

## **I. Základné údaje o navrhovateľovi**

### **I.1. Názov**

TEM-STAV s.r.o

### **I.2. Identifikačné číslo**

46 364 463

### **I.3. Sídlo**

Bočiar 595  
044 56 Haniska

### **I.4. Oprávnený zástupca**

Michal Kuruc – konateľ  
Bočiar 595  
044 56 Haniska

### **I.5. Kontaktná osoba**

Ing. Andrea Kiernoszová, tel.: +421948 884 878, e- mail : andrea.kiernoszova@gmail.com  
Michal Kuruc, tel. : +421948445080, e-mail :kuruc.michal3@atk.sk

## **II. Základné údaje o navrhovanej činnosti**

### **II.1. Názov**

„Zariadenie na zber ostatných druhov odpadov – Kostolany nad Hornádom “

### **II.2. Účel**

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie zariadenia na zber kovových odpadov a elektroodpadov. V jestvujúcej hale v priemyselnom areáli v zastavanej časti k.ú. Kostolany nad Hornádom sa bude druhotná surovina zbierať len od podnikateľských subjektov. Následne sa bude odpad triediť a zhromažďovať na účely prepravy do ďalšieho zariadenia na zber a spracovanie odpadov na základe zmluvného vzťahu.

Prevádzka bude spĺňať technické, ekologické a legislatívne požiadavky na zariadenia na nakladanie s odpadmi.

### **II.3. Užívateľ**

TEM-STAV s.r.o., Bočiar 595,044 56 Haniska

### **II.4. Charakter navrhovanej činnosti**

Jedná sa o novú činnosť, ktorá je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na ŽP (Príloha č.8 k zákonu EIA)

| Pol. číslo | Činnosť, objekty a zariadenia                                                         | Prahové hodnoty                |                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|            |                                                                                       | Časť A<br>(povinné hodnotenie) | Časť B<br>(zist'ovacie konanie) |
| 10.        | Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel |                                | bez limitu                      |

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Navrhovaná činnosť podlieha **zist'ovaciemu konaniu**.

Navrhovaná činnosť v oblasti zberu kovových odpadov a elektroodpadov bude novou činnosťou prevádzkovateľa v navrhovanom území.

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad v Košiciach - okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-KS-OSZP-2018/007607 z dňa 14.05.2018 upustil od požiadavky variantného riešenia a v zámere sú navrhované činnosti posudzované v jednom variantnom riešení a sú porovnané s nulovým variantom, to je stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

**Navrhovaný stav :**

- Zber ostatných druhov odpadov ( kovový odpad a elektroodpad )

## II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický

Okres: Košice- okolie

Obec: Kostolany nad Hornádom

Katastrálne územie: Kostolany nad Hornádom

Parcelné číslo: parcela registra "C" č. 434/12 – zastavané plochy a nádvorja, na ktorých je budova – sklad so súp.č.56

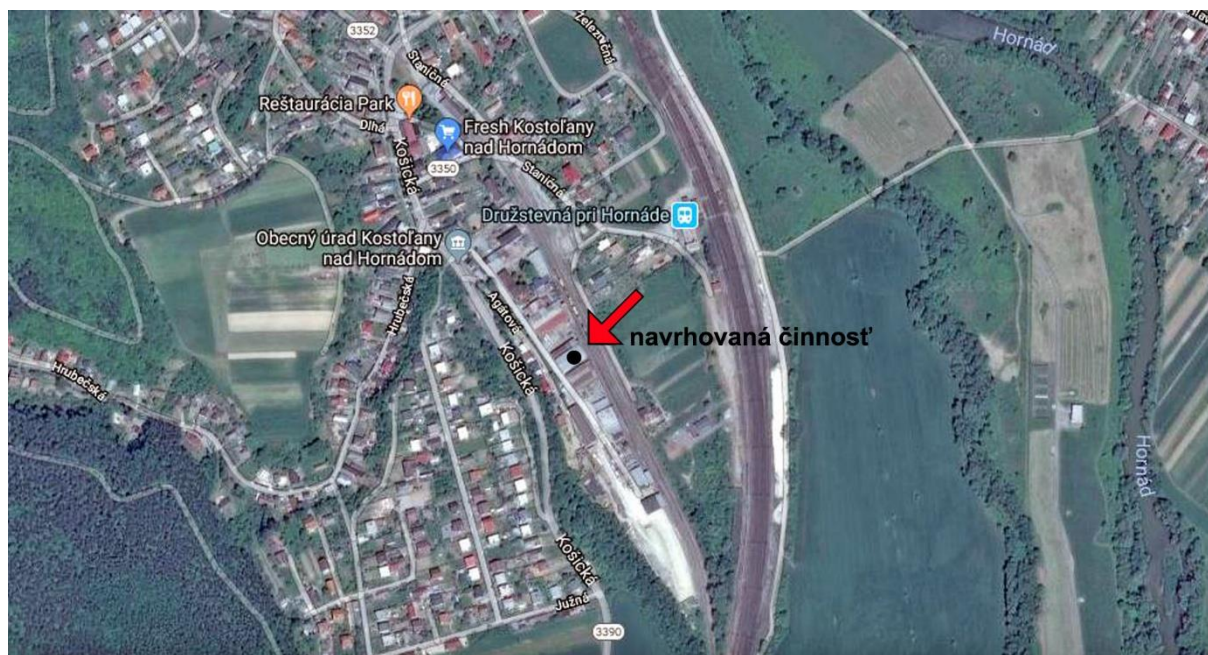
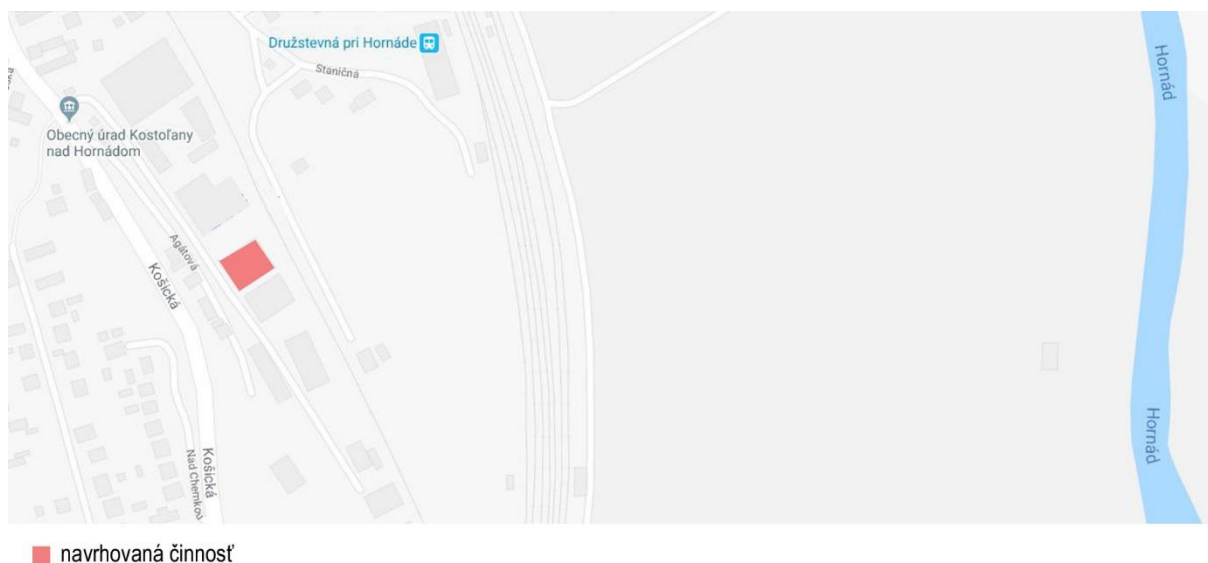
Katastrálne územie obce Kostolany nad Hornádom sa rozprestiera v údolí rieky Hornád, severne od mesta Košice. Z východnej tvorí hranicu rieka Hornád, západná časť katastrálneho územia tvorí terasovitá plošina prechádzajúca do zalesnenej vrchoviny východných svahov Slovenského Rudohoria. Stred obce leží v nadmorskej výške 258 metrov.

Navrhovaná činnosť bude situovaná v jestvujúcom oplatenom priemyselnom areáli spoločnosti KOVOPLUS s.r.o., v k.ú. Kostolany nad Hornádom ( bývalý areál Chemiky š.p. Družstevná pri Hornáde ). Navrhovateľ bude mať k dispozícii na základe zmluvy o nájme skladovú halu označenú súpisným číslom 56 o výmere 210 m<sup>2</sup>, ktorá bude slúžiť na zber odpadov len od právnických subjektov. Súčasťou haly je aj sociálne zariadenie a šatňa pre tri osoby. Navrhovaná činnosť bude situovaná v jestvujúcom trojpodlažnom prevádzkovom objekte – sklade, ktorý je súčasťou oplateného a stráženého podnikateľského areálu spol. KOVOPLUS s.r.o. Areál je tvorený spevnenými vybetónovanými plochami, prístupovou komunikáciou, vstupom pre veľkotonážné vozidlá a kompletnou infraštruktúrou.

Pri vstupnej bráne je situovaná vrátnica, v samotnom areáli sú rôzne stavebné objekty, ktoré slúžia podnikateľským subjektom. V priamom susedstve navrhovanej haly je tiež situované zariadenie na zber a úpravu papiera a kartónu. Z východu je areál tvorený jestvujúcim oplatením, za ktorým je železničná trať Košice – Kysak. Západnú hranicu tvorí oplatenie, za ktorým sa nachádza miestna komunikácia a obytná zóna. Pred oplatením sú vysadené vzrastlé stromy.

Areál, v ktorom sa bude zberňa nachádzať je vybavený kompletnou infraštruktúrou a dopravne sprístupnený miestnou komunikáciou.

## II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



## II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaný zámer si nevyžaduje potrebu výstavby nových stavebných objektov.

Začiatok činnosti - termín začatia prevádzky: po vydaní právoplatného rozhodnutia na zber odpadov, IIIQ/ rok 2018

Ukončenie prevádzky: nie je stanovené

## II.8. Opis technického a technologického riešenia

Lokalizácia objektu zodpovedá požiadavkám a potrebám navrhovateľa a rieši potrebné požiadavky na funkciu a účel zariadenia na nakladanie s odpadmi na pozemku, ktorý má prevádzkovateľ v nájme od spol. KOVPLUS s.r.o. Navrhovaná činnosť predpokladá využitie existujúceho objektu – skladu in.č.16 o výmere 210 m<sup>2</sup>, existujúcej kompletnej infraštruktúry, dopraného napojenia a prístupových vnútroareálových komunikácií. Nakladanie s odpadmi bude realizované v súlade s relevantnými všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi, najmä s ustanoveniami zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých

zákonov a vykonávacích predpisov, najmä vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi.

Zariadenie na zber je navrhnuté ako forma stacionárneho zberného miesta, vzhľadom na určený počet oddelene zbieraných komodít. Zariadenie na zber bude slúžiť len na zber a skladovanie odpadov vyzbieraných od rôznych podnikateľských subjektov, ktorým daný druh odpadu vzniká. *Zariadenie nebude slúžiť na výkup odpadov od obyvateľov.*

Areál zariadenia na zber odpadov sa nachádza v priemyselnej zóne obce Kostolany nad Hornádom. Z dôvodu zabránenia vstupu nepovolaných osôb do areálu je oplotené plotom do výšky 3,0 m z oceľových trapézových vlnitých plechov. Vstup do areálu je zabezpečený prístupovým vjazdom z miestnej komunikácie III. triedy č. 3390 cez bránu a vrátnicu.

Zber odpadov sa bude vykonávať len v uzamykateľnom trojpodlažnom objekte, ktorého súčasťou je aj sociálne zariadenie, šatňa pre 3 osoby a vstavok, ktorý slúži ako administratívna časť. V samotnom objekte sa budú odpady zbierať a triediť podľa jednotlivých druhov, veľkosti a kvality. Odpady do zariadenia na zber budú prepravované vlastným dopravným vozidlom zn. Ford Tranzit na základe potvrdenia o registrácii. Súčasťou zberného miesta budú big-bagy, kovové palety resp. bude odpad voľne uložený na spevnenej ploche v hale a digitálna podlahová váha s váživosťou do 3 000 kg. Miesta zhromažďovania jednotlivých druhov odpadov budú označené prenosnými tabuľkami, ktorých aktuálnosť bude zabezpečovať zamestnanec prevádzky.

Objekt je napojený na elektriku, vodovod, splaškovú a dažďovú kanalizáciu a plyn. Vetranie objektu je prirodzené. Priestor objektu bude vykurovaný v zimných mesiacoch plynovým infražiaričom.

Zamestnanec zberne bude používať sociálne zariadenie, ktoré je súčasťou zberne. Súčasťou zberného miesta bude informačná tabuľa pri vstupe. Celý priemyselný areál je zabezpečený proti vstupu cudzích osôb a monitorovaný kamerovým systémom.

#### **Spevnené – manipulačné plochy:**

Spevnené plochy pred halou slúžia na parkovanie nákladných áut a sú konštrukčne zrealizované tak, aby vyhovovali pojazdu ťažkých automobilov bez nebezpečia ich poškodenia.

Manipulačné plochy vo vnútri areálu zabezpečujú potrebný pohyb vozidiel a mechanizmov pre manipuláciu s odpadmi. Na manipulačnej spevnej ploche sa uskutočňuje nakladanie a vykladanie vyzbieraného odpadu. Na vonkajších spevnených vybetónovaných plochách sa nebude zhromažďovať žiaden odpad.

#### **Navrhované technické a technologické vybavenie prevádzky :**

- informačná tabuľa na vstupe

#### **Kontajnery a obaly na druhotné suroviny :**

- kovové palety o objeme 1 m<sup>3</sup>
- BIG BAG vrecia
- kovové obaly a prepravky
- VKK kontajner – podľa potreby

#### **Prevádzka bude vybavená nasledovnými váhami :**

- digitálna podlahová váha do 3 000 kg

Pitná voda pre zamestnanca bude zabezpečená v balenej forme. Objemové riešenie objektu je dané jeho účelom a z toho vyplývajúcich potrieb.

*Kapacita zariadenia je závislá od druhu skladovaného odpadu, spôsobe uskladnenia, počtu prepráv k oprávneným subjektom, ktoré následne odpad spracovávajú ako druhotnú surovinu.*

Skladovanie odpadov v posudzovanom zariadení je len dočasné, do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnou spoločnosťou, tak aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Odpady do zariadenia na zber odpadov sú zbierané len od PO v čase na to určenom na vstupnej informačnej tabuli a prevádzkovým poriadkom.

### **Predpokladaná kapacita zariadenia na zber odpadov**

*Odhadovaná okamžitá jednorazová kapacita zberne – cca 100 t*

### **Pracovná doba**

Zariadenie na zber odpadov má jedno smenú prevádzku s pracovnou dobou pondelok až piatok od 8:00 do 17:00 hod.

Prevádzku a evidenciu toku zbieraných odpadov zabezpečuje určený a poverený pracovník spoločnosti TEM-STAV s.r.o v zmysle platnej legislatívy.

### **Zariadenie bude členené na nasledovné technologické kroky:**

#### **1. Prísun odpadov**

Prísun odpadov od jednotlivých pôvodcov a držiteľov do navrhovaného zariadenia bude vykonávané dopravnými prostriedkami navrhovateľa, resp. zmluvne dohodnutým prepravcom. Do zariadenia nebude mať prístup verejnosť. Odpady sú do zariadenia zhromažďované v čase na to určenom na vstupnej informačnej tabuli a prevádzkovým poriadkom. Pri vstupe do areálu budú odpady na vstupe vážené na digitálnej váhe, zaevidované, vytriedené a oddelene uskladnené podľa jednotlivých druhov a skupín na vopred vyznačené miesta.

V zariadení sa v čase prevádzky zabezpečuje vstupná vizuálna kontrola privážaných odpadov z dôvodu zistenia, či sa v dodávke nenachádza prímes znečisťujúcich škodlivín, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber odpadov. V prípade vizuálnej kontroly, ktorú vykonáva pracovník odoberajúci odpad sa zistí, že v odpade sa nachádza aj iný odpad, ako držiteľom deklarovaný odpad, pracovník ho neprevezme a vráti ho držiteľovi odpadu. Odpad obsahujúci nebezpečné látky nie je do zariadenia na zber prevzatý.

#### **2. Zber a skladovanie vstupných kovových odpadov a elektroodpadov**

Odpady budú zbierané len od právnických subjektov a zhromažďované v obaloch na to určených a to v big bagoch, alebo v plastových a kovových prepravkách. Zbierané budú elektroodpady s katalógovým číslom 20 01 36 – vyradené elektrické alebo elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35.

V zariadení sa budú zbierať elektroodpady kategórie č. 1, 6, 7 uvedené v prílohe č. 7 vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov.

### **Zoznam elektrozariadení podľa kategórií, ktoré spĺňajú definíciu elektrozariadenia podľa § 32 ods. 5 zákona a definíciu elektroodpadu z domácností podľa § 32 ods. 7 zákona**

| Kategória | Názov                     | Katalógové číslo | Kategória odpadov |
|-----------|---------------------------|------------------|-------------------|
| 1         | Veľké domáce spotrebiče   |                  |                   |
| 1.1       | Práčky                    | 20 01 36         | OO                |
| 1.2       | Sušičky                   | 20 01 36         | OO                |
| 1.3       | Umývačky riadu            | 20 01 36         | OO                |
| 1.4       | Sporáky a rúry na pečenie | 20 01 36         | OO                |
| 1.5       | Elektrické sporáky        | 20 01 36         | OO                |
| 1.6       | Elektrické varné dosky    | 20 01 36         | OO                |

|      |                                                                             |          |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 1.7  | Mikrovlnné rúry                                                             | 20 01 36 | OO |
| 1.8  | Iné veľké spotrebiče používané na varenie a iné spracovanie potravín        | 20 01 36 | OO |
| 1.9  | Elek. spotrebiče na vykurovanie                                             | 20 01 36 | OO |
| 1.10 | Elektrické radiátory                                                        | 20 01 36 | OO |
| 1.11 | Iné veľké spotrebiče na vykurovanie miestností, postelí, nábytku na sedenie | 20 01 36 | OO |
| 1.12 | Elektrické ventilátory                                                      | 20 01 36 | OO |

| Kategória | Názov                                                                                                                                                                                     | Katalógové číslo | Kategória odpadov |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 6         | Elektrické a elektronické nástroje (okrem veľkých stacionárnych priemyselných náradí)                                                                                                     |                  |                   |
| 6.1       | Vŕtačky                                                                                                                                                                                   | 20 01 36         | OO                |
| 6.2       | Pílky                                                                                                                                                                                     | 20 01 36         | OO                |
| 6.3       | Šijacie stroje                                                                                                                                                                            | 20 01 36         | OO                |
| 6.4       | Zariadenia na otáčanie, frézovanie, brúsenie, drvenie, pílenie, krájanie, strihanie, vŕtanie, dierovanie, razenie, skladanie, ohýbanie alebo podobné spracovanie dreva, kovu a iných mat. | 20 01 36         | OO                |
| 6.5       | Nástroje na nitovanie, skrutkovanie alb. odstraňovanie nitov, klincov, skrutiek al. pod. účely                                                                                            | 20 01 36         | OO                |
| 6.6       | Nástroje na zváranie, spájkovanie alebo pod. účely                                                                                                                                        | 20 01 36         | OO                |
| 6.7       | Zariadenia na striekanie, nanášanie, rozprašovanie alebo iné spracovanie kovových alebo plyných látok inými prostriedkami                                                                 | 20 01 36         | OO                |
| 6.8       | Nástroje na kosenie alebo iné záhradkárské činnosti                                                                                                                                       | 20 01 36         | OO                |
|           |                                                                                                                                                                                           |                  |                   |
| 7         | Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely                                                                                                                                   |                  |                   |
| 7.1       | Súpravy elektrických vláčikov alebo autodráh                                                                                                                                              | 20 01 36         | OO                |
| 7.2       | Konzoly na videohry                                                                                                                                                                       | 20 01 36         | OO                |

|       |                                                               |          |    |
|-------|---------------------------------------------------------------|----------|----|
| 7.3   | Videohry                                                      | 20 01 36 | OO |
| 7.4   | Počítače na bicyklovanie, potápanie, beh, veslovanie atď.     | 20 01 36 | OO |
| 7.5   | Športové zariadenia s elektrickými elektronickými súčiastkami | 20 01 36 | OO |
| 7.5.1 | Elektrobicykle                                                | 20 01 36 | OO |
| 7.6   | Hracie automaty                                               | 20 01 36 | OO |

Všetky elektroodpady budú zhromažďované v zmysle § 8 vyhl. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a v zmysle § 10 vyhl. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi. Vyhradený skladovací priestor pre elektroodpad bude situovaný len v jestvujúcom objekte, teda je zabezpečený proti atmosférickým zrážkam. Príslušný skladovací priestor musí byť viditeľne a čitateľne označený názvom príslušnej skupiny skladovaných elektroodpadov. Podlaha jednotlivých skladov je vybetónovaná. Celý priemyselný areál, kde bude situovaný stavebný objekt na zber elektroodpadu je zabezpečený proti vniknutiu cudzích neoprávnených osôb nepriehľadným plechovým oplotením, kamerovým systémom, 24 hodinou strážnou službou. Vstup do areálu je len cez rampu a strážnicu.

#### **Zber ostatných odpadov :**

Zoznam navrhovaných druhov **odpadov určených na zber** je vypracovaný v zmysle Prílohy č. 1vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a je uvedený v nasledujúcej tabuľke :

| Č. druhu odpadu | Druh odpadu                                     | Kategória Odpadov | Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania |
|-----------------|-------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 12 01 01        | piliny a triesky zo železných kovov             | O                 | R4                                    |
| 12 01 02        | prach a zlomky zo železných kovov               | O                 | R4                                    |
| 12 01 03        | piliny a triesky z neželezných kovov            | O                 | R4                                    |
| 15 01 04        | obaly z kovu                                    | O                 | R4                                    |
| 16 01 17        | železné kovy                                    | O                 | R4                                    |
| 16 01 18        | neželezné kovy                                  | O                 | R4                                    |
| 17 04 01        | meď, bronz, mosadz                              | O                 | R4                                    |
| 17 04 02        | hliník                                          | O                 | R4                                    |
| 17 04 03        | olovo                                           | O                 | R4                                    |
| 17 04 04        | zinok                                           | O                 | R4                                    |
| 17 04 05        | železo a oceľ                                   | O                 | R4                                    |
| 17 04 06        | cín                                             | O                 | R4                                    |
| 17 04 07        | zmiešané kovy                                   | O                 | R4                                    |
| 17 04 11        | káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník) | O                 | R12,R4                                |
| 19 10 01        | odpad zo železa a ocele                         | O                 | R4                                    |

|          |                                                                                                   |   |     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 19 10 02 | odpad z neželezných kovov                                                                         | O | R4  |
| 19 12 02 | železné kovy                                                                                      | O | R4  |
| 19 12 03 | neželezné kovy                                                                                    | O | R4  |
| 20 01 36 | vyraďené elektrické alebo elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35. | O | R12 |

Pri činnosti **zber kovových odpadov a elektroodpadov** je prevádzkovateľ ako držiteľ odpadov povinný plniť ustanovenia § 14a § 16 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a to najmä:

- zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona,
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
- ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
- skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením
- zverejňovať druhy zbieraných odpadov vrátane podmienok zberu odpadov alebo výkupu odpadov,
- označiť zariadenie na zber odpadov ,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci zo súčiastok a častí zariadení z koľajových vedení, zabezpečovacej techniky a oznamovacej techniky, koľajových vozidiel a výstroja trati alebo javiace znaky, že z takýchto zariadení pochádzajú, vykupovať a zbierať odpad iba od prevádzkovateľov dráh a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci z dopravných značiek a dopravných zariadení, zvodidiel, alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od správcov pozemných komunikácií a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci z kanalizačných poklopov a krytov kanalizačných vpustí vykupovať a zbierať odpad iba od vlastníka alebo prevádzkovateľa vodovodu a kanalizácie,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci zo závlahových detailov, závlahových čerpacích staníc, poľnohospodárskych strojov a lesníckych strojov a ich súčastí, poľnohospodárskych technických zariadení a kovové časti konštrukčných celkov stavieb alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpady od poľnohospodárskych a lesných subjektov, súkromne hospodáriacich roľníkov alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pozostávajúci z elektrických rozvodov, elektrických transformátorov a ich súčastí alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od subjektov, ktoré sú oprávnené s nimi pracovať, alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri výkupe kovových odpadov zo starých vozidiel a ich častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od osôb, ktoré sú oprávnené s nimi nakladať a z vozidiel a ich častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od držiteľa vozidla alebo od podnikateľských subjektov vykonávajúcich servis vozidiel,
- pri zbere alebo výkupu kovového odpadu pri vybraných druhoch (ods. 6 a ods. 7 § 16 zákona o odpadoch) vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje, ak ide o



1. fyzickú osobu preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti, a to v rozsahu meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu a číslo dokladu totožnosti,
  2. fyzickú osobu, ktorá je zodpovedným zástupcom právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa alebo je osobou oprávnenou konať v ich mene alebo ide o fyzickú osobu – podnikateľa, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti v rovnakom rozsahu ako v bode 1 a obchodné meno, identifikačné číslo organizácie a sídlo právnickej osoby alebo miesto podnikania fyzickej osoby - podnikateľa,
- pri zbere alebo výkupe kovového odpadu pri vybraných druhoch (ods. 6 a ods. 7 § 16 zákona o odpadoch) vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje viesť a uchovávať evidenciu o osobách, od ktorých odpad zbiera alebo vykupuje, o druhoch a množstve kovových odpadov od nich odobratých alebo vykúpených,
  - ďalej viesť a uchovávať opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade od vstupu do zariadenia na zber odpadov až po jeho konečné umiestnenie v zariadení na zber odpadov,
  - používať pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo,
  - monitorovať priestor s umiestneným kovovým odpadom kamerovým systémom, uchovávať záznam z kamerového systému počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam poskytnúť orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva
  - *plniť požiadavky na oddelený zber a zhromažďovanie elektroodpadu podľa § 8 vyhl. 371/2015 Z.z. a § 10 vyhl. 373/2015 Z.z.*

## II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ sa rozhodol prevádzkovať zariadenie na nakladanie s odpadmi, a tak vytvoriť vhodné podmienky na zber kovových odpadov a vybraných elektroodpadov od podnikateľských subjektov. Účelom zámeru je vytvorenie dočasného skladovacieho miesta pre druhotné suroviny vhodné na ďalšie materiálové zhodnotenie a spracovanie ako druhotnej suroviny v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Hodnotené územie sa nachádza v zastavanom území obce Kostolany nad Hornádom. Realizáciou novej činnosti sa využije voľný stavebný objekt v priemyselnom areáli, voľné spevnené plochy, infraštruktúra ako aj funkčný potenciál danej lokality, čím sa zachová podnikateľská aktivita v priemyselnom areáli. V predmetnom území nie je potrebné vynímať pôdu z poľnohospodárskeho prípadne lesného pôdneho fondu. Nie je potrebný výrub stromov ani odstránenie objektov. Posudzovaná lokalita má možnosť napojenia na jestvujúce inžinierske siete a komunikačný systém obce. Navrhovaná činnosť nie je spojená s významnými negatívnymi vplyvmi na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácii zámeru je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností firiem podieľať sa na recyklácii odpadov, čím sa zároveň zníži zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním. Navrhovaná činnosť je plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

*Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné **pozitíva**:*

- navrhovaná lokalita je situovaná v okrajovej zastavanej časti obce Kostolany nad Hornádom v areáli bývalých chemických závodov CHEMIKA š.p., neskôr areál slúžil na zber odpadov pre spoločnosť A.S.A Slovensko spol. s r.o.
- priemyselný areál je v súčasnosti využívaný na podnikateľské aktivity rôznych prevádzkovateľov,
- navrhovaná zberňa odpadov bude situovaná v oplotenom priemyselnom areáli, v jestvujúcom sklade, v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce Kostolany nad Hornádom,

- navrhovateľ nemá k dispozícii iný priemyselný areál, ktorý by bol vhodný na daný účel podnikania,
- navrhovateľ má uzavretú zmluvu o nájme s vlastníkom priemyselného areálu,
- vhodné napojenie na existujúcu infraštruktúru a dopravný komunikačný systém obce ,
- na navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné, maloplošné chránené územia alebo územia európskeho významu NATURA 2000,
- z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti,
- negatívny vplyv prevádzky na zložky životného prostredia je málo významný až nevýznamný,
- zníženie rizika vzniku nelegálnych skládok a neodborného nakladania s odpadmi,

Pozitíva prevádzky tiež podporuje fakt, že sa jedná o jednoduchú prevádzku, bez zložitých technologických procesov a potrebných energetických či materiálových vstupov.

Navrhovaná činnosť pri dodržaní legislatívnych, technických a environmentálnych opatrení nepredstavuje riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

**Negatívny vplyv prevádzky** v navrhovanej lokalite môžeme predpokladať len pri nepredvídateľných udalostiach a havarijných stavoch. Občasný hluk z prevádzky a tvorba prašných a plyných emisií z dopravy sú v tejto lokalite akceptovateľné a nebudú narúšať pohodu obyvateľstva z dôvodu rozsahu činnosti a dostatočnej vzdialenosti. Frekvencia dopravy je občasná a nepredpokladáme nárast frekvencie dopravy spojenej s prevádzkovaním zberne, nakoľko navrhovaná lokalita slúžila na priemyselnú činnosť a na nakladanie s odpadmi.

## **II.10. Celkové náklady**

Odhadované celkové náklady predstavujú orientačnú sumu 5 000,- eur.

## **II.11. Dotknutá obec**

Kostolany nad Hornádom

## **II.12. Dotknutý samosprávny kraj**

Košický samosprávny kraj

## **II.13. Dotknuté orgány**

Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušné úseky

Okresný úrad Košice- okolie, odbor krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach

## **II.14. Povoľujúci orgán**

Okresný úrad Košice- okolie, odbor starostlivosti o ŽP

## **II.15. Rezortný orgán**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

## **II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje nasledujúci súhlas :

- súhlas na prevádzkovanie zariadenie na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

## **III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia a dotknutého územia**

**III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]**

### **III.1.1. Geomorfologické pomery**

Dotknutá lokalita sa nachádza v katastrálnom území Kostolany nad Hornádom, v severnej časti okresu Košice – okolie, cca 9 km severne od krajského mesta Košice, na pravom brehu rieky Hornád. Stred obce sa nachádza v úrovni 230 m n. m..

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (*Atlas krajiny SR, 2002*) hodnotené územie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, geomorfologickej oblasti Slovenské rudohorie, celku Čierna hora, podcelku Hornádske predhorie.

Čierna hora na východe susedí s Košickou kotlinou, na severe so Šarišskou vrchovinou. Zo západu je obklopená Braniskom, Hornádskou kotlinou a z juhozápadu Volovskými vrchmi.

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality je semimasívna rudohorská morfoštruktúra reprezentovaná semimasívnym mierne vyklenutým blokom. Základným typom erózne – denudačného reliéfu katastra je reliéf kotlinových pahorkatín pozdĺž Hornádu, ktorý smerom na západ prechádza do vrchovinového reliéfu. V alúviu Hornádu charakterizujú tvar reliéfu stredné riečne terasy.

Základným morfologicko – morfometrickým typom reliéfu katastrálneho územia pozdĺž vodného toku Hornád sú nerozčlenené roviny, ktoré smerom na západ prechádzajú do stredne členitej vrchoviny. Územie spadajúce do reliéfu rovín má sklon reliéfu <1°, vrchoviny dosahujú sklon 2,6 – 6,0°.

Katastrálne územie obce Kostolany nad Hornádom sa rozprestiera v údolí rieky Hornád, severne od mesta Košice. Z východnej tvorí hranicu rieka Hornád, západná časť katastrálneho územia tvorí terasovitá plošina prechádzajúca do zalesnenej vrchoviny východných svahov Slovenského Rudohoria. Stred obce leží v nadmorskej výške 258 metrov.

### **III.1.2. Geologické pomery**

#### **Geologická stavba**

Geologická stavba širšieho okolia je značne zložitá a petrograficky veľmi pestrá. Podieľajú sa na nej nasledovné geotektonické jednotky:

VEPORIKUM

- *staršie paleozoikum – kryštalinikum*
- *mladšie paleozoikum – perm*
- *mezozoikum – spodný trias*
- *stredný a vrchný trias*

TERCIÉR

V širšom okolí vystupuje centrálno-karpatský paleogén, ktorý je na báze reprezentovaný brekciami, zlepenkami, pieskovecami a pieščitými vápencami. Na severných svahoch Čiernej hory predmetné súvrstvie mocnosť až 150 m. Nadložie paleogénu tvorí súvrstvie ílovcov a pieskovcov.

Neogén je zastúpený vrchným bádenom – klčovským súvrstvom vo forme varhaňovských štrkov, ktoré sú polymiktné, zvetrané bez obliakov karbonátov. V širšom okolí, východným smerom možno na povrchu pozorovať aj sivé vápnité ílovce mirkovského súvrstvia. Vyskytujú sa tu aj zelenosivé prachové ílovce s polohami jemnozrnných pieskov kladzianskeho súvrstvia a lemešianske zlepence prevažne polymiktné s polohami pieskovcov teriakovského súvrstvia.

#### KVARTÉR

Sedimenty kvartéru sa nachádzajú v nadloží starších útvarov. V riešenom území sú zastúpené minimálne. Reprezentujú ich fluviálne sedimenty, prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív. Prevažnú časť katastrálneho územia tvoria ostatné bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty, ktoré reprezentuje nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín (*Atlas krajiny SR, 2002*).

#### Inžiniersko–geologická rajonizácia

Podľa schémy inžinierskogeologických regiónov (*Atlas krajiny SR, 2002*), patrí posudzované územie do regiónu jadrových pohorí, subregiónu obalových jednotiek. Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie je väčšia časť katastrálneho územia súčasťou rajónu predkvartérnych hornín, ktorý je reprezentovaný rajónom magmatických intruzívnych hornín. Menšia časť katastrálneho územia, tiež riešené územie sa nachádzajúce v alúviu rieky Hornád a patrí do rajónu kvartérnych sedimentov, ktorý je v území zastúpený rajónom údolných riečnych náplavov.

#### Geodynamické javy

Pre územie nie je charakteristický výskyt geodynamických javov endogénneho pôvodu. Z exogénnych činiteľov sa v území uplatňuje svahová a výmoľová erózia na strmších svahoch, kde dochádza ku vzniku erózných rýh. Veterná erózia sa v území neuplatňuje.

Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity (*Atlas krajiny SR, 2002*) patrí riešené územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5 – 6° MSK-64. Ide o seizmicky mierne aktívnu oblasť.

#### Radónové riziko

Podľa odvodenej mapy radónového rizika (*Atlas krajiny SR, 2002*), ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre katastrálne územie Kostolany nad Hornádom je charakteristické predovšetkým nízke radónové riziko (cca 95 % územia), v menšej miere stredné radónové riziko (cca 5 % územia). V zmysle uvedeného sa vysoké radónové riziko v území nepredpokladá.

#### Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Nerastné bohatstvo okresu Košice – okolie predstavujú predovšetkým zásoby nerudných surovín, ako napr. keramické íly, vápenec, vápencové piesky, dolomit, andezit, tehliarske suroviny. Najrozšírenejším a ekonomicky najvýznamnejším typom nerudných nerastných surovín sú štrky a štrkopiesky, ktoré sa ťažia v južnej časti okresu. V okrese sú zastúpené aj zásoby rudných surovín (ložisko komplexnej železnej rudy a ložisko nikel-kobaltovej rudy).

Najbližšie k hodnotenému územiu, severne, v lome Malá Vieska sa ťažia dolomitické piesky. Na ložiskách Sokol' a Trebejov prebieha povrchová ťažba stavebného kameňa. Južne od riešenej lokality, na území okresu Košice I, na ložisku Košice – Hradová sa v povrchovom lome ťaží stavebný kameň.

Podľa údajov ŠGÚDŠ Bratislava, v katastrálnom území obce Kostolany nad Hornádom nie sú evidované žiadne ložiská nerastných surovín ani staré banské diela. Do

riešeného katastrálneho územia nezasahujú žiadne dobývacie priestory ani chránené ložiskové územia. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou predmetnej činnosti.

### III.1.3. Voda

#### Povrchové vody

Územie okresu Košice – okolie, podľa Vodohospodárskej mapy Slovenskej republiky, VÚVH, patrí do čiastkového povodia Bodrogu, čiastkového povodia Hornádu a do Slovenského povodia Bodvy. Z hydrologického hľadiska katastrálne územie obce Kostofany nad Hornádom patrí do povodia rieky Hornád (4-32). Záujmové územie patrí do základného povodia 4-32-05 povodie Hornádu pod Torsou. Vodnosť povodia Hornád pod Torsou odráža vodnosť celého povodia Hornádu.

Hydrologické pomery povodia Hornád sú nevyrovnané. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedopĺňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Snehová pokrývka trvá v kotlinách povodia 48 – 80 dní, na stráňach až 180 dní. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája.

Podľa údajov SHMÚ je rok 2016 hodnotený ako zrážkovo veľmi vlhký rok, dôsledkom čoho v tomto roku patrilo čiastkové povodie Hornád medzi zrážkovo veľmi vlhké povodia (93 až 98 % príslušného normálu) v rámci SR. Ročné odtečené množstvo z povodia Hornádu predstavovalo viac ako 100% dlhodobého priemeru (102 - 135% normálu).

Priemerné ročné prietoky v roku 2016 v povodí Hornádu dosahovali hodnoty 88 až 147 % príslušného dlhodobého priemeru  $Q_{a/1961-2000}$ , na hlavnom toku 102 až 147 %  $Q_{a/1961-2000}$ .

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané prevažne vo februári. Ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 248 až 513 %  $Q_{ma-3/1961-2000}$ .

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa väčšinou vyskytovali v januári a júni. Pohybovali sa v rozpätí 10 až 110 %  $Q_{ma-8,9/1961-2000}$ .

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli vo februári, júli a v novembri.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali prevažne v januári, vo februári, v júni a v júli a pohybovali sa v rozpätí  $Q_{270d}$  až  $Q_{364d}$ .

Prietokové pomery na vodných tokoch povodia Hornádu boli v roku 2016 zisťované na 34 vodomerných staniách (VS) v správe SHMÚ, z toho 8 na vodnom toku Hornád.

Východnú hranicu katastrálneho územia Kostofany nad Hornádom tvorí rieka Hornád, ktorá túto oblasť odvodňuje. Ľavostranným prítokom Hornádu v tomto úseku je potok Hrubša. Koryto potoka je v intraviláne obce upravené pravouhlým kamenným spevnením brehov a dna. Areál navrhovanej činnosti je situovaný vo vzdialenosti cca 700 m západne od rieky Hornád. V bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadny povrchový tok, ktorý by mohol byť predmetnou stavbou ovplyvnený.

#### Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú odrazom jeho geologickej stavby, geomorfologických pomerov ako aj klimatických pomerov územia. Podľa hydrogeologického členenia (Malík a Švasta in Atlas krajiny SR, 2002) posudzované územie a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického rajónu MG 124 Mezozoikum a kryštalinikum Čiernej hory, subrajónu HD10. Určujúcim typom priepustnosti v tomto území je puklinová priepustnosť. Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom subrajóne je  $1 - 1,99 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^2$ .

#### Vodné plochy

V rámci povodia Bodvy je v okrese Košice – okolie vybudovaných 10 malých vodných nádrží – Šugovské rybníky, Perínske rybníky, Turnianske rybníky a nádrže Jasov, Kanaš-Lánc, Paňovce, Šemša, Janík a Drienovec s celkovou plochou  $2,24 \text{ km}^2$  a s objemom  $1,751 \text{ mil.m}^3$ . Tieto nádrže majú prevažne rekreačný a rybochovný účel.

V k.ú. Kostofany nad Hornádom sa vodná nádrž nenachádza.

### **Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd**

Významná a perspektívna oblasť geotermálnych vôd Košickej kotliny sa nachádza v severnej časti okresu Košice – okolie. V k.ú. obce Ďurkov sa nachádza zdroj geotermálnych vôd GTD 1, 2,3 s teplotou vody na povrchu nad 100°C s výdatnosťou nad 50 l.s<sup>-1</sup>. V k.ú. obce Svinica sa nachádza geotermálna voda, kde prieskumné vrty z r. 1998 preukázali teplotu vody 126,0°C s prietokom 150 l. s<sup>-1</sup>.

V riešenom území sa zdroje geotermálnych vôd, prírodné zdroje minerálnych stolových vôd a prírodné liečivé zdroje nenachádzajú.

### **Vodohospodársky chránené územia**

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., rieka Hornád je vodárenským vodným tokom a tiež vodohospodársky významným vodným tokom v jej úseku km 0,00.11,07.

Vodárenské nádrže sa v lokalite navrhovanej činnosti nenachádzajú. Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

V alúviu rieky Hornád pri Ťahanovciach, Malej Vieske a Kostolánoch nad Hornádom sa nachádzajú zdroje podzemnej vody (VZ Družstevná pri Hornáde). Ich ochranné pásmo II. stupňa je ohraničené vodným tokom a trasou železničnej trate.

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z.z. sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti. Za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie SR. Za zraniteľné oblasti sú ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky obcí, z ktorých odtekajú resp. vsakujú vody s nadlimitnou koncentráciou dusičnanov. K.ú. obce Kostolany nad Hornádom nebolo predmetným NV ustanovené za zraniteľnú oblasť.

Územie navrhovanej činnosti, ani jeho blízke okolie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

### **III.1.4. Klimatické pomery**

Katastrálne územie Kostolany nad Hornádom patrí do okrsku M3 – mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový, kde júlové teploty sú  $\geq 16^{\circ}\text{C}$ , letných dní  $< 50$ . Končekov index zavlaženia  $I_z = 0$  až 60. Priemerná teplota vzduchu v januári dosahuje  $-4,2$  až  $-5^{\circ}\text{C}$ , v júli 16 až  $19^{\circ}\text{C}$ . Priemerná ročná teplota vzduchu je  $7-8^{\circ}\text{C}$ . Priemerný ročný počet letných dní je 52 a mrazových 115. Počet vykurovaných dní v roku je v rozmedzí 240 – 280 dní. Priemerný počet dní s dusným počasím je 10 až 20 dní. Priemerný počet dní s nízkou relatívnou vlhkosťou vzduchu ( $<40\%$ ) je 46. Priemerný ročný počet dní s hmlou v údolí Hornádu dosahuje 50-70 dní, vo vyšších polohách je to 20-50 dní (je to oblasť zníženého výskytu hmiel).

Zrážky sú ovplyvňované nadmorskou výškou územia. Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 700 – 800 mm, pričom absolútne mesačné maximum je 200 – 300 mm, absolútne denné maximum je 110,5 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je cca 80 dní.

Prevládajúcim smerom vetra v riešenom území severo-severovýchodný vietor. Početnosť jeho výskytu je cca 40 % zo všetkých meraných termínov. V zimných mesiacoch je častosť vetrov z juhu zvýšená a zo severu menšia. V letných mesiacoch je to naopak. Prevládajúce prúdenie zo severu sa vyznačuje relatívne vyššími rýchlosťami. Relatívna početnosť výskytu bezvetria (rýchlosť vetra pod 0,5 m.s<sup>-1</sup>) je 8,2% (meteorologická stanica Košice – letisko).

### **III.1.5. Pôda**

Prehľad o štruktúre pôdneho fondu podľa spôsobu jeho využívania je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Výmera druhov pozemkov (ha) k 1.1.2017 v okrese Košice – okolie

| Okres          | Poľnohosp. pôda | Lesné pozemky | Vodné plochy | Zastavané plochy | Ostatné plochy | Celková výmera |
|----------------|-----------------|---------------|--------------|------------------|----------------|----------------|
| Košice- okolie | 75 391          | 65 487        | 2 630        | 7 258            | 3 364          | 154 130        |

Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy (ha) k 1.1.2017 v okrese Košice – okolie

| Okres           | Orná pôda | Chmeľnice | Vinice | Záhrady | Ovocné sady | TTP    |
|-----------------|-----------|-----------|--------|---------|-------------|--------|
| Košice - okolie | 54 677    | 0         | 59     | 2 750   | 456         | 17 449 |

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde. Bratislava, ÚGKaK SR

Poľnohospodárska pôda predstavuje cca 20 % celkovej výmery k.ú. Kostolany nad Hornádom. Tvorí ju prevažne orná pôda, menej záhrady a trvalý trávny porast. Prevažnú časť katastra, cca 80 %, tvorí nepoľnohospodárska pôda. Lesy predstavujú cca 65 % nepoľnohospodárskej pôdy, v menšej miere ju tvoria zastavané plochy a ostatné plochy.

Pôdne typy (*Atlas krajiny SR, 2002*) sú na katastrálnom území zastúpené nasledovne:

- Kambizeme – pôdna jednotka: kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín.
- Kambizeme – pôdna jednotka: kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové zo stredne ťažkých až ľahkých skeletnatých zvetralín pieskovcovo-flovcových hornín (flyš)
- Podzoly – pôdna jednotka: podzoly modálne, sprievodné litozeme a rankre; zo zvetralín kremencov a terciérnych sedimentov s výrazným zastúpením kremenného skeletu
- Rendziny – pôdna jednotka: rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality. Na katastrálnom území obce sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy).

### III.1.6. Fauna a flóra

#### Fauna

Riešené územie patrí do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku centrálného, podokrsku rudohorského (*Čepelák, 1980*).

Pre katastrálne územie Kostolany nad Hornádom je charakteristický prevažne pôvodný výskyt spoločenstiev fauny. Pri súčasnom zastúpení druhov fauny v území sa uplatňujú druhy od pahorkatín pozdĺž Hornádu až po vrchovinné. Prevažne sú zastúpené druhy viazané na lesnú krajinu, ktorá tvorí podstatnú časť územia katastra, menej na oráčino-lesnú a biotopy ľudských sídiel.

V zalesnenej krajine sú zastúpené druhy viazané na biotopy listnatých a zmiešaných lesov a krovín. Z vyššej zveri napr. jeleň lesný, srnec hôrny. Veľké mäsožravce zastupuje vlk obyčajný, rys ostrovid, líška hrdzavá. Častý je výskyt diviaka lesného. Malé mäsožravce reprezentujú lasica obyčajná, hranostaj obyčajný, jazvec, kuna lesná. Z malých hlodavcov tu žijú plch hôrny, plch obyčajný, píšik lieskový. Najbohatšiu triedu stavovcov tvoria vtáky. Popri vodných tokoch žije napr. brehula, včelárík zlatý, sláviky, cvrčiak riečny a iné. Stepné biotopy ako napr. zajac poľný, jarabica poľná, bažant obyčajný sú zastúpené v menšej miere.

Na vodné toky sa viažu druhy typické pre vodné spoločenstvá. Z rýb žijúcich vo vodných tokoch sú tu najmä pstruh potočný, pstruh dúhový, lipeň, jalec a iné.

Pre širšie okolie hodnoteného územia je charakteristický výskyt vysokého počtu druhov fauny, ktorá sa viaže na chránené vtáčie územie Volovské vrchy a územie európskeho významu Stredné Pohornádie (viď. kapitola III.1.7. Chránené územia prírody, NATURA 2000).

Zoocenóza v lokalite navrhovanej činnosti je odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, pri ktorom došlo k zmene jeho relatívne pôvodnej štruktúry. Zoocenóza je tu reprezentovaná spoločenstvami antropogénneho charakteru, ktoré predstavujú druhy

viazané na stavby v uvedenom priestore. V lokalite navrhovanej činnosti ani v jej blízkom okolí nebol zaznamenaný výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov živočíchov. Ochrana fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

### Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (*Futák, J., In: Atlas SSR, 1980*) patrí predmetné územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpatum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) okresu stredné Pohornádie.

Plošne sú na katastrálnom území obce najviac zastúpené lesné porasty, ktoré tvoria ucelené komplexy v západnej časti katastra. Porasty sú výškovo diferencované, rovnomerne zmiešané, čím sa zvyšuje ich ekologická stabilita. Tvoria ich len lesy hospodárske, lesy ochranné a lesy osobitného určenia sa tu nenachádzajú. Lesné porasty tvoria lipovo-javorové sutinové lesy, kyslomilné bukové lesy, vápnomilné bukové lesy, reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy, dubovo-hrabové lesy lipové, bukové a jedľové kvetnaté lesy, lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy a teplomilné panónske dubové lesy.

Pre územie pozdĺž vodného toku Hornád a potoka Hrubeč sú charakteristické zachovalé brehové porasty nízkej a vysokej vegetácie drevinnej vegetácie.

Lúčne porasty reprezentujú napr. subpanónske travnobylinné porasty, nížinné a podhorské kosné lúky, dealpínske travnobylinné porasty, suchomilné travnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží. V katastrálnom území je tiež zaznamenaný výskyt niekoľkých druhov európskeho významu ako: kosatec bezlistý uhorský (*Iris aphylla subsp. hungarica*), poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*).

Lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou zastavaného územia obce pre ktorú je charakteristický stav zmeneného pôvodného vegetačného krytu v dôsledku dlhodobého využívania územia človekom. Vegetácia v zastavanom území obce je vidiecka, je kultúrneho charakteru. Značné plochy zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorená je predovšetkým vegetáciou úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch, záhradkáckych lokalitách a drevinovou vegetáciou na verejných priestranstvách - najmä na cintoríne. Areál, v ktorom sa bude realizovať navrhovaná činnosť, tvoria prevažne spevnené plochy. V okrajovej časti areálu pri oplotení sú trávnaté porasty na ktorých sú vysadené vzrastlé porasty, ktoré plnia protihlukovú a protiprachovú bariéru, tak od miestnej komunikácie ako ja z priemyselného areálu.

### **III.1.7. Chránené územia prírody**

#### **NATURA 2000**

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

#### Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Časť katastrálneho územia Kostolany nad Hornádom je súčasťou CHVÚ – Volovské vrchy, Identifikačný kód CHVÚ: SKCHVU036. CHVÚ Volovské vrchy v rámci okresu Košice – okolie zasahuje do k.ú. obcí: Bukovec, Hačava, Hodkovce, Hýľov, Jasov, Kostolany nad Hornádom, Košická Belá, Košické Hámre, Kysak, Malá Ida, Malá Lodina, Medzev, Nováčany, Opátka, Poproč, Rudník, Ružín, Šemša, Sokol, Štós, Trebejov, Veľká Lodina, Vyšný Klátov, Vyšný Medzev a Zlatá Idka.

Zoznam parciel CHVÚ Volovské vrchy v katastrálnom území Kostolany nad Hornádom:

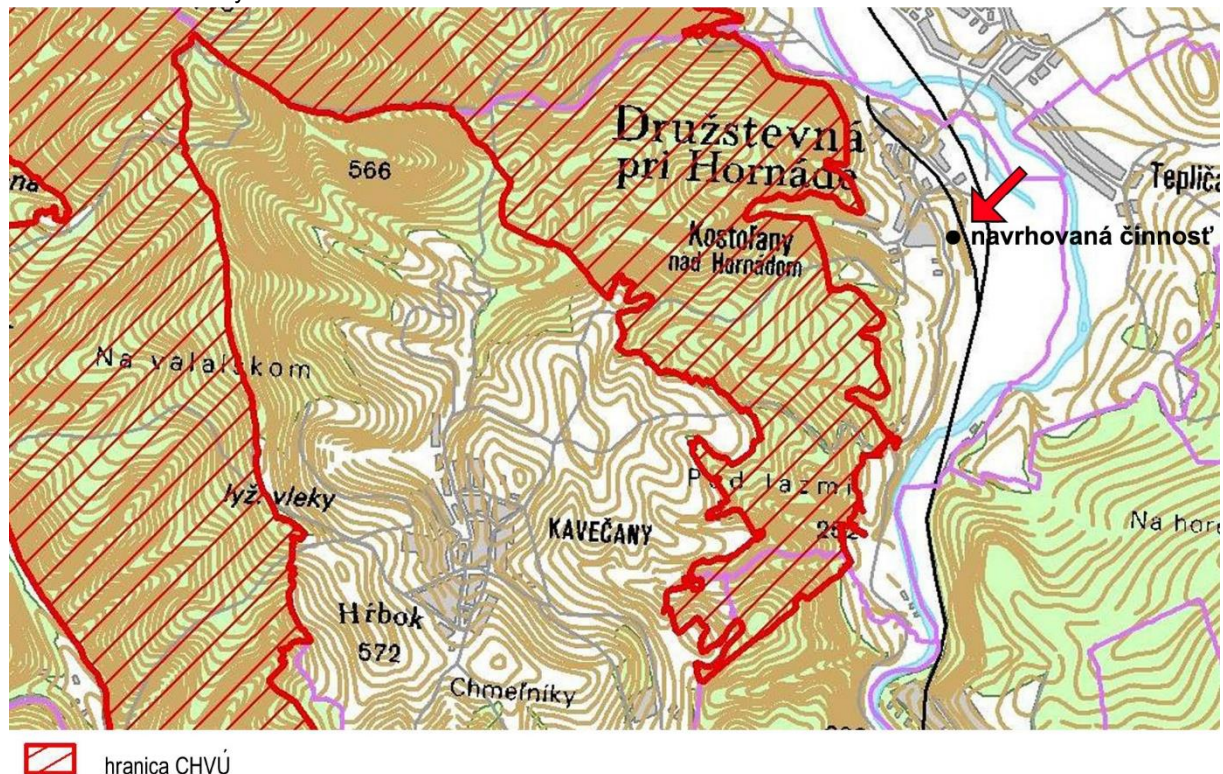
1173, 1174, 1175, 1176, 1184, 1185/1, 1185/3, 1185/4, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1240, 1241. Parcela navrhovanej činnosti **nie je súčasťou CHVÚ Volovské vrchy**.

Účelom vyhlásenia CHVÚ je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, ďatľa bielochrbtého, ďatľa čierneho, ďatľa prostredného, ďatľa trojprstého, hrdličky poľnej, jariabka hôrneho, krutihlava hnedého, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, muchárika bieločrného, muchárika červenohrdlého, muchára sivé- ho, orla krikľavého, orla skalného, penice jarabej, prepelice poľnej, rybárika riečného, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrbtého, tetra hlučáňa, tetra hoľniaka, včelára lesného, výra skalného a žlny sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.



Územie CHVÚ Volovské vrchy zasahuje len do juhozápadnej časti k. ú. Kostolany nad Hornádom, nezasahuje do parciel areálu navrhovanej činnosti.

CHVÚ Volovské vrchy



#### Územia európskeho významu (ÚEV)

Do katastrálneho územia obce Kostolany nad Hornádom zasahuje ÚEV SKUEV0328 Stredné Pohornádie (celková výmera 7275,58 ha). ÚEV zasahuje, resp. sa v rámci okresu Košice – okolie nachádza na k.ú., Kostolany nad Hornádom, Košická Belá, Košické Hámre, Kysak, Malá Lodina, Ružín, Sokol', Veľká Lodina. Zasahuje aj do okresu Košice I, do k.ú. Čermeľ a Kavečany.

#### Predmetom ochrany sú nasledovné biotopy európskeho významu:

Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy  
Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (dôležité stanovišťa Orchideaceae)  
Kyslomilné bukové lesy  
Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku  
Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa  
Teplomilné panónske dubové lesy  
Subpanónske travinnobylinné porasty  
Dealpínske travinnobylinné porasty  
Nížinné a podhorské kosné lúky  
Nesprístupnené jaskynné útvary  
Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou  
Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa  
Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy  
Vápnomilné bukové lesy  
Lipovo-javorové sutinové lesy  
Pionierske porasty na plytkých karbonátových a báziických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi  
Bukové a jedľové kvetnaté lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

- fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), vlk dravý (*Canis lupus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) a podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*).
  - poniklec slovenský, poniklec veľkokvetý, kosatec bezlistý uhorský
- Územie európskeho významu Stredné Pohornádie nezasahuje do parciel areálu navrhovanej činnosti.

## Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

### Mokrade

Medzi medzinárodne významné mokrade v okrese Košice – okolie patria *Chymské rybníky* – Ramsarská. Lokalita sa nachádza v južnej časti okresu Košice – okolie, v k.ú. Perín – Chym, má rozlohu 130 ha. Je hniezdiskom, zimoviskom a migračnou zastávkou významných vodných vtákov.

Medzi národne významné mokrade je zaradené *Štrkovisko pri Kechneci*. Lokalita sa nachádza taktiež v južnej časti okresu Košice – okolie, v k.ú. Kechnec. Má rozlohu 28 ha. Je významná ako miesto zastávok desiatok druhov migrujúcich vtákov.

Medzi regionálne mokrade sú zaradené aj lokality so sociálnymi a kultúrnymi hodnotami, kde je hospodárske využívanie v ekologicky únosnej miere (napr. rybolov, agroturistika). V okrese Košice – okolie je evidovaných 8 takýchto lokalít, avšak žiadna v katastrálnom území obce Kostolany nad Hornádom ani v jej okolí.

K mokradiam lokálneho významu sú zaradené menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade. Patria k nim aj mokrade s miestnym hydrologickým významom a lokality významné svojou ekostabilizačnou funkciou, napríklad ako liahniská obojživelníkov, lokality významné produkciou rýb atď. Z 25 lokalít evidovaných v okrese Košice – okolie sa žiadne nenachádza v katastri obce Kostolany nad Hornádom, ani v jej okolí.

### Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Druhovú ochranu živočíchov podľa regionálnych červených zoznamov a programy záchrany druhov živočíchov v dotknutom území nie sú zaznamenané.

Osobitne chránené druhy rastlín v dotknutom území nie sú evidované.

### Chránené stromy

Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Košiciach č.1/1996 z 27. novembra 1996, ktorou sa vyhlasuje zoznam chránených stromov v Košickom kraji, sa na území okresu Košice – okolie eviduje 6 chránených stromov (viď. tabuľka), z toho žiaden na k.ú. Kostolany nad Hornádom.

Zoznam chránených stromov v okrese Košice – okolie

| P.č | Názov                                 | Druh dreviny      | Kat. územie | Počet |
|-----|---------------------------------------|-------------------|-------------|-------|
| 1   | Lipa malolistá vo Veľkoidanskom parku | lipa malolistá    | Veľká Ida   | 1     |
| 2   | Vrba biela v Čečejovciach             | vrba biela        | Čečejovce   | 1     |
| 3   | Lipy malolisté v Rešici               | lipa malolistá    | Rešica      | 2     |
| 4   | Sekvojovec mamutí v Slanci            | sekvojovec mamutí | Slanec      | 1     |
| 5   | Lipa malolistá v Hutníkoch            | lipa malolistá    | Sokolany    | 1     |
| 6   | Pagaštan konský v Rozhanovciach       | pagaštan konský   | Rozhanovce  | 1     |

Zdroj: RÚSES okresu Košice – okolie, SAŽP 2007

### Chránené územia národnej siete

Veľkoplošným chráneným územím širšieho okolia dotknutého územia je NP (národný park) Slovenský kras. Plocha územia NP má rozlohu 34 611 ha, z toho patrí do okresu Košice – okolie 8 007 ha.

V okrese Košice – okolie sa nachádza 25 maloplošných chránených území. Katastrálne územie obce Kostolany nad Hornádom nezasahuje do žiadnych maloplošných chránených území.

Na hodnotenom území a v jeho blízkom okolí platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia. Územie nie je súčasťou území európskeho významu NATURA 2000. V riešenom areáli, ani v jeho blízkom okolí neboli zaznamenané žiadne hniezdiská významných druhov avifauny, ani výskyt chránených rastlinných druhov európskeho alebo národného významu. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub žiadneho stromu.

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

#### **Krajina, krajinný obraz, stabilita**

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie krajiny je dané výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy, je odrazom aktuálneho využitia zeme. V hodnotenom katastrálnom území je dominantne zastúpená poľnohospodársky pôda (80 %), z ktorej až 65 % tvoria lesy rozprestierajúce sa v západnej časti katastrálneho územia. Zastavané plochy a ostatné plochy tvoria 13 % územia a 2 % sú vodné plochy.

Druhým najrozšírenejším prvkom územia je orná pôda, predovšetkým poľnohospodárska pôda, ktorá tvorí 20 % katastrálneho územia, z nej 13 % je orná pôda, 4 % sú záhrady a zvyšok predstavujú trvalé trávne porasty.

Zastavané územie obce je z východu vymedzené železničnou traťou, z juhu poľnohospodárskou pôdou a zo severozápadu a západu lúčnymi porastmi a lesom. Severnú hranicu tvorí meander koryta rieky Hornád. Z funkčného hľadiska prevláda obytná zástavba prevažne rodinných domov, doplnkovou funkciou je občianske vybavenie, výroba a dopravné plochy. Výrobné prevádzky, a tiež prevádzka navrhovanej činnosti, sú situované vo východnej časti obce vo väzbe na železničnú trať.

V krajinnom obraze dominuje lesný masív v lokalite Nad rúbaňou a návršie s rímskokatolíckym kostolom, pod ktorým preteká rieka Hornád.

Rovinný terén nivy Hornádu východnej časti k.ú. je oddelený od súčasnej obytnej zóny frekventovanou hlavnou dvojkoľajnou elektrifikovanou železničnou traťou Košice – Žilina – Bratislava. Ďalšími technickými líniovými prvkami v území sú cesty III. triedy:

- č. 3390 v smere Košice – Kostolany nad Hornádom – Trebejov,
- č. 3352 v smere Kostolany nad Hornádom – Sokol',
- č. 3350 – obecná komunikácia.

Lokalita navrhovanej činnosti je z krajinárskeho hľadiska vhodne lokalizovaná, realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania. Navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadnu výstavbu nových objektov, preto sa súčasná scenéria vplyvom navrhovanej činnosti nebude meniť.

#### **Územný systém ekologickej stability**

Rámec kostry ÚSES SR na nadregionálnej úrovni je definovaný Generelom nadregionálneho ÚSES SR schváleným uznesením vlády SR č. 319 dňa 27.4.1992.

Podľa RÚSES okresu Košice – okolie (SAŽP, 2007) v okolí hodnoteného územia boli identifikované prvky regionálneho aj lokálneho územného systému:

Východným okrajom katastrálneho územia prebieha nadregionálny biokoridor VII Hornád

- územie biokoridoru zahŕňa prevažne aluviálnu nivu rieky Hornád, s príľahlými svahmi Čiernej hory,
- biokoridor vedie cez nadregionálne biocentra Humenec a Sivec, Vozárska, Vysoký vrch pokračuje cez územie Košíc až po hranicu s MR,
- severne od Košíc, až približne po Ťahanovský most predstavuje hodnotný biokoridor s bohatým brehovým porastom,

- územie predstavuje najsevernejšiu hranicu prenikania ponticko-panónskej flóry a fauny, po celom úseku sa vyskytujú montánne a dealpínske druhy vo vlhších údoliach a teplomilné druhy na výslunných stanovištiach
- medzinárodne významná migračná trasa, ktorá svojim významom a druhovým zložením tiahnucich druhov sa radí medzi popredné Európske migračné trasy.

Západnú časť katastrálneho územia tvorí regionálne biocentrum 46 Hradová – Čečatková

- ide o dubohrabové lesy so zachovalými teplomilnými spoločenstvami a vrcholové spoločenstvá jedľa-bukových lesov
- výskyt lesných biotopov národného a európskeho významu (dubovo – hrabové lesy karpatské, sucho a kyslomilné dubové lesy, bukové a jedľa – bukové kvetnaté lesy a kyslomilné bukové lesy)

Do riešeného katastrálneho územia zasahuje ekologicky významný segment Krajinný priestor Kysak – Košice.

Z lesných biotopov národného a európskeho významu sa v západnej časti katastrálneho územia vyskytujú:

- Dubovo – hrabové lesy karpatské Ls 2.1
- Sucho a kyslomilné dubové lesy Ls 3.51
- Bukové a jedľa – bukové kvetnaté lesy Ls 5.1
- Kyslomilné bukové lesy Ls 5.2

Z trávinných bylinných biotopov národného a európskeho významu je ostrovčekovito rozšírený:

- v severnej časti katastra biotop Lk 1 Nížinné a podhorské kosné lúky,
- vo východnej časti územia pozdĺž vodného toku Hornád je zaznamenaný výskyt biotopu Lk 7 Psiarkové aluviálne lúky.

Na hodnotenom území sa nenachádzajú významné a vzácne biotopy, resp. biotopy európskeho alebo národného významu.

### **III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia**

#### **III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity**

Obec Kostolany nad Hornádom sa nachádza v Košickom kraji, v severozápadnej časti okresu Košice – okolie. Leží v údolí Hornádu, cca 9 km od okresného a krajského mesta Košice. Kataster obce susedí s okolitými obcami Družstevná pri Hornáde, Sokol, Kavečany, Ťahanovce a Košice. Celková rozloha katastrálneho územia obce je 691,5 ha, priemerná hustota osídlenia 172 obyvateľov na 1 km<sup>2</sup>.

Dejiny obce siahajú až do obdobia praveku, konkrétne do mladšej doby kamennej – neolitu, z ktorého sa na kostolnom návrší našli v roku 1951 kamenné fragmenty (nástroje) ľudu bukovohorskej kultúry, ktorý obýval toto územie pred 5 000 rokmi.

Prvá písomná správa, v ktorej sa Kostolany spomínajú ako rozvinutá dedina – villa, pochádza z roku 1423. Ide o listinu kráľa Žigmunda Luxemburského, ktorou daroval panstvo Sokol spolu so všetkými dedinami Palóczyovcom. V roku 1427 boli Kostolany okrem richtárovej usadlosti zdanené od 9 port, čo znamená, že v uvedenom období mohli mať okolo 60 obyvateľov. Už v roku 1429 ju kráľ Žigmund, spolu aj s ostatnými dedinami a hradom Sokol daroval mestu Košice. Do polovice 19. storočia boli Kostolany trvalou majetkovou súčasťou Slobodného kráľovského mesta Košice. V roku 1600 bolo v obci 25 obývaných poddanských domov, kostol, fara a škola, teda obec mohla mať okolo 150 obyvateľov. Obyvateľstvo sa živilo prevažne poľnohospodárstvom, prácou v lesoch, pálením vápna, furmankami predajom produktov na trhu. Do histórie obce negatívne zasiahli protihabsburské povstania v rokoch 1604 – 1711. V roku 1715 sa v Kostolanoch nachádzalo 7 usadlostí, resp. rodín, obec mohla mať okolo 40 – 50 obyvateľov. Ku koncu storočia sa znova osídlila a relatívne pokojné 18. storočie znamenalo pre Kostolany obdobie prosperity. V dedine zrejme už od stredoveku fungoval kamenný mlyn. V 18. storočí sa tu spomína aj pivovar. Dedina bola sídlom farnosti a rímsko-katolíckej školy, ktorá spočiatku slúžila aj pre okolité dediny. Význam obce vzrástol po rakúsko-maďarskom štátoprávnom

vyrovnaní v roku 1867 a v dobe, keď sa cez obec začala budovať Košicko-Bohumínska železnica. Kostolany sa na prelome storočí stali aj sídlom dôležitých úradov a inštitúcií ako boli notársky úrad, poštový a telegrafný úrad, lesný úrad, žandárska stanica. V roku 1902 tu vybudovali továreň na výrobu umelých hnojív. Osobitne rušné boli vojnové udalosti. Z druhej svetovej vojny našťastie obec vyšla poškodená len málo, odniesla si to len železničná trať, ktorá bola častým cieľom náletov. Po oslobodení, v roku 1948 do života zasiahla ideológia a znárodnenie súkromného sektora. V obci naďalej sídlil notársky úrad (do roku 1950), farský úrad, škola, zdravotné stredisko, lesná správa, továreň, železničná stanica a stanica národnej bezpečnosti. Bol postavený kultúrny barak, resp. kino a začal sa rozvíjať bohatý športový, kultúrny a divadelný život. V roku 1959 bolo založené Jednotné roľnícke družstvo.

Významným medzníkom bol rok 1960, kedy došlo k zlúčeniu pôvodne samostatných obcí Kostolany nad Hornádom, Malá Vieska a Tepličany do spoločnej obce s umelo vytvoreným názvom Družstevná pri Hornáde. Až v roku 2002 vláda SR odsúhlasila odčlenenie obce a od 1.1.2003 obec Kostolany nad Hornádom začala písať opäť samostatnú kapitolu svojej histórie.

Podľa SODB, v r. 2011 mala obec 1 202 obyvateľov, z toho 606 mužov a 596 žien, v národnostnom zložení obyvateľstva: 91,86 % slovenskej národnosti, 0,16 % maďarskej, 0,08 % rómskej, 0,08 % ukrajinskej, 0,33 %, českej, 0,08 % poľskej, 0,08 % židovskej, 0,08 % moravskej a 0,24 % ostatnej národnosti. U 6,81 % obyvateľstva nebola zistená národnosť.

Náboženské vyznanie obyvateľstva je nasledovné: rímskokatolícka 949, gréckokatolícka 26, pravoslávna 4, evanjelická augsburského vyznania 25, reformovaná kresťanská cirkev 2, evanjelická cirkev metodistická 1 a Ústredný zväz židovských náboženských obcí 1. Bez vyznania je 73 obyvateľov, iné vyznanie majú 3 obyvatelia a 117 nebolo zistených.

Počet ekonomicky aktívnych osôb v produktívnom veku je spolu 585 (66,3 %), z toho muži 313 (68,8 %) a ženy 272 (63,6 %). V úrovni ekonomickej aktivity sa prejavujú väzby najmä na hospodársku základňu mesta Košice.

Infraštruktúra vzdelávania v obci je zastúpená materskou školou a základnou školou. Za vyšším vzdelaním dochádzajú deti do krajského mesta Košice a ďalších miest SR.

Zdravotnícka starostlivosť v obci je poskytovaná v zdravotnom stredisku, v ktorom sú ambulancie lekárov a lekáreň. Najbližšie zariadenia poskytujúce nemocničnú starostlivosť sa nachádzajú v Košiciach.

V obci sa nachádzaj nákupné stredisko – potraviny, pohostinstvo a reštaurácia. Z výrobných a nevýrobných služieb – kozmetika, kaderníctvo, autoservis, krajčírstvo, obuvníctvo, čalúnnictvo a remeselné služby.

Z verejných služieb má obec úradovňu obecného úradu, rímskokatolícky kostol s farským úradom a cintorín.

Významnejšou hospodárskou aktivitou v obci je poľnohospodárska výroba zabezpečovaná poľnohospodárskym podnikom MKM STRED, s.r.o a súkromne hospodáriacimi roľníkmi. Orientuje sa na živočíšnu výrobu (hovädzí dobytok, kozy a ovce). Rastlinná výroba produkuje najmä obilniny a krmoviny. Hospodársky dvor živočíšnej a rastlinnej výroby je umiestnený v susednej obci Malá Vieska.

Lesný pôdny fond v katastrálnom území Kostolany nad Hornádom obhospodarujú Štátne lesy, urbariát a súkromní vlastníci.

Na území obce sa nachádzajú ďalšie výrobné a nevýrobné prevádzky (Kov plus, s.r.o., Zber Kov, s.r.o. – výkup kovového odpadu, Retra – píla, s.r.o., Tuchyňa – výťahy, s.r.o., SH Trade zlievareň, s.r.o., Stavebniny s.r.o.).

### **III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava**

#### **Zásobovanie elektrickou energiou**

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov – elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, Tepláreň U. S. Steel Košice a Vodná elektráreň Ružín. Ostatné zdroje zohrávajú pri zásobovaní kraja menšiu úlohu.

Na území okresu Košice – okolie sa nachádzajú nasledovné stanice VVN:

Stanice VVN – nadradená sústava

| Okres           | Názov, miesto | Napätie (kV) | Inštalovaný výkon (MVA) |
|-----------------|---------------|--------------|-------------------------|
| Košice - okolie | ES Lemešany   | 400/220      | 500                     |
|                 |               | 220/110/10,5 | 3x66,6                  |
|                 | ES Moldava    | 400/110      | 330+1x250               |

Zdroj: ÚPN VÚC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

Elektrické stanice VVN/VN – distribučná sústava v jednotlivých okresoch Košíc

| Okres           | Názov, miesto   | Napätie (kV) | Inštalovaný výkon (MVA) |
|-----------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| Košice - okolie | ES Haniska      | 110/22       | 3x25                    |
|                 | Ropovod Budulov | 110/22/6,3   | 2x40                    |
|                 | ŽRS Ruskov      | 110/22       | 2x12,5                  |

Zdroj: ÚPN VÚC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

Distribúcia elektriny pre obec Kostolany nad Hornádom je zabezpečovaná cez hlavné rozvodné VN vedenie č. 218 (22 kV/IT, ES 110/22 kV Furča), ktoré je v súčasnosti odpojené na ÚV č. 2. Od predmetného ÚV č. 2 je vedenie č. 218 (teda aj obec Kostolany nad Hornádom) napájané cez HC Ružín a cez vedenie č. 350 z ES Lemešany.

#### Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí obec Kostolany nad Hornádom do primárnej oblasti Košice (055). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie obce je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové.

#### Zásobovanie plynom

Územím Košického kraja prechádza medzištátny plynovod (MŠP) Bratstvo DN 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x DN 1200 PN 75,1 x DN 1400 PN 75, 2 x DN 1400 PN 75. Jeho trasa vedie z Ukrajiny cez územie SR okresmi Michalovce – Trebišov – Košice – okolie – Rožňava. V okrese Košice – okolie je trasa vedená v južnej časti okresu (mimo územia navrhovanej činnosti).

Obec Kostolany nad Hornádom je plynofikovaná od roku 2003. Obec je zásobovaná z regulačnej stanice 1200 Nm<sup>3</sup> /h 2/1. Rozvod v obci je zabezpečený STL a NTL rozvodom plynu.

#### Zásobovanie vodou

Obyvateľstvo v obci je zásobované vodou verejného vodovodu v správe VVS Košice. Vodovod je spoločný s vodovodom v Družstevnej nad Hornádom. Zdrojom vody sú studne v náplavoch Hornádu v Družstevnej nad Hornádom. Voda je zo studní dopravovaná do vodojemu obsahu 2x500m<sup>3</sup> s dnom vo výške 295,00 m n.m. nachádzajúceho sa východne od obce Družstevná. Zásobovacie potrubie DN300mm dopravuje vodu do spotrebnej siete. Spotrebná sieť je vybudovaná z potrubí DN100 až 200mm pokrývajúca celú obytnú časť.

Priemyselná zóna (areál bývalého závodu Chemika) má samostatný vodovodný systém zásobovaný zo studní infiltrovanej vody z Hornádu nachádzajúcich sa medzi železničnou traťou a riekou Hornád.

#### Kanalizácia

Okres Košice – okolie je okresom s najnižšou napojenosťou obyvateľov na verejnú kanalizáciu v rámci Košického kraja.

Obec v súčasnosti nemá vybudovanú verejnú kanalizáciu. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do žump a vyvázané. Dažďové vody sú odvádzané povrchovo cez miestne priekopy do vodných tokov.

Areál bývalého závodu Chemika má vybudovanú vlastnú kanalizačnú sieť, do ktorej sú odvádzané splaškové odpadové vody, ktoré sú odvádzané do vlastnej ČOV.

#### **Doprava**

##### Cestná doprava

Do územia okresu Košice – okolie zasahujú medzinárodné dopravné trasy komunikačného systému cestnej dopravy SR:



- 1) Hlavná európska cesta E50: štátna hranica ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – Michalovce – štátna hranica SR/UR.
- 2) Doplnková európska cesta E 571: Bratislava – Nitra – Zvolen – Lučenec – Rožňava – Košice.

Z medzinárodného hľadiska do perspektívne významného rýchlostného cestného ťahu medzinárodného významu na východnom Slovensku, sú na území okresu Košice – okolie zaradené úseky ciest európskej siete: E50: Prešov – Košice, vybudovaná diaľnica D1; E71: Košice – Kechnec – štátna hranica SR/MR a koridor cesty I/17.

Základnú cestnú sieť obce Kostolany nad Hornádom tvoria cesty III. triedy:

- č. 3390 v smere Košice – Kostolany nad Hornádom – Trebejov (SJ smer),
- č. 3352 v smere Kostolany nad Hornádom – Sokol',
- č. 3350 – obecná komunikácia

#### Železničná doprava

Územím Košického kraja vedú významné železničné ťahy:

- základný železničný ťah štátna hranica s UA – Čierna nad Tisou – Košice – Žilina – Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Trať tvorí západo – východnú dopravnú os košického kraja s celoštátnym a medzinárodným významom, je súčasťou európskeho koridoru č. V (C-E 40). Železničná trať prechádza územím obce.

- južný železničný ťah Košice – Zvolen – Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Trať neprechádza územím obce.

- železničná širokorozchodná trať štátna hranica s UA – Maťovce – Haniska pri Košiciach, jednokoľajová, elektrifikovaná, využívaná len na nákladnú dopravu. Trať neprechádza územím obce.

Areál bývalého závodu Chemiky je zavlečkovaný, avšak prevádzka navrhovanej činnosti nemá väzby na železničnú dopravu.

#### Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza cca 6 km južne od Košíc. Jeho využitie sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu. Ďalšie linky najmä medzinárodné sú nepravidelné a lietajú do všetkých častí sveta (turistické, podnikateľské, preprava tovaru a pod.).

Na území okresu Košice – okolie sa v súčasnosti nachádza 8 prevádzkovaných letísk pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve. Ani jedno z nich sa nenachádza v obci Kostolany nad Hornádom.

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá väzby na leteckú dopravu.

#### Hromadná doprava obyvateľov

Dopravu obyvateľov do okolitých obcí, resp. do krajského sídla Košice zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD – Košická dopravná spoločnosť, a.s., Košice a železničná osobná doprava.

### **Rekreácia a cestovný ruch**

Okres Košice – okolie, tiež obec Kostolany nad Hornádom, charakterizujú dobré podmienky pre vidiecky cestovný ruch a agroturistiku, pobyt v lesnom prostredí, cykloturistiku, zimné športy ako aj letnú turistiku a pobyt pri vode.

Z obce vychádza niekoľko značených turistických trás do okolia, napr. cesta hrdinov SNP, Sedlo Repy (803 m n.m.), chata Hrešná, Vysoký vrch (851 m n.m.), vrch Biela skala (806 m n.m.), Arturova skala (790 m n.m.). Na pešiu turistiku a cykloturistiku slúži novovybudovaný náučný chodník na Kráľovú studňu. Okolie poskytuje vhodné terény aj na zimné rekreačné športy, najmä bežecké lyžovanie. Pre vodákov a rybárov je atraktívna rieka Hornád. Obec je vstupnou bránou do Hornádskej doliny, rekreačnej oblasti v okolí Ružínskej priehrady. V južnej časti katastrálneho územia sa nachádza 8 záhradkárskech lokalít, využívaných najmä obyvateľmi blízkych Košíc. V obci je postavených tiež 250 rekreačných chat.

Územie navrhovanej činnosti nie je využívané ako rekreačná oblasť a s podobnou funkciou sa v tejto lokalite ani v budúcnosti neuvažuje.

### III.3.3. Kultúrohistorické hodnoty územia

Podľa evidencie Pamiatkového úradu SR – Registra nehnuteľných kultúrnych pamiatok sa na katastrálnom území obce Kostolany nad Hornádom nachádzajú nasledovné pamiatkové objekty:

- rímskokatolícky kostol sv. Štefana, neskorý barok (ul. M. Kočanovej), doba vzniku pred r. 1332, prešiel niekoľkými zmenami,
- pomník padlým antifašistom z roku 1970 (moderna), nachádzajúci sa na Košickej ceste.

V obci sa zachovala aj významná technická pamiatka – vodný mlyn, ktorý bol postavený v 18. storočí.

#### Archeologické a paleontologické náleziská

V priemyselnej zástavbe obce, kde je situovaná navrhovaná činnosť, nie je predpoklad výskytu archeologických ani paleontologických nálezísk.

### III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

#### III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia.

Emisná situácia – v okrese Košice – okolie je evidovaných niekoľko významných veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ako napr. V.S.H., a.s., Turňa nad Bodvou, Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Včeláre a ďalšie, ktoré sa nachádzajú v južnej časti okresu. Emisná situácia okresu je tiež ovplyvňovaná produkciou emisií z veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia susediacich okresov Košického kraja, predovšetkým okresu Košice II, kde sa nachádza spoločnosť U. S. Steel Košice, s.r.o., ktorý je jedným z najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia emisiami TZL, NO<sub>x</sub> a CO v rámci SR.

Medzi zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré podľa evidencie SHMÚ patria medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR s podielom do 2 % na znečisťovaní v jednotlivých ukazovateľoch (NEIS – veľké a stredné zdroje), nachádzajúce sa na území okresu Košice – okolie patria spoločnosti CRH (Slovensko), a.s. a Carmeuse Slovakia, s.r.o..

V nasledovnej tabuľke je uvedený zoznam veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Košice – okolie v rámci Košického kraja, podľa množstva emisií v roku 2016.

| Poradové č.           | Prevádzkovateľ/zdroj                    | Emisie (t) |
|-----------------------|-----------------------------------------|------------|
| <b>TZL</b>            |                                         |            |
| 2.                    | CRH (Slovensko), a.s.                   | 58,54      |
| 3.                    | Carmeuse Slovakia, s.r.o.               | 30,82      |
| 8.                    | Tepelné hospodárstvo Moldava nad Bodvou | 9,65       |
| 10.                   | AMETYS, s.r.o.                          | 7,14       |
| <b>SO<sub>2</sub></b> |                                         |            |
| 7.                    | Bioplyn Rozhanovce, s.r.o.              | 18,77      |
| 10.                   | Danubian Biogas s.r.o.                  | 7,61       |
| <b>NO<sub>x</sub></b> |                                         |            |
| 2.                    | CRH (Slovensko), a.s.                   | 735,48     |
| <b>CO</b>             |                                         |            |
| 5.                    | Tepelné hospodárstvo Moldava nad Bodvou | 102,90     |
| 9.                    | CRH (Slovensko), a.s.                   | 60,02      |

Zdroj: SHMÚ

Na celkovom znečistení ovzdušia v obciach sa tiež podieľajú stredné a malé zdroje znečisťovania ovzdušia sa stále viac aj automobilová doprava, predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vedená cez obytné zóny obcí, ktorá spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženia komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (predovšetkým NO<sub>x</sub>, CO, VOC), sekundárnu prašnosť, čím je negatívne ovplyvňované ovzdušie v dýchacej zóne človeka pri obmedzených rozptylových podmienkach.

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov,



prostredníctvom monitorovacích staníc. Najbližšie k riešenému územiu sa nachádzajú 3 monitorovacie stanice vo vlastníctve SHMÚ, na území mesta Košice. Ďalšia, významná monitorovacia stanica Veľká Ida – Letná sa nachádza v okrese Košice – okolie.

Imisná situácia v južnej časti okresu Košice – okolie je sledovaná aj prostredníctvom 2 monitorovacích staníc vo vlastníctve U.S. Steel Košice, s.r.o., stanica Košice – Poľov a stanica Veľká Ida. Imisný monitoring je vykonávaný pre CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, ozón a prach PM<sub>10</sub>.

Z výsledkov meraní vyplynulo, že v zóne Košický kraj **bola v roku 2016 prekročená denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM<sub>10</sub> na stanici Veľká Ida-Letná.** Na monitorovacej stanici dosiahol počet prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty PM<sub>10</sub> na ochranu zdravia 38, čo je najväčšia hodnota na Slovensku v roku 2016.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách bolo v roku 2016 na Slovensku 12 oblastí riadenia kvality ovzdušia, z toho jedna v riešenom okrese.

| AGLOMERÁCIA/<br>zóna     | Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia                       | Znečisťujúca látka     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| KOŠICE /<br>Košický kraj | územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida | PM <sub>10</sub> , BaP |

Zdroj: SHMÚ, Hodnotenie kvality ovzdušia v SR

<sup>L</sup>PM<sub>10</sub> – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou

Katastrálne územie Kostolany nad Hornádom, ani jeho širšie okolie nespadá do oblasti riadenia kvality ovzdušia. V obci sa nenachádzajú žiadne významné veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Znečistenie ovzdušia spôsobuje hlavne preprava dolomitových pieskov a stavebných materiálov z troch susedných lomov – Hradová, Malá Vieska a Trebejov.

### III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

#### Kvalita povrchových vôd

Veľký podiel na znečisťovaní tokov v povodí Hornádu majú komunálne odpadové vody z miest Spišská Nová Ves a Košice. Významný prítok Hornádu, Torysa je ovplyvnená komunálnymi odpadovými vodami z mesta Prešov. Významný podiel na znečisťovaní povrchových tokov v povodí majú najmä U.S. Steel Košice, s.r.o. a Kovohuty, a.s. Krompachy.

Kvalita povrchových vôd v čiastkovom povodí Hornádu bola v roku 2016 sledovaná a hodnotená v niekoľkých miestach odberu vzoriek. Monitorovaných bolo 42 miest v základnom a prevádzkovom monitorovaní.

Monitorovanie kvality vodného toku Hornád v úseku nad obcou Kostolany nad Hornádom a pod obcou, bolo v roku 2016 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ v 2 miestach odberu: Hornád Kluknava, pod (rkm 92,1), Hornád – Hidasnémeti (rkm 0,0).

Hodnoty ukazovateľov nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. na uvedených vodných tokoch v nasledovných častiach:

- v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach:
  - H091000D (Hornád Kluknava, pod) pre N-NO<sub>2</sub>, NEL UV
  - H385000D (Hornád – Hidasnémeti) pre N-NO<sub>2</sub>, CHSK<sub>Cr</sub> a AOX
- v časti C (syntetické látky) na monitorovacom mieste:
  - H091000D (Hornád Kluknava, pod) pre CN celk
- v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) na monitorovacom mieste:
  - H385000D (Hornád – Hidasnémeti) pre SI-bios, TKB, KM22 a EK

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd boli splnené na oboch monitorovaných miestach v ukazovateľoch v časti B a D.

Vysvetlivky:

AOX absorbované organické halogény  
 KM22 kultivované mikroorg. 22°C  
 NEL UV nepolárne extrahovat. látky –UV  
 CHSKCr Chemická spotreba kyslíka Cr  
 TKB termotolerantné koliformné baktérie

N-NO2 dusitanový dusík  
 CNcelk kyanidy celkové  
 EK(vodivosť) vodivosť  
 SI-bios sapróbny index biosestónu

### Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Riešené územie je súčasťou predkvartérneho útvaru SK200510KF – Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Braniska a Čiernej hory (plocha 384,212 km<sup>2</sup>). Kvalita podzemných vôd v roku 2016, v predkvartérnych útvaroch, zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovnej tabuľke.

*Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v predkvartérnych útvaroch podzemnej vody*

| Útvar podzem. vód | Základné F-CH ukazovatele | Všeob. organické látky | Terénne merania | Stopové prvky | Aromat. uhľovod. | Chlórované rozpúšťadlá | Polyaromatické uhľovodíky | Pesticídy |
|-------------------|---------------------------|------------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------------|---------------------------|-----------|
| SK1001200P        | -                         | -                      | %O <sub>2</sub> | -             | -                | 1,1,2, trichlóretén    | Naftalén                  | -         |

*Zdroj: SHMÚ*

Vplyv poľnohospodárskej výroby a absencia odkanalizovania a čistenia odpadových vôd sa prejavujú na znehodnotení podzemných a povrchových vôd.

### **III.4.3. Kontaminácia pôdy**

#### Chemická degradácia

K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Pre riešené územie sú charakteristické relatívne čisté pôdy a nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Referenčná hodnota A znamená, že pôda nie je kontaminovaná.

#### Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov erózneho ohrozenia. Pre poľnohospodársku pôdu katastrálneho územia obce nie je charakteristická veterná erózia (100 % územia je bez veternej erózie poľnohospodárskej pôdy).

Slabá vodná erózia je na cca 40 % poľnohospodárskej pôdy, stredná je na 20 % pôdy a bez vodnej erózie je 40 % pôdy.

### **III.4.4. Odpady**

V roku 2016 vzniklo v okrese Košice – okolie celkom 98 163 t odpadov, z toho 70 909 t odpadov skupiny 01–19 Katalógu odpadov a 27 254 t komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov). Produkcia ostatných a nebezpečných odpadov v okrese má klesajúcu tendenciu, avšak produkcia komunálnych odpadov má stúpajúci trend.

Podiel okresu Košice – okolie na celkovej tvorbe odpadu v roku 2016 v Košickom kraji bol 4 % a na tvorbe komunálnych odpadov 12 % ([www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)).

Najväčším pôvodcom odpadov bolo poľnohospodárstvo, najviac nebezpečných odpadov vzniklo priemyselnou činnosťou.

Najrozšírenejším spôsobom nakladania s odpadmi je skládkovanie.

Na území obce vzniká predovšetkým komunálny odpad, ktorý je produkován obyvateľmi obce. Zber a zvoz komunálneho odpadu zabezpečuje spoločnosť Fura Košice. V obci je zavedený separovaný zber odpadov na základné komodity (papier, sklo, plasty a kovy). Kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu zatiaľ nie je zabezpečené. Tekutý odpad sa likviduje v ČOV Budimír.

### Environmentálne záťaž

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR ([www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)) je v okrese Košice – okolie evidovaných 14 pravdepodobných environmentálnych záťaží (Register A) a 13 sanovaných/rekultivovaných lokalít (Register C). V okrese sú evidované 3 environmentálne záťaž (Register B), na jednej z nich sa uskutočňujú sanačné práce.

Na katastrálnom území obce Kostolany nad Hornádom sa žiadna z uvedených lokalít nenachádza.

Najbližšie k riešenému územiu, v susediacich k.ú. Družstevná pri Hornáde a Sokol', sú v registri evidované pravdepodobné environmentálne záťaž, vid'. tabuľka:

| Register   | Názov EZ                                    | Identifikátor |
|------------|---------------------------------------------|---------------|
| Register A | KS (004) / Družstevná pri Hornáde – Chemika | SK/EZ/KS/345  |
|            | KS (016) / Sokol' - skládka TKO I           | SK/EZ/KS/357  |

Zdroj: [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)

### III.4.5. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí 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 a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku ( $LA_{eq}$ ) resp. ako maximálna hladina hluku ( $LA_{max}$ ). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva.

Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava. Najväčší podiel na tom má cestná doprava, menší železničná a letecká doprava.

Zdrojom hluku v obci Kostolany nad Hornádom je cestná doprava predovšetkým na ceste III. triedy č. 3390 Košice – Kostolany nad Hornádom – Trebejov a tiež na cestách č. 3352 Kostolany nad Hornádom – Sokol' a č. 3350 (obecná komunikácia). Zdrojom hluku pre obyvateľov obce je tiež železničná doprava na trase Košice – Rožňava – Zvolen – Bratislava.

### III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

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

Prehľad zdravotnej starostlivosti

| Územie | Spolu (celkom) | Počet pracovníkov podľa vybraných povolání |       |
|--------|----------------|--------------------------------------------|-------|
|        |                | Zdravotníci                                | v tom |

|                          |        | pracovníci<br>(celkom) | Lekári | Zubní<br>lekári | Farmaceuti | Sestry | Pôrodné<br>asistentky |
|--------------------------|--------|------------------------|--------|-----------------|------------|--------|-----------------------|
| Košický kraj             | 17 703 | 13 752                 | 3 048  | 473             | 914        | 4 827  | 264                   |
| Okres Košice –<br>okolie | 229    | 199                    | 63     | 12              | 13         | 75     | 4                     |

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2016

#### Všeobecná zdravotnícka starostlivosť

| Územie                   | Všeobecné lekárstvo |                       |                                             | Všeobecná starostlivosť o deti a dospelých |                       |                                            |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
|                          | Počet<br>ambulancií | Počet<br>lekár. miest | na 10 000<br>obyvateľov<br>(18 a viacroční) | Počet<br>ambulancií                        | Počet<br>lekár. miest | na 10 000<br>obyvateľov<br>(0 až 26 roční) |
| Košický kraj             | 319                 | 282,41                | 4,45                                        | 155                                        | 143,43                | 8,74                                       |
| Okres Košice –<br>okolie | 27                  | 21,30                 | 2,21                                        | 23                                         | 22,20                 | 7,46                                       |

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2016

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priestore obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Vek dožitia sa v SR postupne zvyšuje (priemerný vek dožitia u mužov je 73,71 roka a u žien 80,41 roka).
- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Košice – okolie sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

#### Stredný stav a pohyb obyvateľstva

| Územie                | Živonarodení        | Zomretí | Prírodný prírastok | Celkový prírastok |
|-----------------------|---------------------|---------|--------------------|-------------------|
|                       | na 1 000 obyvateľov |         |                    |                   |
| Košický kraj          | 11,2                | 9,00    | 2,2                | 1,8               |
| Okres Košice – okolie | 13,4                | 8,7     | 4,8                | 11,4              |

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2016

- štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Košice – okolie dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.

- počet ochorení – k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov okresov Košice – okolie, podobne ako v celej republike, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorôbnosti.

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

### **IV.1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).**

#### **IV.1.1. Záber lesných pozemkov a pôdy**

Navrhovaná činnosť zariadenia na zber odpadov si nevyžaduje záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu, nakoľko činnosť sa navrhuje v zastavanom území obce Kostolany nad Hornádom na pozemkoch, ktoré sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria, na ktorých je budova označená súpisným číslom 56 s celkovou výmerou skladu 210 m<sup>2</sup>.

#### **IV.1.2. Spotreba vody**

Prevádzka má nároky na potrebu vody pre pitné a hygienické účely.

##### **Potreba vody**

Zariadenie na zber odpadov si svojou povahou nevyžaduje potrebu technologickej vody.

Posudzovaná prevádzka je vybavená sociálnym a hygienickým zariadením, ktoré je v prevádzkovom objekte. V prevádzke sa počíta s dennou spotrebou vody pre troch zamestnancov.

$Q_{\text{roč}} = 86,7 \text{ m}^3/\text{rok}$

##### Potreba požiarnej vody:

Pre hasenie požiarov el. rozvodov a inštalácií pod prúdom bude použité hasiace médium na báze CO<sub>2</sub> resp. ABCE práškov.

Pitná voda bude riešená doplnkovým pitným režimom vo forme PET fliaš o objeme 1,5 l.

#### **IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje**

Nakoľko navrhovateľ bude prevádzkovať svoje zariadenie v existujúcich priestoroch ( vybudované manipulačné plochy, oplotenie, prevádzková budova) preto sa neuvažuje o vstupných surovinových a energetických zdrojoch pri výstavbe.

Pre navrhovanú činnosť sa uvažuje so vstupnými komoditami – odpadmi kategórie „O“, ktoré sa budú zbierať a vykupovať od podnikateľských subjektov pre účely ďalšieho nakladania.

Predpokladaná okamžitá kapacita zariadenia na zber odpadov : cca 100 t

Elektrická energie :

Predmetná zberňa bude napájaná elektrickou energiou z jestvujúcich elektrických rozvodov v areáli. Elektrická energia bude potrebná pre osvetlenie objektu a váhu.

##### Teplo

Vykurovanie prevádzkovej bunky bude zabezpečené pomocou plynového infražiariča.

##### Plyn

Prevádzka je napojená na plyn.

Osvetlenie je zabezpečené prirodzené a umelé – svietidlami. Areál je v noci osvetlený.

Vetrание objektu je zabezpečené oknami a dverami.

#### **IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra**

Obec Kostolany nad Hornádom je dopravne napojená na vyššiu cestnú sieť III/3390 v smere od Košíc a na I/20 v smere Trebejov – Lemešany. Cestou III/3337 na I/20 pri obci Kysak.

Navrhovaná lokalita je napojená na miestnu komunikáciu č. 3390, ktorá vedie po ulici Košická. Dopravné požiadavky predstavujú predovšetkým nároky na prísun odpadov ako

druhotnej suroviny a následnú prepravu odpadov do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Cestná doprava sa bude výlučne realizovať po jestvujúcich miestnych komunikáciách.

Predmetný zámer nepredpokladá zmenu v doprave a infraštruktúre v porovnaní so súčasným stavom. Navrhovateľ vlastní dopravný prostriedok Ford Tranzit na zvoz a vývoz druhotných surovín.

Samotný areál má vybudovaný existujúci vstup pre motorové vozidlá. Existujúce spevnené manipulačné plochy budú slúžiť na pohyb nákladnej dopravy za účelom vykládky a nakladky odpadov. Pre vstup, cúvanie a parkovanie nákladných a osobných vozidiel je vyčlenená plocha v priestore areálu. S významným prírastkom dopravného zaťaženia vplyvom činnosti neuvažujeme, nakoľko na navrhovanej lokalite sa nachádzalo zariadenie na nakladanie s odpadmi ( A.S.A. Slovensko spol. s r.o. )

#### **IV.1.5. Nároky na pracovné sily**

Zámer uvažuje s 3 zamestnancami. ( 2 manipulanti, 1 šofér )

### **IV.2. Údaje o výstupoch**

#### **IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia**

Samotné činnosti – zber, skladovanie odpadov, druhotných surovín a vyhradených prúdov nepatria medzi zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia budú emisie z dopravy na prístupových komunikáciách a na manipulačnej ploche areálu. Doprava na komunikáciách predstavuje líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. Prírastky znečistenie ovzdušia z výfukových plynov možno považovať za relatívne nízke(1-2 NA/deň). Zariadenie na zber odpadov bude slúžiť len pre zber ostatných druhov odpadov od podnikateľských subjektov. Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO<sub>x</sub>, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (prachom) z motorových vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich do zariadenia na nakladanie s odpadmi.

Na vykurovanie objektu sa bude využívať jestvujúci plynový infražiarič. Tento zdroj sa považuje za malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Vplyv na ovzdušie je síce negatívny málo významný, dlhodobý, ale lokálneho charakteru.

#### **IV.2.2. Odpadové vody**

V rámci prevádzky nebudú vznikať žiadne priemyselné odpadové vody.

Splaškové odpadové vody z prevádzkovej bunky sú prečistené v jestvujúcej ČOV prenajímateľa a následne sú vyčistené odpadové vody vypúšťané do recipientu Hornád. V rámci prevádzky budú vznikať splaškové vody v množstve  $Q_{\text{roč}} = 86,7 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Vody povrchového odtoku zo spevnených plôch a strechy prevádzkového objektu budú odvádzané dažďovou kanalizáciou do recipientu Hornád.

#### **IV.2.3. Iné odpady**

##### **Pred realizáciou činnosti**

Nakoľko navrhovateľ bude realizovať svoje aktivity v jestvujúcom stavebnom objekte – sklade vo vybudovanom areáli so spevnenými plochami bez výstavby murovaných objektov, nebude potrebné riešiť vznik odpadov pri výstavbe.

##### **Počas prevádzky navrhovanej činnosti**

V navrhovanej prevádzke sa bude nakladať s odpadmi uvedenými v stati II.8, kde je aj uvedený ich spôsob manipulácie a ďalšieho nakladania.

Navrhovaný areál bude slúžiť na zber, triedenie, a skladovanie odpadov do doby prepravy a následného zhodnotenia oprávnenou spoločnosťou. Počas prevádzky zariadenia na zber odpadov vznikajú navrhovateľovi ako pôvodcovi odpadov bežné komunálne odpady, žiarivky, nebezpečné odpady z nepredvídateľných situácií, ako je únik ropných látok z motorových vozidiel dovozcov a prepravcov odpadov na spevnené plochy posudzovaného areálu a iné. V takomto prípade má prevádzkovateľ k dispozícii vhodné sorbenty (vapex,

perlit) na okamžitý zásah. Absorbenty znečistené škodlivinami budú po vyzbieraní odovzdané na zneškodnenie oprávnenej spoločnosti.

Plochy a manipulačné miesta na skladovanie ostatných druhov odpadov budú označené prenosnými tabuľkami, ktorých aktuálnosť zabezpečuje konateľ spoločnosti.

Navrhovateľ nebude vykonávať servisovanie technických zariadení a vlastného nákladného autá, čím predchádza vzniku a obmedzuje tvorbu nebezpečných odpadov z činnosti pôvodcu.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov pri prevádzke zariadenia na zber a výkup odpadov uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Predpokladaný vznik odpadov pri činnosti odpadov :

| Katalóg. číslo | Druh odpadu                                                                                                                                              | Kategória odpadov |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 15 02 02       | absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N                 |
| 20 01 21       | žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť                                                                                                                    | N                 |
| 20 03 01       | zmesový komunálny odpad                                                                                                                                  | O                 |

Celková kapacita : do 0,2 t/rok

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované utriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Všetky druhy odpadov sú zhodnocované resp. zneškodňované v zariadeniach na to určených, len u oprávnených spoločnostiach na základe zmluvného vzťahu.

Držiteľ odpadu je povinný plniť ustanovenia § 14 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, predovšetkým viesť evidenciu ako pôvodcu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov v označených obaloch a kontajneroch. Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi plniť povinnosti ustanovené v § 25 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu bude zabezpečené v súlade s príslušným všeobecne záväzným nariadením obce Kostolany nad Hornádom.

#### IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

##### Zdroje hluku

V záujmovom území bude dochádzať k nepravidelnému, občasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku počas manipulácie s odpadmi a kontajnermi. Prevádzkovaním areálu zariadenia na nakladanie s odpadmi vzniká premenlivý a prerušovaný zvuk, ktorý je spojený s daným prostredím. V danom území bolo v minulosti prevádzkované zariadenie na nakladanie s odpadmi spol. A.S.A. Slovensko spol. s.r.o.

Prevádzkový čas zberne bude od 8.00 – 17.00 ( Pondelok - Piatok )

Mobilnými zdrojmi hluku budú dopravné prostriedky zabezpečujúce prepravu odpadov do zariadenia, odvoz odpadov k spracovateľským subjektom.

Nakladanie s odpadmi bude spočívať v samotnom zbere, triedení a ukladaní odpadov na vyhradené miesta v hale, preto nie je predpoklad prekročenia hlukových hladín nad rámec povolených limitov. S odpadmi sa bude manipulovať len v jestvujúcej hale. V zariadení sa nebude vykonávať spracovanie odpadov a nebude sa nakladať s nebezpečným odpadom. Neráta sa s nárastom hlukovej záťaže v porovnaní so súčasným stavom. Zariadenie na zber bude situované v zastavanom území obce, v jej okrajovej časti, v priemyselnej zóne k.ú. Kostolany nad Hornádom.

Nákladná ani osobná doprava neovplyvní akustickú situáciu, pretože nepredpokladáme významný nárast nákladných a osobných áut oproti súčasnému stavu. ( 1NA – 2 NA/denne )

*Vzhľadom na polohu a charakter činnosti vplyv hluku na najbližšiu obytnú zónu je vylúčený.*

#### **Zdroje vibrácií**

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik vibrácií.

#### **IV.2.5. Zdroje žiarenia**

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

#### **IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu**

Navrhovaná činnosť nie je spojená s produkciou tepla, zápachu a iných výstupov.

#### **IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície**

Nie sú známe.

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

Všetky vplyvy na životné prostredie sú podrobne popísané v jednotlivých kapitolách tohto zámeru.

#### **IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo**

Prevádzka zariadenia nie je spojená s ohrozovaním zdravotného stavu obyvateľstva. Hluková záťaž je len krátkodobá, nepravidelná až občasná a to len počas denných hodín v pracovnom týždni. Vzhľadom na charakter a situovanie činnosti v priemyselnom areáli, v hale na okraji obce (bývalá Chemika Družstevná pri Hornáde) nie je žiaden predpoklad na prekročenie povolených limitov. Navrhovaná činnosť bude situovaná v existujúcej hale, ktorá je vo vzdialenosti od obytnej zóny cca 30 m (Agátová ulica) vzdušnou čiarou východne.

Vzhľadom na charakter činnosti a jednoduchosť prevádzky, vplyv na obyvateľstvo je prakticky vylúčený. Vzhľadom k tomu, že sa jedná len o zber odpadu, tak zdrojom hluku ostane len manipulácia s odpadom napr. pri vykladaní odpadu z nákladných áut resp. pri naložení odpadu a obchodovateľných komodít. Frekvencia dopravy a s tým spojené znečistenie ovzdušia a hluk sa zmení minimálne v porovnaní so súčasným stavom. V samotnej prevádzke sa nebudú vykonávať činnosti spojené s úpravou a spracovaním odpadov. Zdravotný stav obyvateľstva nebude prevádzkou navrhovaného zámeru ovplyvnený. Prevádzka je jednozmenná, v noci zastavená. Prevádzka bude zabezpečovať zber odpadov environmentálne vhodným spôsobom v súlade s právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Zariadenie na zber a úpravu odpadov bude plne rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dodržiavaním prevádzkového poriadku a predpisov v oblasti BOZP minimalizujeme vplyvy na pracovníkov zberne a výkupne.

*Vplyv na zdravie obyvateľstva možno považovať za nevýznamný.*

#### **IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie**

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a územia, v ktorom sa zámer bude realizovať *nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu alebo horninového prostredia*. Prevádzka svojim rozsahom a charakterom nebude negatívne ovplyvňovať prírodné prostredie.

Možné riziko počas prevádzky predstavujú havarijné úniky ropných látok z nákladných áut do podlažia. Toto riziko je málo pravdepodobné a zriedkavé.

V prípade úniku ropných látok bude navrhovateľ postupovať podľa schváleného prevádzkového poriadku.

#### **IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu**



Počas prevádzky, tak ako je to uvedené v stati IV.2.1. nepredpokladáme negatívny vplyv na ovzdušie. V navrhovanej lokalite nevzniknú nové stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Frekvencia pohybu nákladných automobilov sa počas prevádzky líši v závislosti od počtu zákaziek. Vplyvy tejto dopravy sa dotýkajú najmä prístupovej miestnej komunikácie.

Pri zohľadnení intenzity dopravy na príľahlej komunikácii – príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich a privážajúcich odpad je nevýznamný (cca 1NA – 2 NA/ deň). Jedná sa o vplyv lokálny a časovo obmedzený na pracovnú dobu.

*Navrhovaným zámerom nepredpokladáme narušenie hlukovej situácie vplyvom mobilných zdrojov hluku.* Prevádzka nebude produkovať hluk nad prípustné hlukové hladiny a budú dodržané určujúce veličiny hluku pre deň, večer aj noc.

*Navrhovaný zámer nebude mať významný vplyv na imisnú ako aj hlukovú situáciu v danej lokalite. Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu bude málo významný až nevýznamný.*

#### Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia zámeru nebude mať významný vplyv ani na mikroklimatické pomery v danej lokalite. Nakoľko sa jedná výlučne o zber odpadov nedôjde k mezoklimatickým ani mikroklimatickým zmenám.

#### **IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu**

Územím navrhovaného areálu zberne nepreteká žiadny povrchový tok.

Areál navrhovanej činnosti je situovaný vo vzdialenosti cca 700 m západne od recipientu Hornád. Realizáciou zámeru sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Pri dodržaní navrhovaných legislatívnych a technických opatrení sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody. Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov.

Kvalita podzemných vôd môže byť potenciálne ovplyvnená len pri úniku ropných látok z dopravných prostriedkov v dôsledku zlého technického stavu. Tieto javy sú málo pravdepodobné a neštandardné a budú minimalizované technickými a organizačnými opatreniami v súlade so zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov a v zmysle vyhl.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 (sorbenty, nádoba na použité sorbenty, zametacie pomôcky).

*Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako nevýznamný.*

#### **IV.3.5. Vplyvy na pôdu**

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy. *Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na pôdu* pri dodržaní technických a organizačných opatrení ako aj všeobecne záväzných predpisov v oblasti ŽP.

#### **IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy. V lokalite navrhovanej činnosti je predpokladaný výskyt zástupcov fauny, pričom druhovo sú očakávaní prevažne predstavitelia spoločenstiev osídľujúcich okraje ľudských sídiel. Samotný areál, v ktorom sa navrhovaná činnosť bude vykonávať, tvorí spevnená plocha s halou, na ktorej sa nenachádza žiadne rastlinstvo.

Na navrhovanej lokalite nie je možná výsadba novej zelene nakoľko navrhovateľ je v nájme. V okrajovej časti areálu pri oplotení, kde nie sú spevnené plochy sú už vysadené vzrastlé porasty v dostatočnom množstve, ktoré plnia protihlukovú a protiprachovú bariéru, tak od miestnej komunikácie ako ja z priemyselného areálu.

V tejto súvislosti tak možno konštatovať, že prevádzkou činnosti nedochádza k záberu žiadnych významných biotopov, ani k riziku ohrozenia alebo likvidácie vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich reprodukčných biotopov. *Vo vzťahu k nízkemu stupňu biodiverzity v dotknutej lokalite hodnotíme vplyvy ako málo významné.*

#### **Výrub drevín**

Pri realizácii zámeru nie je potrebný výrub drevín. Pri hranici pozemku sa nachádzajú vzrastlé dreviny, ktoré nie je potrebné vyrúbať.

#### **IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia**

Realizáciou zámeru sa *nezmení súčasná scenéria krajiny*. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované –ohraničený priemyselný areál, manipulačné spevnené plochy.

V navrhovanom areáli nepribudne žiaden nový murovaný objekt. Navrhovateľ bude využívať jestvujúce spevnené plochy so skladovým objektom a vybudovanou kompletnou infraštruktúrou. Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu.

*Vplyv navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne nové prvky R – ÚSES.*

Na hodnotenom území a v jeho blízkom okolí platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia.

#### **IV.3.8. Iné vplyvy**

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

#### **IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu**

Navrhovaný zámer nemá vplyv na poľnohospodársku výrobu.

#### **IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu**

Zariadenie na zber odpadov bude mať pozitívny vplyv na podnikateľské prostredie, tvorbu konkurenčného prostredia, na recyklačný priemysel a na odpadové hospodárstvo.

#### **IV.3.11. Vplyvy na dopravu**

Realizáciou činnosti nevzniknú nové nároky na dopravnú infraštruktúru. Nepredpokladá sa významný nárast intenzity cestnej dopravy na miestnej komunikácii vzhľadom na počet prejazdov cez obytnú zónu. Denne intenzita dopravy predstavuje na príjazdovej komunikácii cca 2 - 5 prejazdy osobných áut a 1- 2 prejazdy nákladných áut. Tento vplyv hodnotíme ako dlhodobý a z hľadiska intenzity dopravy ako zanedbateľný.

*Vplyv na dopravu môžeme považovať za nepravidelný a málo významný až nepatrný.*

#### **IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch**

Realizácia návrhu nemá vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

#### **IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty**

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na kultúrne hodnoty obce Kostolany nad Hornádom. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

### **IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík**

Samotná prevádzka posudzovaného zámeru nie je pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvňuje zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

Celý proces nakladania s odpadmi je presne regulovaný a riadený vyškoleným pracovníkom s dlhoročnými skúsenosťami v oblasti nakladania s odpadmi. Prípadný nový manipulačný pracovník bude riadne poučený a zaškolený o spôsobe manipulácie s odpadmi.

V navrhovanom areáli sa nebude vykonávať rozoberanie ani spracovanie nebezpečných odpadov. Navrhovaná lokalita bude slúžiť len na zber kovových odpadov a elektroodpadov od podnikateľských subjektov za účelom ďalšieho využitia odpadu v spracovateľských zariadeniach.

Prípadné rizikové práce, pri ktorých budú zamestnanci vystavení zdravotným rizikám faktorov práce bude riešiť zamestnávateľ v súvislosti s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vzhľadom na riziko požiaru je zariadenie na zber odpadov z hľadiska protipožiarnej ochrany riešené podľa zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom a Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a súvisiacich STN.

*Zdravotné riziká preto hodnotíme ako málo významné a akceptovateľné.*

#### **IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].**

Navrhovaná činnosť sa plánuje v území s 1.stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Na predmetnom území sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne:

- maloplošné ani veľkoplošné chránené územia,
- vyhlásené ani navrhované chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu spadajúce do siete NATURA 2000,
- chránené územia podľa medzinárodných dohovorov,
- chránené dreviny,
- prvky ÚSESu,
- vodohospodársky chránené územia ani ochranné pásma vodárenských zdrojov.

*Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia.*

#### **Vplyv na biodiverzitu :**

Riešené územie navrhovanej činnosti predstavuje priemyselnú krajinu so silným antropickým tlakom. Zámer navrhovanej činnosti neovplyvní existujúce územia ochrany prírody a nebude negatívne vplyvať na výskyt a migráciu druhov fauny a flóry v okolí dotknutého priemyselného areálu, výskyt synantropných druhov naviazaných na plochy zelene okolia riešeného územia. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zníženiu diverzity vzácných alebo ohrozených druhov vyskytujúcich sa v širšom okolí navrhovanej činnosti.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno posúdiť jedine etapu prevádzky. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v oplotenom priemyselnom areáli, v existujúcich priestoroch jestvujúcej haly na spevnenej manipulačnej ploche.

Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že navrhovaná činnosť bude situovaná v priemyselnom areáli, v zastavanom území, v okrajovej časti obce, v súlade s územným plánom obce. Medzi málo významné až zanedbateľné negatívne vplyvy prevádzky bude patriť mierne hlukové zaťaženie z dopravy a z manipulácie s odpadmi, prašnosť pri prejazde nákladných vozidiel do a zo zariadenia na zber odpadov.

Pri uvedenej činnosti pôsobenia nepredstavujú negatívne vplyvy významnú úroveň vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia alebo obyvateľstva.

Cieľom navrhovanej činnosti bude zabezpečenie najúčinnnejšej ochrany životného prostredia. Ani jeden z uvedených vplyvov (hluk, kvalita ovzdušia) nepredstavuje významný vplyv, ktorý by zasiahol rozsiahlu časť územia. Všetky vplyvy je možné organizačno - technickými prostriedkami zminimalizovať resp. zredukovať na najnižšiu možnú mieru.

Žiaden z očakávaných vplyvov nebude mať významný účinok na zdravie, flóru, faunu, biodiverzitu, pôdu, klímu, ovzdušie, vodu, krajinu, prírodné lokality, hmotný majetok, kultúrne dedičstvo.

*Vyššie popísané vplyvy nepredstavujú významné riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a pre zdravie obyvateľov obce Kostolany nad Hornádom z dôvodu umiestnenia, charakteru a rozsahu činnosti. Významný negatívny vplyv na obec je vylúčený.*

Najvýznamnejšími pozitívnymi vplyvmi počas prevádzky bude rozšírenie konkurenčného prostredia v oblasti nakladania s odpadmi, vyzbieranie odpadu ako kvalitnej druhotnej suroviny potrebnej na materiálové zhodnotenie a spracovanie. Zberom a skladovaním sa zabezpečí využitie odpadu v podobe druhotnej suroviny na výrobu využiteľného produktu, čo znamená, že sa vráti odpad do výrobného cyklu na výrobu spoločensky požadovaného výrobku s cieľom šetriť primárne surovinové zdroje. Prioritou v oblasti nakladania s odpadmi je uprednostniť materiálové zhodnotenie odpadov pred zneškodnením odpadov.

#### **Predpokladané možné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva:**

Tabuľka významnosti vplyvov pri štandardnej prevádzke :

| P.č. | Hodnotená zložka                   | Druh vplyvu                                                                        | Významnosť vplyvu                     | Opatrenia                                                                                                                      |
|------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <b>horninové prostredie a pôda</b> | Riziko úniku znečisťujúcich látok do pôdy                                          | nevýznamný, negatívny trvalý vplyv    | Dôkladná kontrola technického stavu zariadení a obalov, dodržiavanie prevádzkových poriadkov                                   |
| 2    | <b>ovzdušie</b>                    | Emisie zo statickej dopravy (parkovanie, vykládka, nakládka)                       | málo významný, negatívny, trvalý      | Dôkladná kontrola technického stavu vozidiel, pravidelné emisné kontroly, čistenie a zvlhčovanie manipulačných plôch a vozovky |
| 3    | <b>hluk</b>                        | Hluk zo stacionárnych a mobilných zariadení                                        | málo významný negatívny, trvalý vplyv | Pre zamestnancov používanie chráničov sluchu, dodržiavanie prevádzkového poriadku                                              |
| 4    | <b>podzemné a povrchové vody</b>   | Produkcia splaškových vôd, vôd povrchového odtoku , bez vzniku technologických vôd | bez vplyvu                            | pravidelná kontrola odpadov, tesností nádrží, obalov a manipulačných plôch                                                     |
| 5    | <b>scenéria krajiny</b>            | Výstavba nových objektov                                                           | bez vplyvu                            |                                                                                                                                |
| 6    | <b>zdravotné riziká</b>            | Zaťaženie hlukom a emisiami                                                        | málo významný negatívny vplyv         | čistenie príjazdovej komunikácie                                                                                               |

|   |                     |                                                             |                               |                                     |
|---|---------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 7 | <b>obyvateľstvo</b> | Vytvorenie pracovných miest, sociálne a ekonomické dôsledky | pozitívny vplyv               | 3 zamestnanci                       |
| 8 | <b>doprava</b>      | Nárast intenzity dopravy ( hluk, emisie )                   | málo významný negatívny vplyv | Kontrola technického stavu vozidiel |

Pre hodnotenie významu očakávaných vplyvov počas prevádzky bola určená stupnica s popísanými charakteristikami aplikovaných vplyvov v závislosti na časovom pôsobení (dlhodobé/krátkodobé/trvalé):

- bez vplyvu – činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, krajinu
- nevýznamný vplyv – vplyv prevažne s charakterom rizika (náhody) alebo so zanedbateľným pôsobením
- málo významný vplyv – vplyv, ktorého pôsobenie je nízke, jedná sa o lokálny vplyv, vnímavosť je nízka
- stredne významný vplyv – má dosah na širšie okolie, jeho vnímavosť je stredne vysoká
- významný vplyv – má regionálny dosah, pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, jeho vnímavosť je vysoká

#### IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Ako bolo uvedené v stati II, vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

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

S navrhovanou činnosťou – okrem už uvedených nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti technického charakteru.

#### IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Potenciálne ďalšie prevádzkové riziká s vplyvom na životné prostredie môžeme očakávať len v neštandardných situáciách :

- požiar
- únik škodlivín do podzemných vôd
- nedodržiavanie prevádzkového poriadku a opatrení pre prípad havárie.

Možné riziká vzniknuté počas prevádzkovania navrhovaného zámeru sú málo pravdepodobné pri dodržaní prevádzkových, organizačných opatreniach a kontroly funkčnosti dopravných prostriedkov zmluvných spoločností.

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

Navrhované opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov :

- zosúladiť prevádzku so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a to najmä plniť povinnosti držiteľa odpadu v súvislosti s § 14, povinnosti pri zbere a výkupe s § 16 ,
- plniť požiadavky na oddelený zber a zhromažďovanie elektroodpadov v zmysle § 8 vyhl. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a v zmysle § 10 vyhl. vyhl. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi,

- na vykonávanie zberu vyhradeného prúdu odpadu v zariadení na zber odpadov je potrebné mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov,
- plne rešpektovať a dodržiavať právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva,
- pravidelne školiť a oboznamovať zodpovedných pracovníkov s vypracovanými vnútornými predpismi,
- odpady, s ktorými sa bude nakladať pri výkone činností zaraďovať podľa Katalógu odpadov a viesť pravidelnú predpísanú evidenciu,
- v prípade vzniku nebezpečných odpadov zhromažďovať tieto oddelene na určenom mieste a nakladať s nimi v súlade s predpismi,
- všetky objekty, v ktorých sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami vrátane spevnených a manipulačných plôch, stavebne a trvale zabezpečiť proti ich úniku do povrchových a podzemných vôd, ako aj do ostatných zložiek životného prostredia v súlade s platnou legislatívou a technickými normami,
- podľa potreby zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a znečisťujúcich látok do prírodného prostredia (vapex, perlit, lopaty, vrecia ...),
- pri manipulácii s nebezpečnými látkami je navrhovateľ povinný plniť ustanovenia § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov a vyhl. 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,
- všetky priestory navrhovateľa, v ktorých budú zbierané a skladované odpady, zabezpečiť pred znehodnotením, alebo odcudzením odpadov, alebo pred iným neoprávneným použitím,
- požiadať Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie o súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, podľa § 97 ods.1) písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- komunálny odpad ukladať do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu v obci a nakladať s týmto v súlade s predpismi,
- zabezpečiť pravidelný odvoz ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem,
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného prostredia na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva,

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia nezmenili významným spôsobom oproti súčasnému stavu, vzhľadom k tomu, že sa nachádzame v jestvujúcom vybudovanom objekte s jestvujúcou dopravnou a technickou infraštruktúrou. Nerealizovaním činnosti by sa nevyužili voľné kapacitné možnosti, ktoré daný objekt ponúka. V blízkej budúcnosti by daný objekt slúžil inému podnikateľskému subjektu, pravdepodobne na daný účel, ktorým je skladovanie výrobkov a materiálu. Navrhovaná voľná hala je vhodná na daný účel, nakoľko sa nachádza v priemyselnej zóne v okrajovej časti obce Kostolany nad Hornádom.

Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante.

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

Navrhovaná lokalita je v súlade s Územným plánom obce Kostolany nad Hornádom, lokalita je určená na priemyselné využitie, funkcia – sklady a výroba.

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

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia prevádzky na zber a kovových odpadov a elektroodpadov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Posúdenie výstavby zámeru nebolo potrebné vykonať z dôvodu toho, že sa jedná o priemyselný oplostený areál so spevnenými manipulačnými plochami a jestvujúcim stavebným objektom - voľným skladištom. Prevádzka spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Navrhovaná činnosť svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 zákona, kapitoly č. 9 – Infraštruktúra, položka 10 – Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel bez limitu podlieha zisťovaciemu konaniu.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané a vyhodnotené jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo počas prevádzky „Zariadenie na zber ostatných druhov odpadov - Kostolany nad Hornádom.“ Na základe analýzy prírodných podmienok, charakteru prevádzky ako aj celkovej charakteristiky daného územia z hľadiska zložiek životného prostredia sme dospeli ku konštatovaniu, že neboli identifikované také negatívne vplyvy, ktoré by mohli zásadne ovplyvniť podmienky životného prostredia v dotknutom území a pohodu blízkej obytnej zóny. Ani jeden vplyv nebol vyhodnotený ako negatívny významný. Možné riziká ohrozenia zložiek prostredia sa prejavujú predovšetkým pri nepredvídateľných udalostiach a haváriách. Na minimalizovanie týchto skutočností bude slúžiť prevádzková dokumentácia a havarijná súprava.

Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné minimalizovať, prípadne eliminovať predpokladané negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti v danej lokalite. Možné problémy sú riešiteľné v ďalších stupňoch prípravy, pri udeľovaní jednotlivých súhlasov podľa zákona o odpadoch.

Podľa nášho názoru, nie je predpoklad na ďalší postup hodnotenia vplyvov na ŽP.

## **V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu**

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o ŽP upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru. Zámer je doplnený o tzv. nulový variant, t.j. stav, ktorý existuje, keď sa zámer neuskutoční.

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

Vplyvy na zložky ŽP boli rozdelené len na vplyvy počas prevádzky zariadenia na nakladanie s odpadmi. Vplyvy počas výstavby neboli hodnotené, nakoľko *navrhovateľ bude využívať jestvujúcu halu, spevnené plochy, prístupovú komunikáciu a kompletnú jestvujúcu technickú a dopravnú infraštruktúru.* Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo použité viackriteriálne hodnotenie. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (negatívne, pozitívne, bez vplyvu), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) a formy pôsobenia (priame, nepriame).

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

Výber optimálneho variantu nebol uvedený, nakoľko optimálny variant je navrhovaný variant. Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky ŽP a zdravie obyvateľstva. Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť má málo významný vplyv na životné prostredie dotknutého územia – lokálneho charakteru. Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a

činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

### V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Situovanie navrhovaného zariadenia na zber odpadov, existujúci priemyselný areál s vybudovanou infraštruktúrou a spevnené plochy sú na navrhovanú činnosť vhodné. Záujmové územie je situované v zastavanom území obce Kostolany nad Hornádom, v jej okrajovej priemyselnej časti. V celom areáli sú vybudované vhodné podmienky na výkon navrhovanej činnosti. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhovaná činnosť **je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti v uvedenom zámere za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení a legislatívnych povinností.**

## VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha 1      Kópia katastrálnej mapy

Príloha 2      Fotodokumentácia

## VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

#### VII.1.1. Zoznam použitej literatúry

##### Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Atlas SSR, Bratislava, 1980
- Program odpadového hospodárstva SR 2016 - 2020
- Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia – územie mesta Košice a územie obcí Bočiar, Haniska, Sokolany, Veľká Ida, MŽP SR, KÚ ŽP v Košiciach, SHMÚ, Bratislava 2013
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Košice – okolie, SAŽP Banská Bystrica, 2007
- Územný plán obce Kostolany nad Hornádom, URBI, Projektová kancelária Košice, november 2008
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

##### Webové stránky

- [www.enviro.gov.sk](http://www.enviro.gov.sk), [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk), [www.geology.sk](http://www.geology.sk), [www.kostolany.sk](http://www.kostolany.sk), [www.mapy.atlas.sk](http://www.mapy.atlas.sk), [www.minzp.sk](http://www.minzp.sk), [www.pamiatky.sk](http://www.pamiatky.sk), [www.podnemapy.sk](http://www.podnemapy.sk), [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk), [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk), [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk), [www.telecom.gov.sk](http://www.telecom.gov.sk), [www.uzis.sk](http://www.uzis.sk), [www.uzemneplany.sk](http://www.uzemneplany.sk)

##### Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,



- Vyhl. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi,
- Vyhl. č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhl.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,
- Zákon č. 137/2010 o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- Zákon č. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru nebolo k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne stanovisko.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené vplyvom prevádzky na nakladanie s odpadmi sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

## VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Košiciach, jún 2018

## IX. Potvrdenie správnosti údajov

### IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Andrea Kiernoszová, Čínska 11,040 13 Košice  
tel.: 0948 884 878, email : andrea.kiernoszova@gmail.com

*odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z.  
o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov*

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

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Andrea Kiernoszová .....

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Michal Kuruc .....  
konateľ spoločnosti