, z

dočasných skládok sypkých materiálov, zvýšeným pohybom nákladných vozidiel a splodinami z motorov áut a mechanizmov. Počas prevádzky bude na ovzdušie pôsobiť vykonávanie prepravy odpadov.

Vplyvy počas výstavby charakterizujeme ako dočasné, lokálne, krátkodobé a málo významné. Vplyvy počas prevádzky charakterizujeme ako málo významné, lokálne a dlhodobé.

Ovplyvnenie kvality povrchovej a podzemnej vody

Kvalita povrchovej a ani podzemnej vody nebude predmetnou činnosťou ovplyvňovaná. Hladina podzemnej vody sa v dosahu zakladania objektov nepredpokladá. Objekty budú zakladané nad hladinou podzemnej vody. Navrhovaná činnosť sa nenachádza v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. pásme hygienickej ochrany vôd. Priamo na lokalite výstavby navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne povrchové toky alebo plochy, ani pramene. Najbližšie položený vodný tok nebude výstavbou dotknutý.

Počas výstavby a prevádzky možný negatívny vplyv predstavuje kontaminácia podzemných vôd iba pri haváriách (charakter rizika). Na zamedzenie havarijných stavov v rámci výstavby aj počas prevádzky budú vykonané opatrenia na zamedzenie vzniku havárií.

Z hľadiska záujmov ochrany vôd musia byť všetky skladovacie priestory a manipulačné plochy, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, zabezpečené tak, aby nedošlo k ich nežiaducemu úniku do podzemných a povrchových vôd alebo aby neohrozili kvalitu podzemných a povrchových vôd, pričom pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami je potrebné dodržať ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Potreba vody počas výstavby bude pokrytá dovozom balenej pitnej vody. Čisté odpadové vody dažďové zo striech budú odvedené na terén.

Predpokladá sa, že realizácia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na vodné toky a neovplyvní významne odtokové pomery v území. Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene ani ovplyvnenie prietoku vody v okolitých tokoch. Nepredpokladá sa vplyv na čistotu vody v tokoch. Navrhovaná činnosť svojim rozsahom zásahu do terénu a charakterom prevádzky neovplyvní významne režim vsaku zrážok do pôdy.

Vplyv na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy a na chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, kde platí I. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo veľko a maloplošné chránené územia a navrhované a schválené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Na dotknutých parcelách nie je evidovaný žiadny výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín a biotopov európskeho alebo národného významu. V dotknutom území je pôvodná vegetácia zmenená antropogénnou činnosťou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde vo výraznej miere k ovplyvneniu biodiverzity. Vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladá v súvislosti so stavebnými prácami pre potreby uloženia jednotlivých inžinierskych prvkov infraštruktúry a pri založení samotných stavebných objektov. Pre začatím výstavby bude potrebné realizovať výrub len 2 ks náletových drevín, ktoré sa nachádzajú pri oplotení z vnútornej strany areálu.

Vplyv na krajinu, jej štruktúru a využívanie, scenériu krajiny a na územný systém ekologickej stability

Doteraz bolo dotknuté územie využívané obcou na prevádzku „zberného dvora“. Navrhovaná činnosť je umiestnená na existujúcich zastavaných plochách, okolitú krajinu, jej štruktúru a využívanie nemení. Scenériu krajiny tvorí okolitá vidiecka zástavba. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania územia. Reliéf okolitého územia sa po výstavbe významne nezmení. V krajine sa vplyv navrhovanej činnosti prejaví najmä plošným záberom pozemku. Scenéria krajiny sa v dotknutom území zmení len minimálne. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať limit ovplyvňujúci dohľadnosť a vertikálne prvky súčasnej krajinnej štruktúry.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability, ani ich neovplyvní. Vplyvy na krajinu, jej využívanie, scenériu krajiny a ÚSES hodnotíme počas výstavby ako negatívne, málo významné, lokálne a trvalé. Počas prevádzky hodnotíme vplyvy ako lokálne málo významné, dlhodobé.

Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom dotknutom území. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Priamo na lokalite výstavby navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by podliehali podmienkam pamiatkovej starostlivosti. Stavenisko stavby sa bude nachádzať mimo pamiatkových území, resp. zón. Investor aj zhotoviteľ stavby budú v čase výstavby navrhovanej činnosti viazaní zákonom NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu, ak by sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík je odhadom miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok, pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by nad mieru povolenú zákonom zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energiu, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Na stavbe navrhovanej činnosti budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. Počas výstavby predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami. Objekt a technológia bude mať zabezpečenú ochranu pre úrazom elektrickým prúdom a pred bleskom a tiež uzemnenie v zmysle platných predpisov a STN.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia, pretože v navrhovanej lokalite sa chránené územia nenachádzajú. Plánované zariadenie je umiestnené na existujúcich zastavaných plochách v existujúcom areáli.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Očakávané vplyvy počas výstavby zariadenia

Pri výstavbe bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, a zvýšeným hlukom. Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné.

Očakávané vplyvy počas prevádzky zariadenia

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý. Niektoré vplyvy môžu byť vnímané negatívne, ale tieto vplyvy neprekročia rámce objektívne stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia. Zamestnanie jedného zamestnanca je vnímané ako trvalý pozitívny vplyv.

Realizáciou Zberného dvora sa vytvoria podmienky pre dovoz, vytriedenie, dočasné uskladnenie a prípravu pre odber vytriedeného odpadu oprávnenou organizáciou, čím sa zabráni znečisťovaniu obce čiernymi skládkami a tak zníži negatívny dopad ľudskej činnosti na životné prostredie. Navrhované riešenie zamedzuje nekontrolovateľnému znečisťovaniu pôdy v extraviláne obce čím sa odstraňuje hlavný možný zdroj kontaminácie podzemných vôd a pôdy.

Pri prevádzkovaní zberného dvora obce Jarok, pri dôraznom dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov najmä v oblasti odpadového hospodárstva a BOZP nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd, ani ku kontaminácii ovzdušia, ani k ovplyvneniu pohody a kvality života obyvateľov priameho či širšieho okolia.

V procese posudzovania vplyvov neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky zariadenia nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej činnosti nie je reálny predpoklad vzniku vplyvov, ktoré presiahnu štátnu hranicu Slovenskej republiky.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá vyvolanie takých súvislostí, ktoré by mohli významne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko vzniku nepredvídaných udalostí počas prípravy a prevádzkovania zariadenia. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na dopravných prostriedkoch, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),
- sabotáže, vlámnia a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce (napr. práce s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Pred začatím výkopových prác je stavebník povinný zabezpečiť zameranie a vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí v blízkosti trasy výkopov a určiť dozor pri ich vykonávaní. V miestach križovania alebo súbehu s inými inžinierskymi sieťami je nutné zemné práce vykonávať ručne.

Križovanie a súbehy káblového vedenia s ostatnými inžinierskymi sieťami sa musia vykonať v súlade s platnými STN.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti pracovníkov. Vo všeobecnosti je prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Výstavba navrhovanej činnosti sa musí realizovať na základe projektových dokumentácií podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v platnom znení. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať, budú musieť obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s

príslušnými právnymi predpismi. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Technické a organizačné opatrenia

Technické opatrenia sa týkajú opatrení počas realizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti, havarijných situácií, ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem). Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ povinný rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté v nasledovných NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe navrhovanej činnosti musieť nakladať podľa zákona o odpadoch. Pri výkopových prácach bude investor a zhotoviteľ stavby rešpektovať podmienky zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- nasadzovať stavebné stroje v dobrom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku,
- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii navrhovanej činnosti, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov,
- maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave,
- pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov, a znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať,
- počas stavebných prác rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území SR,
- stavebné práce realizovať podľa požiadaviek výrobcov zariadení, definovaných v technických podkladoch a samotnú montáž realizovať podľa návodov od výrobcov zariadení,
- pred uvedením navrhovanej činnosti do prevádzky musia byť realizované všetky predpísané skúšky a merania a predložené doklady o atestoch použitých výrobkov a o overení požadovaných vlastností výrobkov,
- je potrebné dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy a normy v oblasti všeobecných technických požiadaviek na vyhotovenie diela a vedenie stavby.

Ovzdušie

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné počas realizácie navrhovanej činnosti dodržiavať nasledovné opatrenia:

- stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska, vhodný výber stavebných technológií a materiálov),
- zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska,

- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice staveniska,
- pri prevádzkovaní objektov sa musí prevádzkovateľ riadiť príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami v oblasti ochrany ovzdušia, pričom aj samotná navrhovaná technológia musí spĺňať všetky náležitosti uvedené v príslušných všeobecne záväzných právnych predpisoch a normách v oblasti ochrany ovzdušia.

Odpady

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- zabezpečiť materiálové zhodnotenie stavebných odpadov,
- viesť evidenciu a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ich zhodnotení a zneškodnení,
- v kolaudačnom konaní predložiť Okresnému úradu doklady preukazujúce zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadov zo stavby oprávnenou osobou,
- odpad zneškodňovať, resp. zhodnocovať prostredníctvom oprávnenej organizácie v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch, pričom sa zakazuje riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečne odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečne na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín, pričom pri zbere, preprave a skladovaní musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený podľa príslušného všeobecne záväzného právneho predpisu.

Pôda, podzemné a povrchové vody

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, vyhlášky 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a vyhlášky MŽP SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.

Opatrenia z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- výber vhodných stavebných mechanizmov a technologických postupov, využívanie strojovej techniky s nižšou hlučnosťou, používanie protihlukových krytov a použitie materiálov so zvukovo izolačnými vlastnosťami,
- počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať ustanovenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a NV SR č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa NR SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Obyvateľstvo

Odporúčajú sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti, resp. ich zmierniť zvýšenou technologickou disciplínou, vylúčením pracovnej činnosti počas dní pracovného pokoja a počas večerných a nočných hodín (pokiaľ to nevyklučuje technológia výstavby), využiť najlepšiu dostupnú technológiu a techniku, dodržať harmonogram výstavby, využívať kapotované zariadenia na manipuláciu so sypkými materiálmi. Zabezpečiť stavbu pred vniknutím nepovolaných osôb na stavenisko, zabezpečiť čistotu komunikácií v okolí staveniska, vypracovať požiarny plán, zabezpečiť protipožiarne vybavenie, vypracovať havarijný plán a vypracovať projekt organizácie výstavby a dodržiavať podmienky uvedené v ňom. Zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, pričom pracovníci pracujúci v prevádzke musia byť poučení o predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Prevádzkovateľ musí mať vypracovaný a schválený prevádzkový poriadok. Pri prevádzke navrhovanej činnosti je nevyhnutné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala predstavuje nulový variant. V tomto prípade, by nevznikli vplyvy popísané v predchádzajúcich kapitolách. Pozemky by zostali v stave v akom sa nachádzajú v súčasnosti, vedené ako zastavané plochy a nádvorá. Nerealizovaním navrhovanej činnosti nemusí byť zabezpečené, že táto plocha nebude využitá v budúcnosti na inú výstavbu pri činnosti navrhovateľa.

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Realizácia navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Areál v ktorom sa navrhuje prevádzka zariadenia sa nachádza na území, ktoré je podľa ÚPN Obce Jarok určená pre plochy občianskej vybavenosti.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie známych a odhadovaných vplyvov na životné prostredie pri realizácii plánovanej činnosti v katastrálnom území obce Jarok.

O území navrhovanom pre realizáciu činnosti ako aj o navrhovanej činnosti samotnej je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení objektu, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Z uvedeného hodnotenia vyplýva, že žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie ovplyvnená.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme **ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.**

Rozsah možných negatívnych vplyvov posudzovanej činnosti súvisí najmä s možnosťou vzniku rôznych neštandardných situácií (havárií), ktoré by mohli viesť k znečisteniu okolitého životného prostredia. Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad. Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám bude vypracovanie manipulačných poriadkov, riadne zaškolenie pracovníkov a dbanie na dodržiavanie predpisov BOZP.

Podmienky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú akceptované v potrebnom rozsahu a budú predmetom dokumentácie pre uvedenie zariadenia do prevádzky v súlade s platnou legislatívou.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadala navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, ktorej bolo vyhovené.

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

V predkladanej dokumentácii je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom realizačnom variante. Nasledujúce časti tejto kapitoly sa venujú porovnaniu posudzovaného realizačného variantu a nulového variantu. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas jej výstavby a prevádzky bolo použité komplexné viackritériálne hodnotenie. Súbor kritérií hodnotenia bol vyberaný tak, aby sa charakterizovalo spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Pri hodnotení vplyvov bol porovnaný nulový variant riešenia a navrhovaný variant riešenia. Navrhovaný variant riešenia má predovšetkým pozitívne socioekonomické vplyvy. Sprievodné negatívne vplyvy súvisia najmä s výstavbou navrhovaného variantu riešenia, ide najmä o produkciu hluku a emisii a vplyv na dopravu, pričom vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sú primerané k rozsahu navrhovanej činnosti a nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek vrátane zdravia obyvateľstva. Na základe uvedeného, ako aj celého posúdenia navrhovanej činnosti v rámci zámeru navrhovanej činnosti, je možné konštatovať, že navrhovaný variant riešenia navrhovanej činnosti je z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva prijateľný.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhované riešenie považujeme za optimálne z dôvodu minimálnych negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia a z dôvodu pozitívnych socioekonomických vplyvov.

Navrhovaný variant je v porovnaní s nulovým variantom výhodnejší. Súčasný stav využitia územia zaostáva za jeho potenciálom. Navrhované riešenie je v súlade s podmienkami

legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrana zdravia obyvateľstva je v plnej miere akceptovaná.

Výstupy z navrhovanej činnosti neprekročia stanovené limity. Vzhľadom na efektívnejšie využitie plochy a vyššiu ponuku zamestnania je výhodnejší navrhovaný variant.

Nulový variant predstavuje variant vývoja územia, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálnoekonomických ako aj environmentálnych kritérií realizácia predloženého variantu je optimálna.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Kópia z katastrálnej mapy (v prílohe)
- Situácia v mierke 1 : 200, (v prílohe)
- Fotodokumentácia (v prílohe)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Údaje z projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie, ktorú vypracoval Ing. Rajmund Nedeľa, aut. stav. inž., Balog nad Ipľom

Použitá literatúra:

Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR.

Atlas krajiny, Miklós L. a Kol.

a ďalšie zdroje informácií z internetových zdrojov.

Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov:

1. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
2. Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
3. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
4. Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
5. Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
6. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
7. Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
8. Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
9. Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
10. Vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

11. Vyhláška č. 100/2005 Z. z., ktorou sa upravujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
12. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
13. Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
14. Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.
15. Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Nitra o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní. Okresný úrad na základe tejto žiadosti upustil od požiadavky variantného riešenia (v prílohe).

VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná na pozemkoch, ktoré má navrhovateľ v dlhodobom prenájme. K navrhovanej činnosti je spracovaná projektová dokumentácia, ktorá bude potrebná pre vydanie stavebného povolenia a pre realizáciu stavby.

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Veľký Krtíš, jún 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

Ing. Daniel Polák

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Za spracovateľa:

Za navrhovateľa:

.....
Ing. Daniel Polák

.....
Stanislav Sťahel, starosta obce