

Navrhovateľ: RECYKLÁCIA s. r. o., Železničná 285/12, 972 41 Koš

## Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením KOMATSU

Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.  
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



# OBSAH

|             |                                                                                                                                                                                           |           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I.</b>   | <b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI</b>                                                                                                                                                    | <b>5</b>  |
| I.1         | NÁZOV .....                                                                                                                                                                               | 5         |
| I.2         | IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....                                                                                                                                                                  | 5         |
| I.3         | SÍDLO .....                                                                                                                                                                               | 5         |
| I.4         | MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU<br>OBSTARÁVATEĽA .....                                                                               | 5         |
| I.5         | MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD<br>KTorej MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA<br>KONZULTÁCIE ..... | 5         |
| <b>II.</b>  | <b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</b>                                                                                                                                              | <b>6</b>  |
| II.1        | NÁZOV .....                                                                                                                                                                               | 6         |
| II.2        | ÚČEL.....                                                                                                                                                                                 | 6         |
| II.3        | UŽÍVATEĽ.....                                                                                                                                                                             | 7         |
| II.4        | CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                                                      | 7         |
| II.5        | UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....                                                                                                                                                     | 7         |
| II.5.1      | Lokalizácia .....                                                                                                                                                                         | 7         |
| II.5.2      | Vlastnícke vzťahy .....                                                                                                                                                                   | 7         |
| II.5.3      | Súčasnú funkčné využívanie územia .....                                                                                                                                                   | 8         |
| II.5.4      | Variantné riešenia.....                                                                                                                                                                   | 9         |
| II.6        | PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                                 | 10        |
| II.7        | TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                | 11        |
| II.8        | OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA .....                                                                                                                                         | 11        |
| II.8.1      | Technický a technologický popis navrhovanej činnosti .....                                                                                                                                | 11        |
| II.9        | ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE .....                                                                                                                           | 15        |
| II.10       | CELKOVÉ NÁKLADY .....                                                                                                                                                                     | 15        |
| II.11       | DOTKNUTÁ OBEC.....                                                                                                                                                                        | 16        |
| II.12       | DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....                                                                                                                                                            | 16        |
| II.13       | DOTKNUTÉ ORGÁNY.....                                                                                                                                                                      | 16        |
| II.14       | POVOĽUJÚCI ORGÁN.....                                                                                                                                                                     | 16        |
| II.15       | REZORTNÝ ORGÁN .....                                                                                                                                                                      | 16        |
| II.16       | DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV .....                                                                                                         | 16        |
| II.17       | VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE<br>HRANICE.....                                                                                           | 17        |
| <b>III.</b> | <b>ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO<br/>ÚZEMIA</b>                                                                                                    | <b>18</b> |
| III.1       | CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ .....                                                                                                                      | 18        |
| III.1.1     | Vymedzenie hraníc dotknutého územia .....                                                                                                                                                 | 18        |
| III.1.2     | Horninové prostredie .....                                                                                                                                                                | 20        |
| III.1.3     | Hydrologické pomery .....                                                                                                                                                                 | 21        |
| III.1.4     | Klimatické pomery.....                                                                                                                                                                    | 23        |
| III.1.5     | Pôdy .....                                                                                                                                                                                | 24        |
| III.1.6     | Fauna a flóra.....                                                                                                                                                                        | 24        |
| III.1.7     | Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy .....                                                                                                                                         | 25        |

|          |                                                                                      |    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| III.2    | KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA.....                           | 25 |
| III.2.1  | Štruktúra krajiny .....                                                              | 25 |
| III.2.2  | Scenéria krajiny .....                                                               | 26 |
| III.2.3  | Ochrana a stabilita krajiny .....                                                    | 26 |
| III.2.4  | Územný systém ekologickej stability.....                                             | 26 |
| III.3    | OBYVATELSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA ..... | 27 |
| III.3.1  | Obyvateľstvo .....                                                                   | 27 |
| III.3.2  | Sídla .....                                                                          | 28 |
| III.3.3  | Priemyselná výroba .....                                                             | 28 |
| III.3.4  | Poľnohospodárska činnosť .....                                                       | 28 |
| III.3.5  | Lesné hospodárstvo .....                                                             | 28 |
| III.3.6  | Vodné hospodárstvo .....                                                             | 29 |
| III.3.7  | Doprava.....                                                                         | 29 |
| III.3.8  | Služby.....                                                                          | 30 |
| III.3.9  | Rekreácia a cestovný ruch .....                                                      | 30 |
| III.3.10 | Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti .....                                | 30 |
| III.3.11 | Archeologické náleziská.....                                                         | 30 |
| III.3.12 | Paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....                       | 30 |
| III.4    | SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA .....                      | 30 |
| III.4.1  | Znečistenie ovzdušia .....                                                           | 30 |
| III.4.2  | Znečistenie vody.....                                                                | 31 |
| III.4.3  | Znečistenie pôdy a erózna činnosť .....                                              | 32 |
| III.4.4  | Znečistenie horninového prostredia.....                                              | 33 |
| III.4.5  | Skládky odpadu.....                                                                  | 33 |
| III.4.6  | Ohrozenosť biotopov .....                                                            | 33 |
| III.4.7  | Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia<br>človeka .....  | 33 |

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

34

|        |                                   |    |
|--------|-----------------------------------|----|
| IV.1   | POŽIADAVKY NA VSTUPY.....         | 34 |
| IV.1.1 | Pôda.....                         | 34 |
| IV.1.2 | Voda .....                        | 34 |
| IV.1.3 | Elektrická energia .....          | 34 |
| IV.1.4 | Zemný plyn .....                  | 35 |
| IV.1.5 | Suroviny a materiál.....          | 35 |
| IV.1.6 | Doprava.....                      | 36 |
| IV.1.7 | Iná technická infraštruktúra..... | 36 |
| IV.1.8 | Pracovné sily .....               | 36 |
| IV.1.9 | Iné nároky.....                   | 36 |
| IV.2   | ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....            | 36 |
| IV.2.1 | Ovzdušie .....                    | 36 |
| IV.2.2 | Odpadové vody.....                | 37 |
| IV.2.3 | Pôda.....                         | 37 |
| IV.2.4 | Odpady .....                      | 37 |
| IV.2.5 | Hluk a vibrácie .....             | 37 |

|         |                                                                                                                                         |    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| IV.2.6  | Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy .....                                                                                              | 38 |
| IV.2.7  | Vyvolané investície .....                                                                                                               | 38 |
| IV.3    | ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....                                                      | 38 |
| IV.3.1  | Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy<br>a geomorfologické pomery .....                                  | 38 |
| IV.3.2  | Vplyvy na klimatické pomery .....                                                                                                       | 38 |
| IV.3.3  | Vplyvy na ovzdušie .....                                                                                                                | 38 |
| IV.3.4  | Vplyvy na vodu .....                                                                                                                    | 39 |
| IV.3.5  | Vplyvy na pôdu .....                                                                                                                    | 39 |
| IV.3.6  | Vplyvy na krajinu .....                                                                                                                 | 39 |
| IV.3.7  | Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme .....                                                                                       | 39 |
| IV.3.8  | Vplyvy na dopravu .....                                                                                                                 | 39 |
| IV.3.9  | Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky .....                                                                                          | 40 |
| IV.3.10 | Vplyvy na archeologické náleziská .....                                                                                                 | 40 |
| IV.3.11 | Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....                                                                | 40 |
| IV.3.12 | Vplyv na služby a cestovný ruch .....                                                                                                   | 40 |
| IV.3.13 | Vplyvy na obyvateľstvo .....                                                                                                            | 40 |
| IV.3.14 | Iné vplyvy .....                                                                                                                        | 41 |
| IV.4    | HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK .....                                                                                                      | 41 |
| IV.5    | ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ<br>ÚZEMIA .....                                        | 41 |
| IV.5.1  | Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy .....                                                                                              | 41 |
| IV.5.2  | Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma .....                                                                                        | 41 |
| IV.5.3  | Vplyvy na územný systém ekologickej stability .....                                                                                     | 42 |
| IV.6    | POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU<br>PÔSOBNIA .....                                          | 42 |
| IV.6.1  | Veľmi významné negatívne vplyvy .....                                                                                                   | 42 |
| IV.6.2  | Významné negatívne vplyvy .....                                                                                                         | 42 |
| IV.6.3  | Málo významné negatívne vplyvy .....                                                                                                    | 42 |
| IV.6.4  | Nevýznamné negatívne vplyvy .....                                                                                                       | 43 |
| IV.6.5  | Veľmi významné pozitívne vplyvy .....                                                                                                   | 43 |
| IV.6.6  | Významné pozitívne vplyvy .....                                                                                                         | 43 |
| IV.6.7  | Málo významné pozitívne vplyvy .....                                                                                                    | 43 |
| IV.6.8  | Nevýznamné pozitívne vplyvy .....                                                                                                       | 43 |
| IV.7    | PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE .....                                                                                   | 43 |
| IV.8    | VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO<br>PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ .....         | 44 |
| IV.9    | ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                    | 44 |
| IV.9.1  | Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie .....                                                                        | 44 |
| IV.10   | OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ<br>ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....                | 44 |
| IV.10.1 | Preventívne bezpečnostné opatrenia .....                                                                                                | 44 |
| IV.10.2 | Opatrenia počas prevádzky .....                                                                                                         | 44 |
| IV.10.3 | Iné opatrenia .....                                                                                                                     | 46 |
| IV.11   | POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA ..                                                       | 46 |
| IV.12   | POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A<br>ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI ..... | 46 |

|              |                                                                                                                                                      |           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| IV.12.1      | Platná územnoplánovacia dokumentácia.....                                                                                                            | 46        |
| IV.13        | ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV .....                                                                   | 47        |
| <b>V.</b>    | <b>POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE</b>                        | <b>48</b> |
| V.1          | TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU .....                                                                 | 48        |
| V.2          | VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY .....                                                         | 50        |
| V.3          | ZDŮVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU .....                                                                                                        | 51        |
| <b>VI.</b>   | <b>MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA</b>                                                                                                            | <b>52</b> |
| <b>VII.</b>  | <b>DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU</b>                                                                                                                | <b>54</b> |
| VII.1        | ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV .....                               | 54        |
| VII.1.1      | Literatúra.....                                                                                                                                      | 54        |
| VII.1.2      | Súvisiace legislatívne normy.....                                                                                                                    | 56        |
| VII.1.3      | Webové stránky .....                                                                                                                                 | 57        |
| VII.1.4      | Zoznam tabuliek .....                                                                                                                                | 58        |
| VII.1.5      | Zoznam obrázkov .....                                                                                                                                | 58        |
| VII.1.6      | Fotodokumentácia .....                                                                                                                               | 58        |
| VII.1.7      | Slovník použitých pojmov a skratiek.....                                                                                                             | 58        |
| VII.2        | ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU .....                                                       | 60        |
| VII.3        | ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE..... | 60        |
| <b>VIII.</b> | <b>MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU</b>                                                                                                            | <b>61</b> |
| <b>IX.</b>   | <b>POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV</b>                                                                                                                  | <b>62</b> |
| IX.1         | SPRACOVATELIA ZÁMERU.....                                                                                                                            | 62        |
| IX.2         | POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA .....                                         | 63        |

# I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

## I.1 Názov

RECYKLÁCIA s. r. o.

## I.2 Identifikačné číslo

IČO: 53266846

## I.3 Sídlo

Železničná 285/12, 972 41 Koš

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

Boltežar Gregorič, Nová ulica 484/5, 972 42 Lehota pod Vtáčnikom, Tel.: +421 905 320 489,  
E-mail: recyklacia@recyklaciasro.sk

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

Mgr. Katarína Iľiaš Vlčeková, Na Karasiny 342/73C, 971 01 Prievdza, Tel.: +421 918 090 071,  
E-mail: recyklacia@recyklaciasro.sk

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### II.1 Názov

Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením KOMATSU

### II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie stavebných odpadov mobilným zariadením v mieste ich vzniku a ich opakované využitie v priemysle a domácnostiach.

V zmysle § 5, ods. 4 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je mobilným zariadením zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré:

- a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
- b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov
  - 1. v mieste ich vzniku,
  - 2. na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo
  - 3. v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d), a
- d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

**Obrázok 1: Ilustračný obrázok navrhovanej činnosti**



Navrhovaná činnosť je v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov zhodnocovaním odpadov v kategórii R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov. Na realizáciu navrhovanej činnosti je potrebný súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením v zmysle ustanovenia § 97 ods. 1 písm. h) Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle ustanovení § 21 ods. 1 písm. a), c), e) a ods. 2 a § 27 ods. 1 Vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Pre účely posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti, v zmysle zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, bol ako prvá lokalita umiestnenia zvolený priemyselný areál v k. ú. obce Koš. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál, má výhodnú polohu v rámci dopravnej infraštruktúry a je vo vlastníctve užívateľa.

## **II.3 Užívateľ**

RECYKLÁCIA s. r. o., Železničná 285/12, 972 41 Koš

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

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8, zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zaradená do kapitoly č. 9 – „Infraštruktúra“ pod položku č. 11 – „Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu“ a podlieha povinnému hodnoteniu pri prahovej hodnote od 100 000 t/rok.

Zámer zhodnocovania odpadov mobilným zariadením predstavuje v dotknutom území novú činnosť.

## **II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti**

### **II.5.1 Lokalizácia**

Navrhovaná činnosť je situovaná v Trenčianskom kraji, v okrese Prievidza, v katastrálnom území Koš. Dotknuté územie je umiestnené v intraviláne obce Koš na parcelách C-KN č. 1160/1, 1160/5, 1160/6, 1160/8, 1160/9, 1160/10, 1160/11, 1160/12, 1160/14, 1160/15, 1160/16, 1160/17, 1160/18, 1160/19, 1160/20, 1160/27, 1160/46, 1167/1, 1167/2, 1167/3, 1167/4.

### **II.5.2 Vlastnícke vzťahy**

Vlastníkom parciel, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť, je navrhovateľ.

**Tabuľka 1: Vlastnícke vzťahy k pozemkom**

| K. ú. | Parcela KN-C | Vlastník                                                                     |
|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Koš   | 1160/1       | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/5       | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/6       | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/8       | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/9       | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/10      | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/11      | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/12      | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/14      | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/15      | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/16      | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/17      | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/18      | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/19      | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/20      | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/27      | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1160/46      | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1167/1       | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1167/2       | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1167/3       | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |
| Koš   | 1167/4       | Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1 |

### II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál. Dotknuté parcely sú na liste vlastníctva vedené ako zastavané plochy a nádvorja.

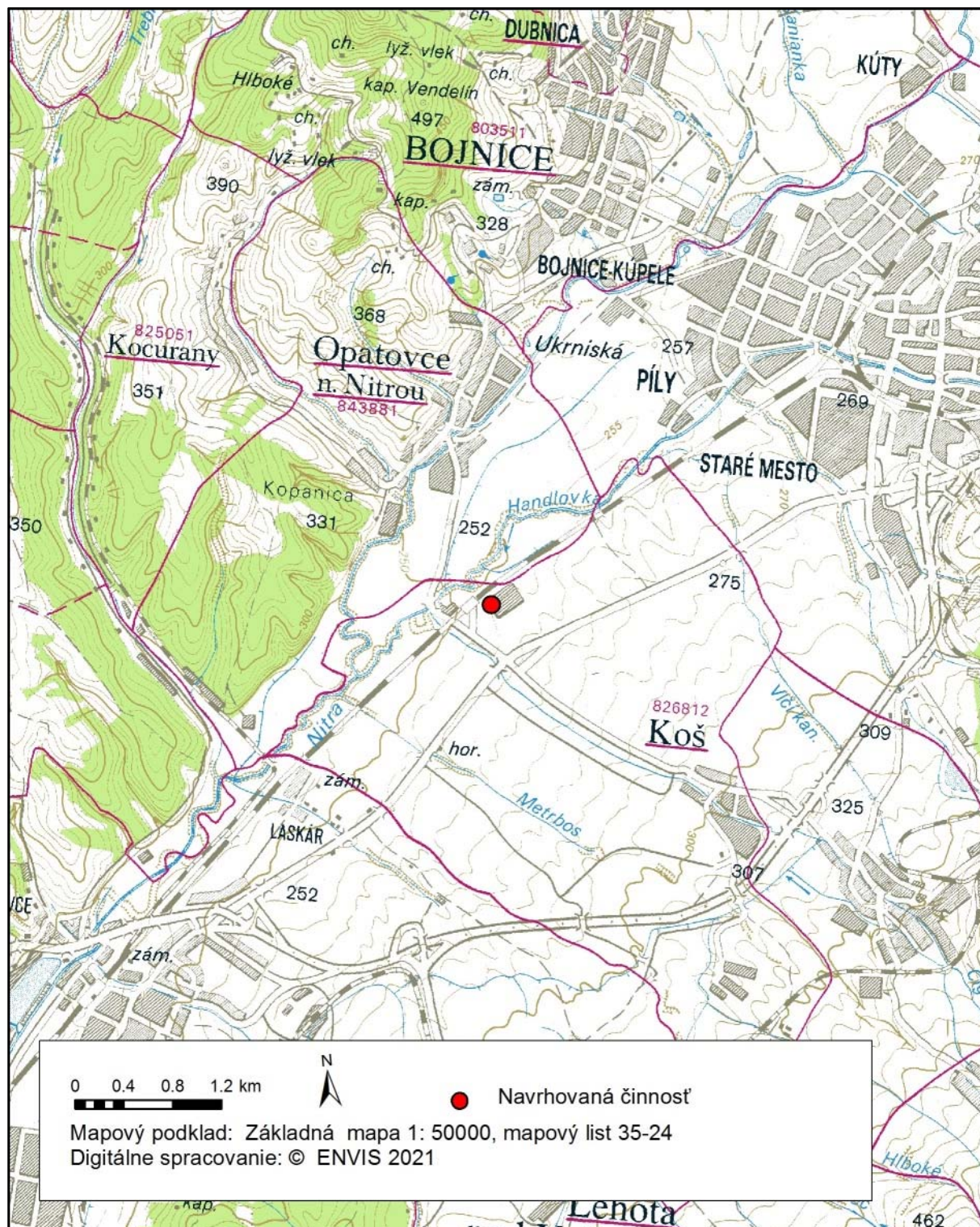
## II.5.4 Variantné riešenia

Obidve variantné riešenia – **variant 1 (V1)** a **variant 2 (V2)** sa zaoberajú zhodnocovaním stavebných odpadov mobilným zariadením v mieste ich vzniku a ich opakovaným využitím v priemysle a domácnostiach.

- **Variant 1** – Mobilné zariadenie KOMATSU BR380JG – drvič s výkonom 50 – 240 t/hod. samostatne, vzhľadom na to, že má aj funkciu triediča.
- **Variant 2** – Mobilné zariadenie KOMATSU BR380JG – drvič s výkonom 50 – 240 t/hod. s osobitným triedičom HARTL HCS 5515 s výkonom 300 t/hod.

## II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade v mierke 1:50 000



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

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Začatie výstavby:    | 1. Q 2022 |
| Ukončenie výstavby:  | 1. Q 2023 |
| Začatie prevádzky:   | 2. Q 2023 |
| Ukončenie prevádzky: | neurčené  |

## II.8 Opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie stavebných odpadov mobilným zariadením v mieste ich vzniku a ich opakované využitie v priemysle a domácnostiach.

Hlavnou výhodou mobilných zariadení je možnosť ich rýchleho a jednoduchého presunu, malé požiadavky na plochu, jednoduchosť a nenáročnosť na obsluhu, nižšie zriaďovacie náklady a dobrá variabilita výstupných parametrov. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na rôznych miestach v rámci SR podľa požiadaviek klientov, pričom na jednom mieste nebude realizovaná dlhšie ako 6 mesiacov. Pre účely posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bol ako prvá lokalita umiestnenia zvolený priemyselný areál v k. ú. obce Koš.

Odpad určený k zhodnoteniu sa centralizuje na mieste dočasného zhromažďovania. Pri nahromadení odpadu v množstve 500 ton sa začne s jeho zhodnocovaním. Na mieste dočasného zhromažďovania sa bude vykonávať jeho roztriedenie na vybrané druhy (kamenivo, tehla, betón a pod.) a súčasne sa bude vykonávať rozbiňanie veľkých kusov na maximálny vstupný rozmer do násypky drviča. Následne sa odpad podrví na požadované frakcie.

### II.8.1 Technický a technologický popis navrhovanej činnosti

#### Technické vybavenie

Navrhované technické vybavenie bude konštrukčne a technicky usposobené na častý presun z miesta na miesto, nebude pevne spojené so zemou ani so stavbou, bude usposobené na zhodnocovanie v mieste vzniku odpadu alebo v mieste zhromažďovania odpadu a nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona. Technické vybavenie navrhovanej činnosti pozostáva z nasledujúcich zariadení:

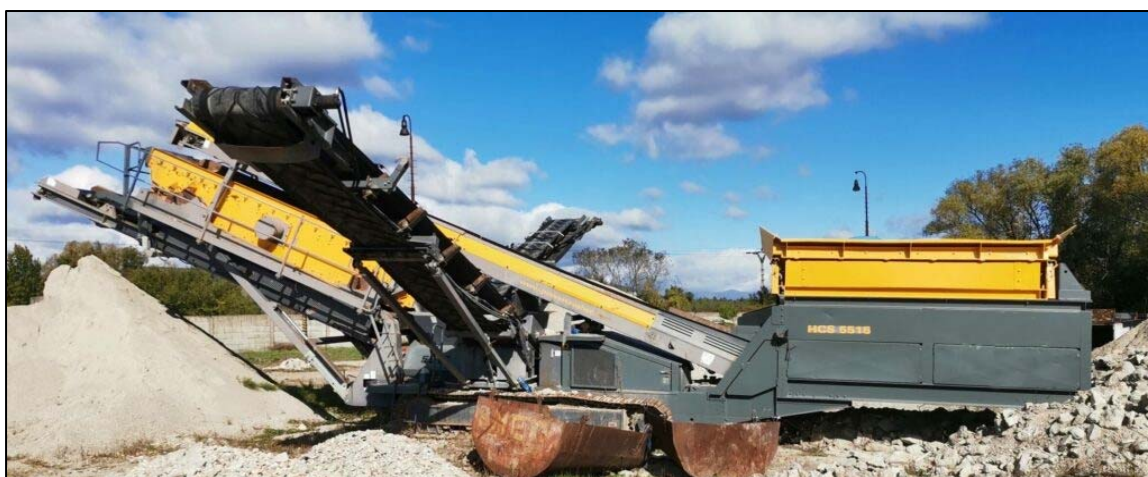
1. Mobilný čelúšťový drvič KOMATSU BR380JG – bude vykonávať činnosť zhodnocovania odpadov R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov. Výkon zariadenia je 50 – 240 ton/hod.

Zariadenie je svojou technickou zostavou usposobené na drvenie a triedenie stavebného odpadu, a je tak vhodné na účel zhodnocovania s následným využitím. Mobilný čelúšťový drvič KOMATSU BR380JG bude na miesto realizácie privezený ťahačom a v mieste realizácie sa pohybuje samostatne, pretože je vybavené motormi poháňanými pásovými podvozkami. Zariadenie je vybavené magnetickým separátorom a bočným odhliňovacím pásom.

**Obrázok 3: Mobilný čelusťový drvič KOMATSU BR380JG**

Samotné drvenie vstupného stavebného odpadu prebieha tak, že materiál na drvenie je vkladáný bagrom do násypky zariadenia. Z násypky je materiál podávaný vibračným podávačom do čelusťového drviča. Podávané množstvo materiálu je regulované plynule, pomocou frekvenčného meniča zmenou frekvencie vibrácií podávača. Toto regulovanie prísunu robí obsluha z pracovnej plošiny. Materiál podávaný do drviča je drvený a postupne prepadáva štrbinou medzi drviacimi čelusťami na dopravník produktu a dopravený v prípade betónov na skládku a vo Variante 2 do triedičky. Drvič funkčne pracuje tak, že jedna čelusť sa vzpiera do protitahlej a tlakom medzi čelusťami je materiál drvený podľa toho, ako je nastavená štrbina medzi čelusťami. Pri drvení betónov je vznik prachu eliminovaný vodným rozprašovačom. Podrvený stavebný odpad sa ukladá v priestore areálu na depónium v blízkosti zariadenia a podľa možnosti sa okamžite odváža na ďalšie využitie.

2. Triedič HARTL HCS 5515 – bude vykonávať činnosť zhodnocovania odpadov R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov. Výkon zariadenia je 300 ton/hod. Platí pre Variant 2.

**Obrázok 4: Triedič HARTL HCS 5515**

3. Bager EC250E Volvo spolu s príslušenstvom – klasická lopata, drviaca lyžica, separačné kliešte, drviace kliešte, hydraulické kladivo.

**Obrázok 5: Bager EC250E Volvo**

(zdroj: www.volvoce.com)

4. Bager ECR58R spolu s príslušenstvom – klasická lopata, svahovacia lyžica, preosievacia lyžica, hydraulické kladivo.
5. Nakladač Volvo L45B spolu s príslušenstvom – klasická lopata, miešacia lopata na betón, hydraulické kliešte.
6. Kolesový bager EW160E spolu s príslušenstvom – klasická lyžica, svahovacia lyžica, lyžica na betón, hydraulické kladivo, separačné kliešte.
7. Nakladač KOMATSU WA320PZ spolu s príslušenstvom – klasická lopata.
8. PREMOVA O2, oceľová váha s rozmermi 60x4x10/18 m a kapacitou 60 ton.

**Tabuľka 2: Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení bude nakladať**

| Číslo        | Názov                                                                                      | Kategória* |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>17 01</b> | <b>Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika</b>                                |            |
| 17 01 01     | betón                                                                                      | ○          |
| 17 01 02     | tehly                                                                                      | ○          |
| 17 01 03     | škridly a obkladový materiál a keramika                                                    | ○          |
| 17 01 07     | zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | ○          |
| <b>17 03</b> | <b>Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky</b>                                   |            |
| 17 03 02     | bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01                                                | ○          |

| Číslo        | Názov                                                                                           | Kategória* |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>17 05</b> | <b>Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk</b> |            |
| 17 05 04     | zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03                                                    | ○          |
| 17 05 06     | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05                                                      | ○          |
| 17 05 08     | štrk zo železničného zvršku                                                                     | ○          |
| <b>17 09</b> | <b>Iné odpady zo stavieb a demolácií</b>                                                        |            |
| 17 09 04     | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03          | ○          |
| <b>20 02</b> | <b>Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov</b>                                  |            |
| 20 02 02     | zemina a kamenivo                                                                               | ○          |
| <b>20 03</b> | <b>Iné komunálne odpady</b>                                                                     |            |
| 20 03 08     | drobný stavebný odpad                                                                           | ○          |

\* ○ – ostatný odpad

## Spôsob inštalácie mobilného zariadenia na mieste prevádzky

Zariadenie sa inštaluje na vhodné miesto s pevným podkladom. Pred spustením sa vykoná optická kontrola. Obsluhu zariadení budú zabezpečovať vždy len vyškolení zamestnanci žiadateľa v súlade so zásadami bezpečnosti pri práci, s technologickými postupmi a návodmi pre obsluhu.

**Tabuľka 3: Materiálová bilancia zhodnocovaných druhov odpadov**

| Číslo    | Názov odpadu                                                                                | Vstup do zariadenia                                                                         | Výstup zo zariadenia                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 01 01 | betón                                                                                       | betón                                                                                       | betónová drva rôznych frakcií                                                           |
| 17 01 02 | tehly                                                                                       | tehly                                                                                       | tehlová drva rôznych frakcií                                                            |
| 17 01 03 | škridly a obkladový materiál a keramika                                                     | škridly a obkladový materiál a keramika                                                     | drva rôznych frakcií                                                                    |
| 17 01 07 | zmesi betónu, tehál, škriadiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | zmesi betónu, tehál, škriadiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | drva rôznych frakcií                                                                    |
| 17 03 02 | bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01                                                 | bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01                                                 | bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01-<br>podrvené a roztriedené na rôzne frakcie |
| 17 05 04 | zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03                                                | zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03                                                | podrvené a dodatočne roztriedené                                                        |

| Číslo    | Názov odpadu                                                                           | Vstup do zariadenia                                                                    | Výstup zo zariadenia                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 17 05 06 | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05                                             | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05                                             | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 – podrvená             |
| 17 05 08 | štrk zo železničného zvršku                                                            | štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07                                 | štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07 – podrvený |
| 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | podrvené a dodatočne roztriedené                                  |
| 20 02 02 | zemina a kamenivo                                                                      | zemina a kamenivo                                                                      | podrvené a dodatočne roztriedené                                  |
| 20 03 08 | drobný stavebný odpad                                                                  | drobný stavebný odpad                                                                  | podrvené a dodatočne roztriedené                                  |

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

V zmysle odseku 2 písmena b, článku 11 smernice Európskej únie č. 2008/98/ES o odpadoch, s úmyslom splniť ciele tejto smernice a priblížiť sa európskej recyklačnej spoločnosti s vysokou účinnosťou zdrojov, prijme každý členský štát opatrenie zamerané na dosiahnutie cieľa zvýšiť do roku 2025 prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a suti z demolácií v objeme najmenej 70 % podľa hmotnosti.

Na národnej úrovni stanovuje zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v § 6 presnú hierarchiu odpadového hospodárstva:

1. predchádzanie vzniku odpadu,
2. príprava na opätovné použitie,
3. recyklácia,
4. iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
5. zneškodňovanie.

Navrhovaná činnosť predstavuje zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov na mieste ich vzniku mobilným zariadením. V zmysle § 5, ods. 4 zákona č. 79/2015 o odpadoch bude mobilné zariadenie prevádzkované na jednom mieste vždy kratšie šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Pre účely posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti, v zmysle zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, bol ako prvá lokalita umiestnenia zvolený priemyselný areál v k. ú. obce Koš. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál, má výhodnú polohu v rámci dopravnej infraštruktúry a je vo vlastníctve užívateľa.

## II.10 Celkové náklady

- Variant 1 – 1 mil. EUR.

- Variant 2 – 1,2 mil. EUR.

## II.11 Dotknutá obec

- Obec Koš

## II.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Trenčiansky samosprávny kraj

## II.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Obecný úrad Koš

## II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

## II.15 Rezortný orgán

Rezortným orgánom v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. V zmysle prílohy č. 8, zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly č. 9 – „Infraštruktúra“ pod položku č. 11 – „Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu“. Pre túto činnosť je **rezortným orgánom Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**.

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

Súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením v zmysle ustanovenia § 97 ods. 1 písm. h) Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle ustanovení § 21 ods. 1 písm. a), c), e) a ods. 2 a § 27 ods. 1 Vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

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

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

### III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

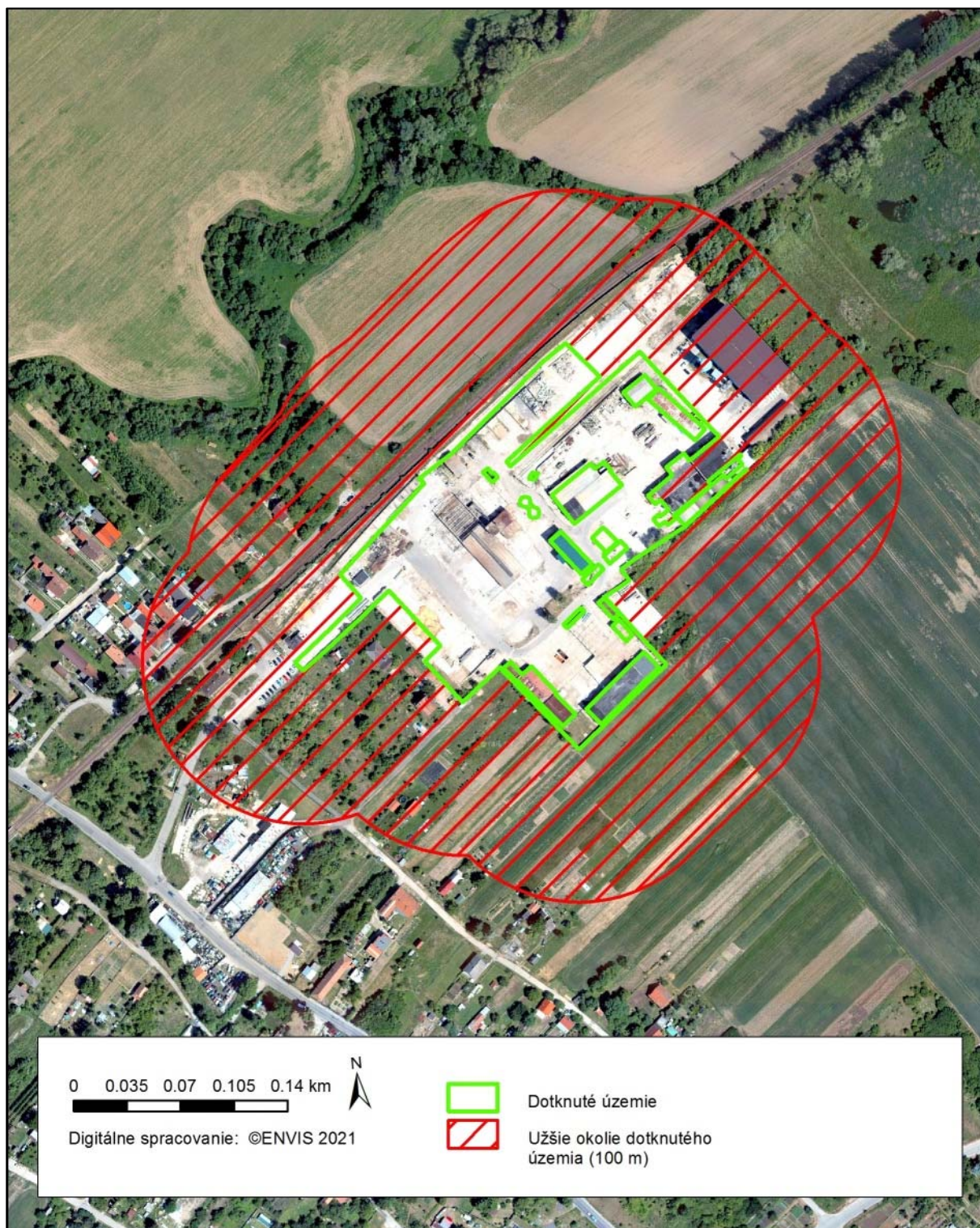
#### III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

##### III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

**Dotknuté územie** – pre účely posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je dotknuté územie vymedzené hranicami parciel C-KN č. 1160/1, 1160/5, 1160/6, 1160/8, 1160/9, 1160/10, 1160/11, 1160/12, 1160/14, 1160/15, 1160/16, 1160/17, 1160/18, 1160/19, 1160/20, 1160/27, 1160/46, 1167/1, 1167/2, 1167/3, 1167/4, ktoré tvoria územie nepravidelného tvaru, pokrývajúce priemyselný areál na severozápadnom okraji intravilánu obce Koš.

**Užšie okolie** – predstavuje územie do vzdialenosti 100 m od hraníc dotknutého územia.

Obrázok 6: Zobrazenie dotknutého územia



## III.1.2 Horninové prostredie

### Geomorfologické pomery

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, sub-provincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Fatransko-tatranskej, celku Hornonitrianska kotlina, podcelku Prievidzská kotlina (Atlas krajiny SR, 2002).

Dnešná morfológia územia sa začala formovať vo vrchnom miocéne až pliocéne, keď začali okolité pohoria stúpať, čím zaniklo poklesávanie niektorých častí kotliny. Pravdepodobne po panóne došlo k výraznému zarezávaniu reliéfu v okolitých pohoriach, ktorého produktom sú zvyšky stredohorskej rovne vo vrcholových častiach pohoria Žiar. Prievidzská a Rudnianska kotlina čiastočne poklesávala v ponte so sedimentáciou lelovského súvrstvia. Vo vrchnom pliocéne dochádza k ďalšiemu výraznému zarovnávaniu reliéfu a formovaniu poriečnej rovne, napr. na rozvodí Nitry a Nitrice, v Handlovskej kotline a na úpätiach M. Magury a Žiaru (čiasťočne Vtáčnika). V kvartéri horské oblasti ďalej stúpajú a rieky sa stále hlbšie zarezávajú, čo sa odráža v riečnej erózii.

### Geologická stavba

V zmysle regionálneho geologického členenia patrí dotknuté územie a jeho okolie do Hornonitrianskej kotliny, ktorá predstavuje vnútro horskú depresiu, vyplnenú sedimentami paleogénu, neogénu a kvartéru. Hlavnou časťou výplne sú nemorské sedimenty, vulkanity a vulkanoklastiká bádenu a sarmatu, vrátane nováckych uhoľných súvrství. Kotlina je sčasti zakrytá vulkanitmi Vtáčnika a sedimentami pontského a pliocénneho veku. Geologická stavba územia je pomerne komplikovaná v dôsledku zlomovej tektoniky, s neogénnou hrásťovo-prepadlinovou stavbou (ÚPN obce Koš, 2019).

Jedným z najvýraznejších geofaktorov ovplyvňujúcich životné prostredie územia sú antropogénne geodynamické procesy súvisiace s poddolovaním územia pri ťažbe hnedého uhlia. Po vyťažení priestoru uhoľného sloja dochádza k jeho postupnému zavalovaniu. Sprievodným javom tohto procesu sú vertikálne poklesy. Vznikajú na plochých terénoch a ide o bezodtokové depresie. Sú to kruhové a oválne lievikovité prepadliská s priemerom 50 – 200 m a hĺbkou 0,5 – 6 m vyplnené kvartérom a zrážkovou vodou. Ako dôsledok podrúbania v širšom okolí obcí Koš a Laskár vzniklo niekoľko vodných plôch – mokradí. Poklesy terénu vplyvom podrúbania sú závislé od geologických, priestorových a časových činiteľov. V geologických činiteľoch sú zahrnuté fyzikálno-mechanické vlastnosti hornín, tektonika, sled vrstiev, prítomnosť vody, plynu atď. Priestorové činitele reprezentuje hĺbka dobývania, hrúbka a sklon dobývaného sloja, šírka a dĺžka porubu ako aj geometria porubov v rámci banských polí. Časové činitele sú determinované intenzitou zavalovania nadložných vrstiev a priestorovým postupom dobývania. Plošné rozšírenie poklesových kotlín je determinované hlavne dobývaním sloja v geologických blokoch v rámci príslušných banských polí v danom časovom horizonte. Ich tvorba a rozširovanie je dôsledkom procesu interakcie a interferencie závalových javov nadložných hornín v laterálnom ako aj vertikálnom smere. Tento proces je počas exploatácie "nepretržitý". Preto je potrebné chápať lokalizáciu poklesových kotlín na povrchu len ako stav k určitému dátumu priamo odrážajúci stupeň vyrúbavania zásob v geologickom bloku, resp. v banskom poli príslušnej časti ložiska (ÚPN obce Koš, 2019).

## Inžiniersko-geologická rajonizácia

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie územia Slovenska patrí dotknuté územie do rajónu údolných riečnych náplavov, typu F.

### Nerastné suroviny

V dotknutom území a jeho okolí nachádzajú zásoby hnedého uhlia, ktoré sú chránené prostredníctvom inštitútu chráneného ložiskového územia. Dotknuté územie a jeho užšie okolie zasahujú do chráneného ložiskového územia hnedého uhlia – CHLÚ s výhradným ložiskom „1-Nováky – II. Etapa hnedé uhlie“ a do dobývacieho priestoru Nováky I. Dobývaný nerast je hnedé uhlie ako energetická surovina.

## III.1.3 Hydrologické pomery

### Povrchové a podzemné vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie a jeho okolie do povodia rieky Nitra (povodie Nitry zaberá 22,9 % z celkovej plochy povodia Váhu), ktoré je orientované v smere sever – juh. Rieka Nitra pramení pod Fačkovským sedlom v nadmorskej výške 780 m n. m. a ústi do Váhu v Komoči. Celkove v povodí prevládajú akumulčné a akumulčno-erózne reliéfy nad eróžno-denudačnými. Hlavným vodným tokom v katastri obce Koš je Handlovka. Tok Handlovky (číslo hydrologického poradia 4-21-11-036) bol vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 vyhlásený za vodohospodársky významný tok, rovnako ako aj tok Nitry (číslo hydrologického poradia 4-21-11-001). Hustota riečnej siete v povodí Handlovky je 0,95 km/km<sup>2</sup>, dĺžka hlavného toku potoka Handlovka je 32 km a sklon toku je 15 ‰.

V roku 2009 bola časť rieky presmerovaná do nového koryta. Pozostatky starého koryta vodných tokov Nitry a Handlovka sa nachádzajú v severnej časti katastrálneho územia obce Koš s pozostatkom brehových porastov a vodným tokom. V súčasnosti sa Handlovka vlieva do rieky Nitry v katastrálnom území Opatovce nad Nitrou. Celkovo bolo preložených 800 m koryta rieky Handlovka, 1 850 m koryta rieky Nitry v katastri Koš, Opatovce nad Nitrou a Nováky (ÚPN obce Koš, 2019).

### Vodné plochy

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa vodné plochy nachádzajú. V širšom okolí sa nachádza viacero vodných plôch-mokradí, ktoré sú spôsobené ľudskou činnosťou. Tieto vodné plochy sú výsledkom antropogénnych geodynamických procesov súvisiacich s poddolovaním územia pri ťažbe hnedého uhlia. Po vyťažení priestoru uhoľného sloja dochádza k jeho postupnému zavalovaniu. Sprievodným javom tohto procesu sú vertikálne poklesy. Vznikajú na plochých terénoch a ide o bezodtokové depresie. Sú to kruhové a oválne lievikovité prepadliská s priemerom 50 – 200 m a hĺbkou 0,5 – 6 m vyplnené kvartérou a zrážkovou vodou.

### Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do útvaru podzemných vôd SK200170FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny oblasti povodia Váh.

V útvare podzemnej vody SK200220FP sú ako kolektorské horniny zastúpený najmä brakickosladkovodný komplex pestrých ílov, pieskov a štrkov, zlepenčov a pieskovcov s polohami tufov. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová, puklinová a puklinovo-medzizrnová priepustnosť.

## **Pramene a pramenné oblasti**

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa pramene ani pramenné oblasti nenachádzajú.

## **Termálne a minerálne pramene**

Termálne a minerálne pramene sa v dotknutom území a jeho užšom okolí nenachádzajú. Dotknuté územie však zasahuje do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov Bojnice. Pôvod podzemných vôd je hlbinný, odkiaľ sa pozdĺž zlomov dostávajú na povrch obohatené o rozpustené minerály a plynné látky. Infiltračná oblasť týchto vôd je spravidla karbonátové mezozoikum pohoria Žiar. Najvýznamnejšie výstupy minerálnych vôd sú viazané na bojnickú oblasť. Čiastočne využívané sú aj minerálne vody v Chalmovej, avšak v území Hornonitrianskej kotliny sa nachádzajú i ďalšie pramene a vrty minerálnych vôd, ktoré sa nevyužívajú. Celkové zásoby termálnych vôd sa v oblasti kotliny odhadujú na 52 l.s<sup>-1</sup>. Z genetického hľadiska zaradujeme bojnické prírodné liečivé vody medzi vody petrogénne, karbonátogénneho typu. Bojnické prírodné liečivé vody sa viažu na artézsku štruktúru triasových karbonátov, hlavne dolomitov, a pozostávajú z vôd hlbokého obehu spod kotliny a z vôd plytšieho obehu z bojnickej vysokej kryhy. Prírodnú liečivú vodu zo zdroja Z-2 možno označiť za nízko mineralizovanú, slabo alkalickú, stredne termálnu, hydrogén-uhličitanovosíranovú, vápenato-horečnatú. Voda je výrazného A2 kalcium-magnézium-hydrogénuhličitanového typu. Vody z prírodných liečivých zdrojov BR-3, BR-1/1 a BR-2/2 sú nízko mineralizované, slabo alkalické, stredne termálne (BR-3 – nízko termálna), hydrogénuhličitanovo-síranové, vápenato-horečnaté (Vyhláška MZ SR č. 255/2008 Z. z.).

## **Banské vody**

HBP, a.s., Baňa Nováky, o.z. vypúšťala počas prevádzky jamy „G“ banské vody do koryta bývalého potoka Cíglianka z Jamy G v k. ú. Koš, ktoré bolo ukončené v máji 2011. Banské vody sú vypúšťané do povrchových tokov cez čistiare banských vôd. HBP, a. s., Baňa Nováky, o. z. Nováky vykonáva systematický monitoring hydrogeologických, hydrochemických a hydrologických parametrov podzemných a banských vôd v celom regióne nováckeho uhoľného ložiska. V rámci monitoringu realizovaného hydrogeologickou službou HBP, a. s., Baňa Nováky, o. z. Nováky sa celkove sleduje cca 50 objektov v podzemí a 100 na povrchu v intervale minimálne 1 x za mesiac. Na nováckom uhoľnom ložisku, v súlade v banskej praxi zaužívanou terminológiou, sa rozlišujú tri základné druhy podzemných vôd, a to nadložné, podložné a starinové. Na základe výsledkov analýz podzemných vôd možno konštatovať, že mnohé ekologicky zaujímavé prvky (Ni, As, Sr, Al, Cd, Pb, Ca, Hg, Zn, Cu, F, Mn) sa dostávajú do banských vôd už v procese filtrácie podzemných vôd v danom kolektorskom prostredí, čiže nie sú dôsledkom "technologických procesov" v bani. Z tohto hodnotenia sa vymyká arzén, ktorý sa z pohľadu ekológie hornej Nitry považuje za zvlášť sledovaný prvok. Koncentrácie arzénu v starinových vodách sú značne nadlimitné, oproti najvyšším medzným hodnotám, čo plne korešponduje s hydrogeologickými podmienkami, v ktorých dochádza k hydrochemickému formovaniu tohto druhu podzemných vôd (ÚPN obce Koš, 2019).

## Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie a jeho uššie okolie sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach, na ktoré sa vzťahujú ustanovenia § 28 zákona č. 538/2005 Z. z., v zmysle ktorého je v ochrannom pásme II. stupňa zakázané vykonávať všetky činnosti, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť fyzikálne, chemické, mikrobiologické a biologické vlastnosti prírodnej liečivej vody, jej využiteľné množstvo, zdravotnú bezchybnosť alebo výdatnosť prírodného liečivého zdroja.

Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach boli vyhlásené vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky (č. 255/2008 Z. z.). V ochrannom pásme II. stupňa v Bojniciach je zakázané:

1. vykonávať banskú činnosť, činnosť vykonávanú banským spôsobom a geologické práce od úrovne hornín začlenených do zubereckého súvrstvia,
2. vykonávať lesohospodárske činnosti v rozpore s lesným hospodárskym plánom,
3. zriaďovať skládky odpadov,
4. odoberať podzemné vody z hornín borovského, terchovského súvrstvia a hornín krížňanského a chočského príkrovu,
5. sumárne odoberať termominerálne vody v množstve väčšom ako 50 l/s.

### III.1.4 Klimatické pomery

Hlavný vplyv na klímu dotknutého územia a jeho uššieho okolia má jeho poloha. Dotknuté územie patrí do teplej, mierne vlhkej oblasti s miernou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu sa tu pohybuje okolo 8,5 °C, v závislosti od nadmorskej výšky. Trend rastu priemerných ročných teplôt vzduchu sa prejavil v posledných desaťročiach a najmä v posledných 10 rokoch. Najvýraznejší rast teploty vzduchu bol v januári až marci, v máji a v júni až auguste. V letnom období sa v Hornonitrianskej kotline vyskytuje v priemere 57 letných dní, v ktorých maximálna teplota vzduchu vystupuje na 25 °C a viac. Absolútne maximálne teploty vzduchu v predmetnom území vystúpili na 37,5 °C, minimálne teploty na -32,5 °C.

Hmly sa v danej oblasti vytvárajú predovšetkým v jesennom a zimnom období. K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozrušovaniu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách. Tvorba hmiel je významne závislá od geografickej polohy územia, preto trend znižovania počtu dní s hmlou pri otepľujúcom trende atmosféry sa výraznejšie neprejavuje.

Priemerné ročné úhrny zrážok dosahujú v predmetnej oblasti do 700 mm. Najvyššie priemerné mesačné úhrny zrážok sa vyskytujú v júni a v júli, čo svedčí o vysokom výpare v najteplejších letných mesiacoch.

Snehová pokrývka na povrchu udržuje v priemere od konca novembra a trvá v priemere do konca. Trvanie snehovej pokrývky je často prerušované a tak k jej trvalému výskytu dochádza v priemere v 50 dňoch. Počas tuhých zím snehová pokrývka trvá až 80 – 90 dní a počas suchých a teplých zím len 15 – 20 dní. Priemerné výšky snehovej pokrývky pri februárovom vrcholení zimy dosahujú od južných k severným oblastiam 15 – 20 cm a maximálne výšky snehovej pokrývky od 50 až do 60 cm.

Z hľadiska prašnosti a rozptylových podmienok je dôležitým prvkom smer a rýchlosť vetra. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severné, východné a juhovýchodné. Priemerná

rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 2,4 m/s. V lete je priemerná rýchlosť vetra o málo vyššia (2,7 m/s), v zimnom období nižšia (2,6 m/s).

### III.1.5 Pôdy

#### Dominantné a sprievodné pôdne jednotky

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál, pôdy v dotknutom území možno zaradiť do kategórie antrozemu, t. j. pôdy výrazne ovplyvnené ľudskou činnosťou.

V užšom okolí prevládajú pseudogleje, pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín.

Pseudogleje (v starších klasifikáciách: oglejené pôdy) sú pôdy s tenkým svetlým humusovým horizontom, pod ktorým je vylúhovaný eluviálny horizont a hlboký B horizont s výrazným oglejením, ktoré sa vyskytuje aj v eluviálnom horizonte. Celý profil je sezónne výrazne prevlhčený v dôsledku nízkej priepustnosti B horizontu pre vodu. Subtypy: typické, luvizemné s menej intenzívnym oglejením.

### III.1.6 Fauna a flóra

#### Fauna

Podľa zoogeografického členenia sa dotknuté územie nachádza v podkarpatskom úseku, provincii listnatých lesov (Jedlička et al. Kalivodová, 2002). Dotknuté územie je využívané priemyselný areál, výskyt druhov fauny je viazaný na územia výrazne ovplyvnené ľudskou činnosťou. Vzhľadom na súčasné využitie v dotknutom území a jeho užšom okolí nie je možné predpokladať výskyt chránených alebo vzácnych druhov živočíchov.

#### Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie a jeho užšie okolie do bukovkej zóny, oblasti kryštálicko-druhotnej, okresu Hornonitrianska kotlina (Plesník, 2002).

#### Potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal, alebo ak by toto miesto bolo bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v dotknutom území a jeho užšom okolí vyvinula bez antropogénneho vplyvu, tvorí základná jednotka potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

## Reálna vegetácia

### Reálna vegetácia dotknutého územia a jeho užšieho okolia

Vegetácia, ktorá v súčasnosti pokrýva dotknuté územie je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii úplne pozmenená a antropogénne ovplyvnená. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál, prevažná väčšina užšieho okolia je využívaná ako intenzívne obhospodarovaná orná pôda alebo záhrady, časť užšieho okolia je využívaná ako železničná trať, prípadne cestná komunikácia.

Brehové porasty rieky Handlovky tvoria z drevín výby *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus nigra*, *Padus avium*, *Alnus glutinosa*, *Robinia pseudoacacia*. V podraсте je hojná baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), vtáči zob (*Ligustrum vulgare*), ostružina ožinová (*Rubus caesium*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*) atď. V bylinnom podraсте sa vyskytuje napr. chren dedinský (*Armoracia rusticana*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), chrasnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), prhlava dvojdoma (*Urtica dioica*), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), pichliač zelinový (*Cirsium oleraceum*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*). Súvislé líniové porasty vytvárajú neofytne invázne druhy slnečnica hlúznatá (*Helianthus tuberosus*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), n. žliazkatá (*I. glandulifera*), pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), p. český (*F. xbohemica*), p. kroviskový (*Fallopia dumetorum*), zlatobyl kanadská (*Solidago canadensis*), ľuľok sladkohorký (*Solanum dulcamara*). V brehových porastoch je nápadná liánovitá bylina, pôvodom zo Severnej Ameriky, ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*). Na obrábaných pôdach a ruderálnych stanovištiach rastú spoločenstvá triedy *Stellarietea mediae*.

### III.1.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území nenachádzajú chránené ani vzácne biotopy rastlín a živočíchov, ktoré by bolo možné zaradiť do niektorej z kategórií v zmysle katalógu biotopov SR. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál.

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

### III.2.1 Štruktúra krajiny

Podľa mapy abiotických komplexov (Miklós, Kočická, Kočický, In: Miklós, Hrnčiarová et al., 2002), ako priestorovej syntézy prvkov primárnej krajinej štruktúry je dotknuté územie a jeho užšie okolie typom krajiny s georeliéfom charakteru mierne zvlnenej roviny tvorenej terasami, tabuľami a náplavovými kužeľmi v teplom, mierne suchom až mierne vlhkom klimatickom okrsku s miernou až chladnou zimou. Dominantné sú fluvialne a proluviálne sedimenty s pokryvom spraše a hĺn (prevládajúce piesčito-hlinité štrky a hliny a prevládajúcimi luvizemami. Podľa stupňa urbanizácie ide o poľnohospodársku krajinu s nízkym stupňom osídlenia. Špecifikom,

ktoré sa odráža aj na štruktúre krajiny, je podzemná ťažba hnedého uhlia.. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

### III.2.2 Scenéria krajiny

Scenéria krajiny je odrazom druhotnej štruktúry krajiny. Kvalita scenérie krajiny územia je závislá od rozmiestnenia pozitívnych prvkov a kvality architektúry v zastavaných častiach sídla. Dominantným prvkom scenérie krajiny je pohorie Vtáčnik, nachádzajúce sa juhovýchodne od dotknutého územia. Krajine dominuje vidiecky charakter s dominantným využitím pôdy pre poľnohospodárske účely, zvláštnym prvkom krajiny sú vodné plochy, ktoré v území vznikajú postupným poklesom poddolovaných území po ťažbe hnedého uhlia. Napriek ich pôvodu je tieto vodné plochy možné považovať za pozitívne prvky v krajine.

### III.2.3 Ochrana a stabilita krajiny

#### Chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou sústavy NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím (IBA), ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

#### Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

V súčasnosti je dotknuté územie využívané ako priemyselný areál. V dôsledku toho v dotknutom území trvalý výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín nepredpokladáme.

#### Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádza chránený strom (Katalóg chránených stromov, 2021 – internet).

### III.2.4 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. taká štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vyhotovuje Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), dokument regionálneho územného

systému ekologickej stability (RÚSES) a dokument miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES).

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

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

#### **III.3.1 Obyvateľstvo**

##### **Základné demografické údaje**

Administratívnosprávne územie obce Koš, je prakticky celé ovplyvnené existenciou podzemných vrstiev ložiska hnedého uhlia evidovaného ako výhradného ložiskového územia v zmysle platnej legislatívy ako národného bohatstva. Z uvedeného dôvodu prebieha ťažba uhlia už od päťdesiatych rokov minulého storočia a uznesením vlády za éry socialistického spoločenského zriadenia bolo rozhodnuté o exploatacii prevažnej časti zastavaného územia z dôvodu ťažby uhlia, asanácii zástavy a vysťahovaní obyvateľov do okolitých obcí a miest. Pre vysťahovanie sa vytvorili nové obytné zóny v obci Kanianka, kde sa odsťahovala podstatná časť obyvateľov Koša.

Obec mala pri sčítaní obyvateľstva v roku 1970 3174 obyvateľov a v roku 1980 3110 obyvateľov. K 3. 3. 1991, ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov mala obec 809 obyvateľov a v roku 2001, ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov mala 881 obyvateľov. Z celkového počtu obyvateľov bolo 444 mužov (50,4 %) a 437 žien (49,6 %). K 26.5.2011, ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov mala obec 1 162 obyvateľov. Z celkového počtu obyvateľov bolo 596 mužov (51,29 %) a 566 žien (48,71 %).

Na základe retrospektívneho vývoja obyvateľov za obdobie posledných 10 rokov t. j. v období rokov 2001 až 2011 sa zvýšil počet obyvateľov o 281. Zo sledovaných údajov je v období rokov 1970 až 1991 výrazný úbytok obyvateľov zapríčinený vysťahovaním a v období od roku 2001 do r. 2011 zjavný postupný opätovný nárast počtu obyvateľstva obce a to celkovo o 281 obyvateľov čo činilo 31,89 % nárast.

Obec Koš má pomerne vyšší podiel obyvateľov v predproduktívnom veku a nižší podiel v poproduktívnom veku v porovnaní s okresom a SR. V porovnaní s okresom je tento podiel ešte relatívne priaznivejší. V porovnaní so Slovenskom má obec mierne vyšší podiel obyvateľstva v predproduktívnom veku a nižší podiel na obyvateľstve v produktívnom veku, čo môže znamenať relatívne priaznivejší budúci vývoj prirodzenými prírastkami. Predpokladá sa, že súčasným znížením životnej úrovne, neujasnenosťou hospodárskej základne a tým aj menšími možnosťami zamestnania, zdražením bytov, absenciou výstavby bytov, teda z ekonomických a sociálnych dôvodov sa zníži migrácia do miest vyššieho významu, najmä miest Prievidza a Nováky, očakáva sa pokračovanie návratu obyvateľov do obce.

### III.3.2 Sídla

Podľa územnosprávneho členenia SR sa dotknuté územie nachádza v Trenčianskom samosprávnom kraji, v okrese Prievidza, v katastrálnom území obce Koš.



Obec Koš má výhodné polozenie. Leží medzi mestami Nováky, Bojnice a Prievidza. Územie obce Koš patrí medzi najstaršie osídlenia na hornej Nitre. Má rozlohu 1358 ha.

Prvá písomná zmienka o obci je v listine z roku 1376, kde sa uvádza ako súčasť bojnickeho panstva. Dnešná obec Koš bola v tom čase známa pod názvom Andreasdorf. Z hľadiska pôdorysno-historického vývoja sídla sa obec radila medzi reťazové kolonizačné dediny. Pôvodne bola sídelnou osou v obci Koš cesta smerujúca z Novák do Prievidze a tiež potok Ciglianka. Najstaršou stavebnou pamiatkou časť starého kostola – gotická svätyňa sv. Andreja, ktorá bola postavená v roku 1409. Jeho polygonálne presbytérium s hodnotnou kamenosochárskou výzdobou a dosiaľ neodkrytými stredovekými freskami stojí v obci pri novom kostole ako posledná pamiatka na zbúraný gotický chrám. Na terajšie miesto ho previezli v roku 2000, zvyšok kostola zbúrali kvôli nebezpečenstvu z ťažby uhlia poddolovaného terénu.

Od roku 1950 bol v dolnej časti obce stavebná uzávera z dôvodu náleziska lignitu pod obcou. V roku 1985 bola pre obec Koš vypracovaná asanačná štúdia, v ktorej boli určené etapy demolačných prác a postup odpojovania inžinierskych sietí od vykúpených domov. Dňa 1. januára 1988 sa začali dobývacie práce. Ťažba uhlia prebieha v dolnej časti i v súčasnosti. Po jej ukončení bude pôda 15 až 20 rokov klesať, a až po uplynutí tohto obdobia bude možná v tejto časti výstavba. Z dôvodu ťažby uhlia pod obcou a v okolí sa znížil počet obyvateľov z pôvodných 3500 na dnešných cca. 1200 obyvateľov. Väčšina obyvateľov sa vysťahovala do obce Kanianka. Najznámejšou prírodnou zaujímavosťou v obci je lipa, ktorej vek sa odhaduje zhruba na 500 rokov.

### III.3.3 Priemyselná výroba

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál. V užšom okolí dotknutého územia sa nachádza firma SK ENERGIA s. r. o. zameraná na predaj a výrobu peliet a firma AUTO JOKA CENTRUM s.r.o. zaoberajúca sa servisom automobilov.

### III.3.4 Poľnohospodárska činnosť

Poľnohospodárske pozemky tvoria prevažnú väčšinu užšieho okolia dotknutého územia. Sú využívané ako orná pôda.

### III.3.5 Lesné hospodárstvo

V dotknutom území ani je ho okolí sa lesné pozemky nenachádzajú.

### III.3.6 Vodné hospodárstvo

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú vodohospodárske objekty. Dotknuté územie a jeho užšie okolie zasahuje do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov Bojnice.

### III.3.7 Doprava

Dotknuté územie je dopravne prístupné z verejnej komunikácie III. triedy č. III/05061, po miestnej komunikácii.

#### Železničná doprava

Užším okolím dotknutého územia prechádza železničná trať č. 140 spájajúci uzlové stanice Prievidza a Lužianky. Zo stanice Koš odchádza denne 12 osobných vlakov v smere do Prievidze, Nitry a Topoľčian.

Ochranné pásmo železničnej dopravy zasahuje do dotknutého územia navrhovanej činnosti. Ochranného pásma sú stanovené platnou legislatívou (§5 zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach v platnom znení) vrátane podmienok ochrany (§ 6 zákona). Ochranné pásmo dráhy je priestor po oboch stranách obvodu dráhy vymedzený zvislými plochami vedenými v určenej vzdialenosti od hranice obvodu dráhy; zriaďuje sa na ochranu dráhy, jej prevádzky a dopravy na nej. Ak stavebné povolenie neurčuje inak, hranica ochranného pásma dráhy je:

- a) pre železničnú dráhu 60 metrov od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 metrov od vonkajšej
- b) hranice obvodu dráhy,
- c) pre ostatné koľajové dráhy a pre pozemnú lanovú dráhu 15 metrov od osi krajnej koľaje,
- d) pre visutú lanovú dráhu 15 metrov od nosného alebo dopravného lana,
- e) pre trolejbusovú dráhu 10 metrov od krajného vodiča trakčného trolejového vedenia.

Ak dráha vedie po cestnej komunikácii alebo v uzavretom priestore prevádzkovateľa dráhy, ochranné pásmo dráhy sa nezriaďuje.

#### Lodná doprava

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa lodná doprava neprevádzkuje.

#### Letecká doprava

V dotknutom území ani jeho okolí sa letecká doprava neprevádzkuje. Vzhľadom na blízkosť letiska Prievidza-Úkrníská (cca 1,2 km), ktoré je popri športovej a poľnohospodárskej funkcii už dnes využívané aj na komerčné účely, sa dotknuté územie a jeho užšie okolie nachádza v ochrannom pásme letiska proti nebezpečným a klamlivým svetlám. Ochranné pásmo bolo určené rozhodnutím Leteckého úradu SR zn. 4799/313-1171-OP/2006 zo dňa 23.10.2006, z ktorých vyplývajú nasledovné podmienky a obmedzenia:

- povrchová úprava objektov a zariadení musí byť riešená s nereflexnou úpravou,

- externé osvetlenie objektov, spevnených plôch a komunikácií, reklamných zariadení a pod. musí byť riešené svetidlami, ktorých lúč je nasmerovaný priamo na osvetľovanú plochu a nemôže spôsobiť oslepenie posádky lietadiel,
- zákaz použitia silných svetelných zdrojov.

### **III.3.8 Služby**

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia služieb.

### **III.3.9 Rekreačia a cestovný ruch**

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia rekreácia a cestovného ruchu.

### **III.3.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti**

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

### **III.3.11 Archeologické náleziská**

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú známe archeologické náleziská.

### **III.3.12 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú známe paleontologické náleziská.

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

### **III.4.1 Znečistenie ovzdušia**

Oblasť Hornej Nitry patrí k územiám s najviac znehodnoteným životným prostredím na Slovensku. Kvalitu ovzdušia a dominantný podiel na jeho znečistení v okrese Prievidza výraznou mierou ovplyvňuje energetika – najmä tepelná elektráreň v Zemianskych Kostolnoch nachádzajúca sa v 10 km vzdialenosti severozápadným smerom od Prievidze. Menšie množstvo exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne vykurovanie. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti má nízka kvalita používaného uhlia.

Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí dotknuté územie medzi územia so silne narušeným prostredím (3. stupeň kvality životného prostredia; Klinda, 2013). Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Prievidza sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

**Tabuľka 4: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Prievidza (NEIS, 2021)**

| Rok  | TZL (t) | SO <sub>2</sub> (t) | NO <sub>x</sub> (t) | CO (t)  |
|------|---------|---------------------|---------------------|---------|
| 2018 | 271,658 | 2694,062            | 1253,602            | 697,979 |
| 2019 | 272,566 | 1179,608            | 1270,830            | 603,313 |

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO<sub>2</sub> – oxid siričitý, NO<sub>x</sub> – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý

## III.4.2 Znečistenie vody

### Kvalita povrchových a podzemných vôd

#### Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd na Slovensku je sledovaná sieťou odberných bodov na jednotlivých tokoch Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave (SHMÚ). Samotná klasifikácia povrchových vôd vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov akosti, rozdelených do viacerých skupín A až F. Akosť vody sa klasifikuje osobitne pre každý jednotlivý ukazovateľ príslušnej skupiny, pričom vo vnútri každej skupiny sa určí výsledná trieda kvality vody podľa najnepriaznivejšieho ukazovateľa v skupine. Povrchové vody sa v zmysle normových predpisov delia podľa kvality do piatich tried akosti.

Užším okolím dotknutého územia navrhovanej činnosti preteká tok Handlovka. Na toku Handlovka sa kvalita vody sleduje v 2 miestach odberov: Handlovka – pod Handlovou (rkm 23,0) a pred jej zaústením do Nitry v mieste Handlovka – Koš (rkm 1,2). Handlovka je zaťažovaná odpadovými vodami z mesta Handlovej a banského priemyslu. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A), v miestach odberov pod Handlovou koncentrácie BSK<sub>5</sub> spôsobujú III. triedu kvality ( $c_{90} = 8,36 \text{ mg.l}^{-1}$ ), čo je zlepšenie oproti obdobiu 2000 – 2001 o dve triedy. V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (B) zaraďujeme tok do II. triedy kvality. V C a E skupinách ukazovateľov zaraďujeme Handlovku v mieste odberu pod Handlovou do V. triedy kvality. Boli zaznamenané zvýšené koncentrácie N-NH<sub>4</sub> a P<sub>celk</sub>. ( $c_{90} = 8,31 \text{ mg.l}^{-1}$ ,  $1,21 \text{ mg.l}^{-1}$ ). V D skupine nastalo zlepšenie na IV. triedu znížením SI biosestónu. Podobná situácia je aj v mieste odberu Koš, kde koncentrácie BSK<sub>5</sub> ( $c_{90} = 13,76 \text{ mg.l}^{-1}$ ) a nízky stav rozpusteného kyslíka ( $c_{10} = 4,54 \text{ mg.l}^{-1}$ ) radia skupinu kyslíkového režimu do IV. triedy. Ostatné skupiny sú v rovnakej triede ako na predchádzajúcom mieste odberu. Navyše sa sleduje skupina mikropolutantov, ktorá je vzhľadom na hodnoty Hg a NELUV v IV. triede kvality.

#### Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do útvaru podzemných vôd SK200170FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny oblasti povodia Váh. V útware podzemnej vody SK200220FP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä brakickoslackovodný komplex pestrých ílov, pieskov a štrkov, zlepencov a pieskovcov

s polohami tufov. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová, puklinová a puklinovo-medzizrnová priepustnosť.

V útvare SK200170FP vo vrte Nitrianske Sučany dominujú v katiónovej časti  $\text{Ca}^{2+}$  a v aniónovej  $\text{HCO}_3^-$  ióny. V predkvartérnom vrte Lehota pod Vtáčnikom podľa hodnotenia z predchádzajúceho obdobia dominujú v katiónovej časti  $\text{Na}^+$ . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny oblasti povodia Váh zaradené medzi základný nevýrazný  $\text{Ca-HCO}_3$  typ, v Lehotě pod Vtáčnikom je to základný výrazný  $\text{Na-HCO}_3$  typ. V roku 2016 bola nameraná mineralizácia 120,036 (513890) a 662,0 (226490)  $\text{mg.l}^{-1}$ .

V roku 2016 bol v rámci útvaru, puklinových a medzizrnových vôd neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny oblasti povodia Váh, pridaný do monitorovacej siete vrt 514590 Nitrianske Pravno. V skupine terénnych ukazovateľov nedosiahla hodnota nasýtenia vody kyslíkom hodnotu 50 %, ktorú odporúča nariadenie v dvoch objektoch a to 226490 Nitrianske Sučany a 514590 Nitrianske Pravno. V týchto objektoch sa tiež vyskytlo prekročenie ukazovateľa mangán (Mn) zo skupiny základný fyzikálno-chemický rozbor. Ďalšie prekročenia limitných hodnôt sledovaných ukazovateľov v tomto útvare neboli zaznamenané.

## Vodné plochy

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa vodné plochy nachádzajú. V širšom okolí sa nachádza viacero vodných plôch-mokradí, ktoré sú spôsobené ľudskou činnosťou. Tieto vodné plochy sú výsledkom antropogénnych geodynamických procesov súvisiacich s poddolovaním územia pri ťažbe hnedého uhlia. Po vyťažení priestoru uhoľného sloja dochádza k jeho postupnému zavalovaniu. Sprievodným javom tohto procesu sú vertikálne poklesy. Vznikajú na plochých terénoch a ide o bezodtokové depresie. Sú to kruhové a oválne lievikovité prepادلiská s priemerom 50 – 200 m a hĺbkou 0,5 – 6 m vyplnené kvartérnou a zrážkovou vodou.

## III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť

### Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplyvajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy. Vzhľadom na charakter dotknutého územia (zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov) nepredpokladáme chemickú degradáciu pôd v dotknutom území a jeho užšom okolí.

### Fyzikálna degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa 4 hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa

väčších pôdnych celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).

Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nížin s ľahkými pôdami. Dotknuté územie tvorí existujúci priemyselný areál so spevnenými povrchmi. Z tohto dôvodu účinky fyzikálnej degradácie pôd nepredpokladáme.

### **III.4.4 Znečistenie horninového prostredia**

V dotknutom území a jeho užšom okolí nie je zaznamenané znečistenie horninového prostredia a nie je evidovaná žiadna ekologická záťaž.

### **III.4.5 Skládky odpadu**

V dotknutom území ani jeho širšom okolí nie je evidovaná skládka odpadov.

### **III.4.6 Ohrozenosť biotopov**

Navrhovanej činnosť bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli. V dotknutom území sa biotopy rastlín nenachádzajú.

### **III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka**

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005), v roku 2015 to už bola hodnota 73,03 u mužov a u žien 79,73 roka. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Prievidza bola stredná dĺžka života v roku 2013 – 73,32 rokov u mužov a 80,87 rokov u žien.

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

### **IV.1 Požiadavky na vstupy**

#### **IV.1.1 Pôda**

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na miestach vzniku stavebných odpadov, pričom na jednom mieste bude zariadenie prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Prvou lokalitou umiestnenia navrhovanej činnosti bol zvolený priemyselný areál v k. ú. obce Koš, ktorý je v rámci zámeru definovaný ako dotknuté územie. Toto územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál, má výhodnú polohu v rámci dopravnej infraštruktúry a je vo vlastníctve užívateľa.

Z vyššie uvedených dôvodov sa predpokladá dočasný záber pôdy, nie dlhší ako 6 mesiacov v rámci jednej lokality a zároveň pri prvej lokalite, ktorou je dotknuté územie navrhovanej činnosti, sa počíta s trvalým záberom pôdy s rozlohou 30 051 m<sup>2</sup>.

#### **IV.1.2 Voda**

Drviaca aj triediaca jednotka má nároky na technologickú vodu používanú pri obmedzovaní prašnosti vodnými sprchami. Technologická voda bude v prvej lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti zabezpečená odberom z areálového vodovodu. Na miestach vzniku odpadu bude technologická voda zabezpečená objednávateľom prác. V prípade daždivého počasia nie je potrebné využívať zdroje vody.

Predpokladaná spotreba vody je 10 m<sup>3</sup>/mesiac.

#### **IV.1.3 Elektrická energia**

Elektrická energia bude v prvej lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti zabezpečená odberom z areálového rozvodov. Na miestach vzniku odpadu bude elektrická energia zabezpečená objednávateľom prác.

Predpokladaná spotreba elektrickej energie je 500 kWh/mesiac.

## IV.1.4 Zemný plyn

Realizácia navrhovanej činnosti nemá nároky na zásobovanie zemným plynom.

## IV.1.5 Suroviny a materiál

Predmetom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením KOMATSU. Za suroviny použité pre realizáciu navrhovanej činnosti môžeme považovať zhodnocované stavebné odpady. Pri realizácii navrhovanej činnosti budú zhodnocované výlučne ostatné stavebné odpady, prevažne v mieste ich vzniku.

**Tabuľka 5: Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení bude nakladať**

| Číslo        | Názov                                                                                           | Kategória* |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>17 01</b> | <b>Beťón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika</b>                                     |            |
| 17 01 01     | betón                                                                                           | ○          |
| 17 01 02     | tehly                                                                                           | ○          |
| 17 01 03     | škridly a obkladový materiál a keramika                                                         | ○          |
| 17 01 07     | zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06      | ○          |
| <b>17 03</b> | <b>Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky</b>                                        |            |
| 17 03 02     | bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01                                                     | ○          |
| <b>17 05</b> | <b>Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk</b> |            |
| 17 05 04     | zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03                                                    | ○          |
| 17 05 06     | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05                                                      | ○          |
| 17 05 08     | štrk zo železničného zvršku                                                                     | ○          |
| <b>17 09</b> | <b>Iné odpady zo stavieb a demolácií</b>                                                        |            |
| 17 09 04     | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03          | ○          |
| <b>20 02</b> | <b>Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov</b>                                  |            |
| 20 02 02     | zemina a kamenivo                                                                               | ○          |
| <b>20 03</b> | <b>Iné komunálne odpady</b>                                                                     |            |
| 20 03 08     | drobný stavebný odpad                                                                           | ○          |

\* ○ – ostatný odpad

## IV.1.6 Doprava

Doprava pre realizáciu navrhovanej činnosti bude riešená automobilovou technikou. Drviace a triediace zariadenie bude na miesto výkonu, mimo miesta prvého umiestnenia, dopravované pomocou ťahača s podvalníkom. Nárast intenzity dopravy bude súvisieť najmä s odvozom zhodnotených odpadov z miesta realizácie. Vzhľadom na to, že prevádzka mobilného zariadenia bude na jednom mieste trvať najviac 6 za sebou idúcich mesiacov, bude nárast intenzity krátkodobý a dočasný. Jeho rozsah bude závislý od množstva spracovávaného odpadu.

Dotknuté územie je dopravne prístupné z verejnej komunikácie III. triedy č. III/05061, po miestnej komunikácii. Na iné miesta realizácie budú zariadenia prepravované po cestnej komunikačnej sieti v závislosti od záujmu objednávateľov.

## IV.1.7 Iná technická infraštruktúra

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje budovanie inej technickej infraštruktúry.

## IV.1.8 Pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžaduje prítomnosť 5 pracovníkov.

## IV.1.9 Iné nároky

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

# IV.2 Údaje o výstupoch

## IV.2.1 Ovzdušie

Navrhovaná činnosť je zdrojom znečistenia ovzdušia. Predmetom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov mobilným zariadením v mieste ich vzniku. Emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) budú vznikať pri roztrieďovaní stavebného odpadu, rozbíjaní veľkých kusov na maximálny vstupný rozmer do násypky drviča a následnom drvení na požadované frakcie.

Znečisťujúce látky budú vznikať aj zo spaľovania motorovej nafty v technických zariadeniach používaných pri realizácii navrhovanej činnosti (triedič, drvič, bagre, nakladač).

Za ďalší zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu vírením prachu vozidlami, predovšetkým pri veternom počasí v dlhšie trvajúcich bezrážkových obdobiach.

Prašnosť bude v miestach realizácie navrhovanej činnosti obmedzovaná rozprašovaním vody v prípade nedostatočných zrážok, resp. nedostatočnej vlhkosti zhodnocovaného odpadu.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, pri ktorej bude realizovaná na miestach vzniku stavebného odpadu, pričom na jednom mieste bude zariadenie prevádzkované najviac šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, pôjde o krátkodobé a dočasné znečistenie ovzdušia.

## IV.2.2 Odpadové vody

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom odpadových vôd.

## IV.2.3 Pôda

Realizácia navrhovanej činnosti nebude zdrojom výkopovej zeminy ani kontaminovanej pôdy.

## IV.2.4 Odpady

**Tabuľka 6: Druhy odpadov počas realizácie navrhovanej činnosti (platí pre oba varianty)**

| Číslo        | Názov                       | Kategória |
|--------------|-----------------------------|-----------|
| <b>20 03</b> | <b>Iné komunálne odpady</b> |           |
| 20 03 01     | zmesový komunálny odpad     | O         |

Počas prevádzky navrhovanej činnosti vzniknú odpady, ktoré sú podľa Katalógu odpadov, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., zaradené do kategórie O – ostatný odpad.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa bude vznikajúci komunálny odpad zhromažďovať v nádobách na to určených príslušnou obcou (v zmysle príslušného VZN obce upravujúceho nakladanie s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom). Zber triedených zložiek komunálneho odpadu a zmesového komunálneho odpadu bude zabezpečovať oprávnená organizácia na základe zmluvného vzťahu s príslušnou obcou.

## IV.2.5 Hluk a vibrácie

Realizácia navrhovanej činnosti je zdrojom hluku a vibrácií. Vzhľadom na to, že prevádzka mobilného zariadenia bude na jednom mieste trvať najviac 6 za sebou idúcich mesiacov, bude nárast hluku krátkodobý a dočasný. Jeho rozsah bude závislý od množstva spracovávaného odpadu. Pre obmedzenie negatívnych dopadov hluku na okolie bude navrhovaná činnosť realizovaná iba počas pracovných dní v čase od 6:00 – 18:00 tak, aby neboli prekročené prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí.

Vibrácie z drviacej linky sa prejavujú do vzdialenosti niekoľko metrov od zariadenia a možnosť ovplyvnenia širšieho okolia je vylúčená.

## **IV.2.6 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy**

Realizácia navrhovanej činnosti nie je zdrojom tepla, zápachu ani iných vplyvov.

## **IV.2.7 Vyvolané investície**

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

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

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých fázach (výstavba, prevádzka, likvidácia) navrhovanej činnosti.

Posúdeniu očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti (nevýznamné až veľmi významné) a časového priebehu pôsobenia (krátkodobé až dlhodobé) sa venuje kapitola IV.5. Vplyvy spojené výlučne s rizikom havárie sú popísané v kapitole IV.9.

### **IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery**

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery. Navrhovaná činnosť je plánovaná a bude realizovaná tak, aby eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

### **IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery**

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na klimatické pomery.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

### **IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie**

Navrhovaná činnosť je zdrojom znečistenia ovzdušia. Pri jej realizácii budú vznikať emisie tuhých znečisťujúcich látok pri samotnom zhodnocovaní stavebných odpadov a znečisťujúce látky budú vznikať aj zo spaľovania motorovej nafty v technických zariadeniach používaných pri realizácii navrhovanej činnosti. Za ďalší zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu vírením prachu vozidlami. Prašnosť bude v miestach realizácie navrhovanej činnosti obmedzovaná rozprašovaním vody.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, pri ktorej bude realizovaná na miestach vzniku stavebného odpadu na území celej SR, pričom na jednom mieste bude zariadenie prevádzkované najviac šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, pôjde o krátkodobé a dočasné znečistenie ovzdušia.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na ovzdušie považujeme za krátkodobý, negatívny, nevýznamný.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

#### **IV.3.4 Vplyvy na vodu**

Realizácia navrhovanej činnosti nedochádza k vzniku odpadových vôd a má minimálne nároky na spotrebu vody. Vplyv navrhovanej činnosti na vodu považujeme za zanedbateľný.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

#### **IV.3.5 Vplyvy na pôdu**

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene záberu pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná buď v dotknutom území alebo na rôznych miestach v rámci SR. Záber pôdy bude v prípade realizácie na miestach vzniku odpadu v rámci SR dočasný a krátkodobý, k trvalému záberu pôdy dôjde iba v mieste prvého umiestnenia navrhovanej činnosti, to znamená v existujúcom priemyselnom areáli v k. ú. Koš. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania pôdy na mieste prvého umiestnenia navrhovanej činnosti. Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu preto považujeme za zanedbateľný.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

#### **IV.3.6 Vplyvy na krajinu**

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zhodnocovaniu stavebných odpadov, čím sa zníži množstvo odpadov ukladaných na skládkach po celom území SR. Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu považujeme za pozitívny, nevýznamný.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

#### **IV.3.7 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme**

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na urbánny komplex a využívanie krajiny.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

#### **IV.3.8 Vplyvy na dopravu**

Nárast intenzity dopravy bude súvisieť najmä s odvozom zhodnotených odpadov z miesta realizácie. Vzhľadom na to, že prevádzka mobilného zariadenia bude na jednom mieste trvať

najviac 6 za sebou idúcich mesiacov, bude nárast intenzity krátkodobý a dočasný. Jeho rozsah bude závislý od množstva spracovávaného odpadu.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu považujeme za krátkodobý, negatívny nevýznamný.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

### **IV.3.9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky**

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa v dotknutom území nenachádzajú.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

### **IV.3.10 Vplyvy na archeologické náleziská**

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe archeologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

### **IV.3.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe paleontologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

### **IV.3.12 Vplyv na služby a cestovný ruch**

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na služby, keďže v dotknutom území ani jeho užšom okolí sa prevádzky služieb nenachádzajú.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

### **IV.3.13 Vplyvy na obyvateľstvo**

Navrhovaná činnosť prispeje k zhodnoteniu stavebných odpadov, čím sa zníži množstvo odpadov ukladaných na skládky. Znižovanie množstva skládkovaných odpadov má pozitívny vplyv na životné prostredie obyvateľstva. Vzhľadom na plánované množstvo zhodnotených odpadov, mobilitu zariadenia a z toho vyplývajúcu možnosť realizácie navrhovanej na celom území SR, považujeme vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo za pozitívny, málo významný.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

### IV.3.14 Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

## IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavíť pri výraznom negatívnom, resp. pozitívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a pod.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že jej predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Negatívnym faktorom, ktorý môže ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva je hluk, ktorý bude vznikať pri realizácii navrhovanej činnosti. Vzhľadom na to, že ide o mobilné zariadenie, ktorého prevádzka bude na jednom mieste trvať najviac 6 za sebou idúcich mesiacov, bude nárast hluku krátkodobý a dočasný. Jeho rozsah bude závislý od množstva spracovávaného odpadu. Pre obmedzenie negatívnych dopadov hluku na okolie bude navrhovaná činnosť realizovaná iba počas pracovných dní v čase od 6:00 – 18:00 tak, aby neboli prekročené prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí.

Vplyv navrhovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľstva považujeme za negatívny, krátkodobý, nevýznamný.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

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

### IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na miestach vzniku stavebného odpadu po celom území SR, čo predpokladáme že sú miesta kde dochádza k búracím prácam a na týchto miestach, rovnako ako na mieste prvého umiestnenia navrhovanej činnosti, ktorým je priemyselný areál, nepredpokladáme výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov a ani ich biotopov. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na faunu, flóru a ich biotopy.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

### IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je umiestnená v území s prvým stupňom ochrany (podľa zákona č. 543/2002 Z. z.). Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou sústavy NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím (IBA), ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

### **IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability**

Dotknuté územie ani jeho užšie okolie nezasahuje do žiadnych prvkov územných systémov ekologickej stability. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na územný systém ekologickej stability.

Uvedené platí pre oba varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

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

Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 7: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

- krátkodobý vplyv (do 2 rokov),
- dlhodobý vplyv (nad 2 roky).

### **IV.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy**

Veľmi významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

### **IV.6.2 Významné negatívne vplyvy**

Významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

### **IV.6.3 Málo významné negatívne vplyvy**

Málo významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

#### IV.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy

- Vplyv na ovzdušie – pri realizácii budú vznikať emisie TZL pri samotnom zhodnocovaní stavebných odpadov a znečisťujúce látky budú vznikať aj zo spaľovania motorovej nafty v technických zariadeniach. Ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia je sekundárna prašnosť vznikajúcu vírením prachu vozidlami. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na ovzdušie bude krátkodobý.
- Vplyv na dopravu – nárast intenzity dopravy bude súvisieť najmä s odvozom zhodnotených odpadov z miesta realizácie, no bude krátkodobý a dočasný. Jeho rozsah bude závislý od množstva spracovávaného odpadu.

#### IV.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy

Veľmi významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

#### IV.6.6 Významné pozitívne vplyvy

Významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

#### IV.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy

- Úroveň technologického a technického riešenia – pre realizáciu navrhovanej činnosti bude využitá najlepšia dostupná technológia moderné technické vybavenie.

#### IV.6.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy

- Vplyv na krajinu – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zhodnocovaniu stavebných odpadov, čím sa zníži množstvo odpadov ukladaných na skládkach po celom území SR.
- Vplyv na obyvateľstvo – navrhovaná činnosť prispeje k zhodnoteniu stavebných odpadov, čím sa zníži množstvo odpadov ukladaných na skládky. Znižovanie množstva skládkovaných odpadov má pozitívny vplyv na životné prostredie obyvateľstva.

### IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

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

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne iné vyvolané súvislosti ako tie uvedené v zámere.

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

### **IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie**

Riziká nehôd a havárií počas realizácie navrhovanej činnosti súvisia výhradne so samotnou činnosťou, ktorá je predmetom navrhovanej činnosti (napr. poruchy alebo havárie stavebných mechanizmov s rizikom kontaminácie horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd alebo pôdneho krytu ropnými látkami). Dodržaním platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj ochrany životného prostredia je možné minimalizovať ich účinky na minimum.

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

### **IV.10.1 Preventívne bezpečnostné opatrenia**

- dodržiavanie stavebných a prevádzkových predpisov a technických noriem,
- pravidelný odborný servis zariadení.

Väčšinu bežne sa vyskytujúcich rizík je možné dostatočne účinne minimalizovať dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, operačných, požiarnych a havarijných plánov.

### **IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky**

#### **Životné prostredie**

- Rešpektovanie územných limitov najmä v súvislosti s jestvujúcou zástavbou a líniovou infraštruktúrou v mieste realizácie a jeho užšom okolí.

- Organizácia práce na mieste realizácie navrhovanej činnosti bude naplánovaná s ohľadom na maximálnu ochranu životného prostredia (napr. používanie mechanizmov) a na zamedzenie prípadných havárií.
- Práce budú vykonávané kvalifikovanými pracovníkmi v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi.
- Vypracovať havarijný a požiarový plán.
- Pri vzniku požiaru postupovať v súlade s požiaro-poplachovými smernicami. Malý požiar okamžite uhasiť ručným hasiacim prístrojom a vzniknutú situáciu ihneď ohlásiť. Požiar veľkého rozsahu je potrebné okamžite ohlásiť záchranným zložkám, konateľom spoločnosti, starostovi obce a ďalej sa riadiť podľa pokynov.
- V zariadení na zber budú umiestnené prostriedky na likvidáciu havárie: sudy, vedro, lopata, metla, sorpčný materiál – piesok, perlit, piliny, ručné hasiace prístroje, materiál na upchávku, napr. textilný materiál, ochranné rukavice, ochranné rúška a plášť.
- Vykonávané budú pravidelné preventívne kontroly technických zariadení a údržba s cieľom zabezpečiť ich bezporuchovú prevádzku.
- Pri zaregistrovaní úniku nebezpečnej látky zabrániť jej ďalšiemu úniku. Uniknuté množstvo okamžite zasypať sorpčným materiálom (piesok, perlit, piliny), a pomocou metly a lopaty uložiť do samostatnej riadne označenej nádoby. Obsah nádoby je potrebné zneškodniť prostredníctvom oprávnenej osoby podľa zákona o odpadoch.
- So vzniknutými odpadmi bude nakladané s ohľadom na ochranu životného prostredia (v zmysle platnej legislatívy), bude realizovaný riadny zber, zhodnocovanie a dočasné zhromažďovanie vo vopred určených označených zberných nádobách.
- Z hľadiska ochrany podzemných vôd pri umiestňovaní zariadenia v rôznych miestach SR prednostne využívať spevnené plochy, prípadne nespevnené plochy s nízkou priepustnosťou povrchovej vrstvy.
- Na prevádzkovateľa mobilného zariadenia sa v zmysle § 17, ods. 1, písm. g) zákona o odpadoch vzťahuje povinnosť najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti.

## Obyvateľstvo

- Ochranné pásma líniových stavieb a existujúcej infraštruktúry boli v procese plánovania rešpektované.
- Organizácia práce na stavenisku bude zabezpečená s cieľom obmedziť negatívne vplyvy spojené s výstavbou (hlučnosť, prašnosť a i.).
- Z hľadiska ochrany pred hlukom treba dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom a organizáciami dotknutej obce. Na stavenisku používať len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti.
- Zabezpečiť dostatočné kropenie prašných materiálov v rámci staveniska.

- Zabezpečený bude dobrý technický stav stavebných strojov a mechanizmov, ktoré sa budú pohybovať po stavenisku s cieľom minimalizovať prípadné riziká znečistenia pôdy a ovzdušia.
- Zabezpečené bude pravidelné čistenie a kropenie miestnych príjazdových komunikácií s cieľom minimalizovať prašnosť.

### IV.10.3 Iné opatrenia

- Dodržiavať bezpečnostné, technické, technologické a organizačné predpisy týkajúce sa navrhovanej činnosti.
- Obzvlášť dodržiavať protipožiarne opatrenia počas realizácie.
- Vypracovanie opatrení pri potenciálnom havarijnom úniku ropných (oleje a palivá) a iných škodlivých látok v rámci havarijného plánu.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala nedošlo by pravdepodobne k podstatným zmenám v štruktúre ani využívaní tohto územia. Územie je aj v súčasnosti využívané ako priemyselný areál. Z hľadiska vývoja obyvateľstva by pravdepodobne nedošlo k podstatnejších zmenám. V oblasti socioekonomických vplyvov možno predpokladať stagnáciu.

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

### IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia

Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom obce Koš (2019). Realizácia navrhovanej činnosti je navrhnutá v existujúcom priemyselnom areáli nachádzajúcom sa na severozápadnom okraji intravilánu obce.

Dotknuté územie je v územnom pláne obce Koš zaradené do kategórie „Výrobné územia“, do ktorej patria plochy obchodno-výrobných prevádzok a technické zariadenia. Územný plán obce Koš stanovuje pre územia priemyselnej výroby nasledujúce zásady a regulatívy:

- a. vytvárať podmienky pre realizáciu navrhovaných zámerov, prípravu území a ponuky pre záujemcov a tým aj vplyv na vyššiu dynamiku rastu pracovných príležitostí,
- b. vytvárať predpoklady pre získanie a lokalizáciu štruktúr odvetví priemyslu charakteru progresívnych a perspektívnych foriem ako napr. automobilový, elektrotechnický, elek-

tronický priemysel, odvetvia nadstavbového priemyslu robotizácie a pod. najmä nenáročné na surovinovú základňu, prepravné kapacity a vôbec technologické procesy s uzavretým cyklom, ktoré nezaťažujú životné prostredie,

- c. podporovať rozvoj stavebníctva a priemyselnú výrobu s využitím a spracovaním produktov a surovín zázemia záujmového územia okresu (napr. potravinársky, drevospracujúci priemysel)
- d. vytvárať podmienky pre znižovanie negatívnych vplyvov na ŽP, a zároveň spolupracovať so štátnou správou pri vytvorení funkčného systému kontrolnej a sankčnej činnosti,
- e. zvýhodniť výstavbu takých nových výrobných kapacít, ktoré nemajú negatívny vplyv na životné prostredie,
- f. podporovať vytváranie malých a stredných podnikov,
- g. v procese riešenia kontaktu funkčných území priemyslu s inými druhmi funkčných území najmä rozvojových území bývania a rekreácie dôsledne preskúmať, riešiť a stanovovať podmienky vzájomnej koexistencie vzhľadom k podmienkam ochrany a kvality životného prostredia a podmienok hygieny.

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

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, doposiaľ vykonané hodnotenie jej vplyvov na životné prostredie, odporúčame v ďalšom postupe hodnotenia navrhovanej činnosti pokračovať v stanovení Rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti a vypracovaní Správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

## V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

Obidve variantné riešenia – **variant 1 (V1)** a **variant 2 (V2)** sa zaoberajú zhodnocovaním stavebných odpadov mobilným zariadením v mieste ich vzniku a ich opakovaným využitím v priemysle a domácnostiach.

- **Variant 1** – Mobilné zariadenie KOMATSU BR380JG – drvič s výkonom 50 – 240 t/hod. samostatne, vzhľadom na to, že má aj funkciu triediča.
- **Variant 2** – Mobilne zariadenie KOMATSU BR380JG – drvič s výkonom 50 – 240 t/hod. s osobitným triedičom HARTL HCS 5515 s výkonom 300 t/hod.

Kritériá posudzovania navrhovanej činnosti:

- **Environmentálne** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- **Socioekonomické** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikritériálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Na vyhodnotenie vplyvov bola použitá nasledujúca klasifikačná stupnica významnosti vplyvov.

Tabuľka 7: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

| charakter vplyvu | významnosť vplyvu    | hodnotenie |
|------------------|----------------------|------------|
| Pozitívny        | veľmi významný vplyv | +4         |
|                  | významný vplyv       | +3         |
|                  | málo významný vplyv  | +2         |
|                  | nevýznamný vplyv     | +1         |
|                  | bez vplyvu           | 0          |
| Negatívny        | nevýznamný vplyv     | -1         |
|                  | málo významný vplyv  | -2         |
|                  | významný vplyv       | -3         |
|                  | veľmi významný vplyv | -4         |

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

Na základe vyššie popísaných indikátorov a kritérií boli vyhodnotená realizácia navrhovanej činnosti a stav dotknutého územia bezo zmeny.

**Tabuľka 8: Multikriteriálne hodnotenie navrhovanej činnosti**

| Č.  | Kritériá / Indikátory                                                              | Variant 1 | Variant 2 | Variant 0 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|     | Environmentálne (suma)                                                             | 0         | 0         | 0         |
| 1.  | Vplyv na geológiu územia                                                           | 0         | 0         | 0         |
| 2.  | Vplyv na klimatické pomery                                                         | 0         | 0         | 0         |
| 3.  | Vplyv na ovzdušie                                                                  | -1        | -1        | 0         |
| 4.  | Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu                                                 | 0         | 0         | 0         |
| 5.  | Vplyv na pôdu                                                                      | 0         | 0         | 0         |
| 6.  | Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy                                                | 0         | 0         | 0         |
| 7.  | Vplyv na krajinu                                                                   | +1        | +1        | 0         |
| 8.  | Vplyv na územný systém ekologickej stability                                       | 0         | 0         | 0         |
| 9.  | Vplyv na chránené územia a ochranné pásma                                          | 0         | 0         | 0         |
|     | Socioekonomické (suma)                                                             | 0         | 0         | 0         |
| 13. | Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme                                         | 0         | 0         | 0         |
| 14. | Vplyv na dopravu                                                                   | -1        | -1        | 0         |
| 15. | Vplyv na infraštruktúru                                                            | 0         | 0         | 0         |
| 16. | Úroveň technického a technologického riešenia                                      | +2        | +2        | 0         |
| 17. | Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská | 0         | 0         | 0         |
| 18. | Vplyv na služby a cestovný ruch                                                    | 0         | 0         | 0         |
| 19. | Vplyv na obyvateľstvo                                                              | +1        | +1        | 0         |
| 20. | Vplyv na zdravie obyvateľstva                                                      | 0         | 0         | 0         |
|     | <b>Celkové hodnotenie (suma)</b>                                                   | <b>+3</b> | <b>+3</b> | <b>0</b>  |

**Tabuľka 9: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov**

| Charakter a významnosť vplyvu | hodnotenie    |
|-------------------------------|---------------|
| Významne pozitívny vplyv      | Viac ako +17  |
| Pozitívny vplyv               | +6 až +16     |
| Mierne pozitívny vplyv        | +1 až +5      |
| Bez vplyvu                    | 0             |
| Mierne negatívny vplyv        | -1 až -5      |
| Negatívny vplyv               | -6 až -16     |
| Významne negatívny vplyv      | Menej ako -17 |

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti, na základe použitej metodiky, vyplynulo, že navrhovaná činnosť má v oboch variantoch mierne pozitívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu – súčasný stav. Obe navrhnuté varianty považujeme za optimálne.

## V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že:

- z hľadiska vplyvov na životné prostredie bude mať realizácia navrhovanej činnosti pozitívny vplyv na krajinu, no negatívne ovplyvní ovzdušie.
- z hľadiska socioekonomických vplyvov navrhovaná činnosť pozitívne ovplyvní obyvateľstvo, výrazným prínosom je úroveň technického a technologického riešenia, avšak negatívne ovplyvní dopravu.

**Na základe celkového vyhodnotenia vplyvov bude mať navrhovaná činnosť pozitívny vplyv na životné prostredie. Z výsledku hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že obidva navrhované varianty sú optimálne.**

## VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Foto 1: Pohľad na dotknuté územie



Foto 2: Pohľad na dotknuté územie a jeho užšie okolie



**Foto 3: Vjazd do priemyselného areálu****Foto 4: Pohľad na dotknuté územie**

## VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

#### VII.1.1 Literatúra

- Barančíková, G., 2002: Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Bedrna, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompaktii a intoxikácii. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bielek P.: Odborné informácie o pôde, [www.agroporadenstvo.sk/poda](http://www.agroporadenstvo.sk/poda), 2008.
- Biely, A., a kol., 2002. Geologická stavba, 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bodiš, D., Rapant, S., 2002: Znečistenie podzemných vôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Cambel B., Rehák Š., 2002: Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Čurlík, J., 2002. Náchylnosť pôd na acidifikáciu. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Čurlík, J., Šefčík P., 2002: Kontaminácia pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie 1:1 000 000. In: Mazúr, E., Lukniš, M. et al. (eds.): Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 296 s.
- Hensel K. a Krno I., 2002: Zoografické členenie: Limnický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2011. 2012. SHMÚ. Dostupné na [http://www.shmu.sk/File/oko/hodnotenie/2011\\_Hodnotenie\\_KO\\_v\\_SR.pdf](http://www.shmu.sk/File/oko/hodnotenie/2011_Hodnotenie_KO_v_SR.pdf)
- Hraško, J. a kol., 1993. Pôdna mapa Slovenska, 1: 400 000. [cit. 29.4.2015] Dostupná na <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>
- Hrnčiarová, T., Krnáčová, Z., 2002: Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

- Chránené ložiskové územia, Hlavný banský úrad v Banskej Štiavnici. [cit. 24.3.2015] Dostupné na <http://www.hbu.sk/sk/Chranene-loziskove-uzemia/Bratislava.alej>
- Klinda, J., a kol., 2014. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2013. Banská Bystrica, 216 s. Dostupné na <https://www.enviroportal.sk/uploads/spravy/2013-03-regionalizacia.pdf> 6.5.2015
- Klukanová, Hrašna, 2002, Inžiniersko-geologická rajonizácia, 1: 500 000, In Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 82-83.
- Jedlička et Kalivodová, 2002, Zoografické členenie: Terestrický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Klukanová A. a kol., 2002: Vybrané geodynamické javy. 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282
- Kolektív, 2002a: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94.
- Liščák et al., 2002: Náchylnosť územia na zosúvanie. 1:2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282
- Maglocký, Š: Potenciálna prirodzená vegetácia, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 114-115.
- Malík, P., Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny 1:1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 104.
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvítkovič, J., 1980: Geomorfológia 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 46 – 47.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 54 – 55.
- Ministerstvo životného prostredia SR, 2009. Vodný plán Slovenska. Bratislava: Slovenská agentúra životného prostredia, 2011. 140 s.
- Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.113.
- Register nehnuteľných NKP. Dostupné na <https://www.pamiatky.sk/sk/page/evidencia-narodnych-kulturnych-pamiatok-na-slovensku>
- SHMÚ, 2009: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2008, SHMÚ, Bratislava, str. 10
- SHMÚ, 2014: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2012, SHMÚ, Bratislava, 2014, 73 s.
- SHMÚ, 2014 b: Kvalita povrchových vôd na SR 2008. SHMÚ, Bratislava, 2014, str. 37
- Správa Slovenskej republiky o stave implementácie Rámcovej smernice o vode spracovaná pre Európsku komisiu v súlade s článkom 5, prílohy II a prílohy III a článkom 6, prílohy IV RSV. 2005. MŽP SR, VÚVH, SHMÚ, SVP, š. p. 205 s. Dostupné na

<http://www.minzp.sk/oblasti/voda/ochrana-vod-mimoriadne-zhorsenie-kvality-vod/sprava-slovenskej-republiky-stave-implementacie-ramcovej-smernice-vode-spracovana-europsku-komisiu-sulade-clankom-5-prilohy-ii-prilohy-iii-clankom-6-prilohy-iv-rsv.html>

- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.), 2002. Katalóg Biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s.
- Šály, R., Šurina, B., 2002: Potenciálne prirodzené pôdy. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Šimo E. et al., 2002: Typ režimu odtoku. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- ŠÚ SR, 2013 b: Ročenka priemyslu SR 2013, ŠÚ SR, Bratislava, 82 s.
- Šúri, M. a kol., 2002. Potenciálna vodná erózia pôdy (podľa W.H. Wischmeiera a D. D. Smitha). In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Tremboš P., Minár J. 2002: Morfológicko-morfometrické typy reliéfu. 1: 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 91
- Závodský et al., 2002: Priemerné ročné koncentrácie NO<sub>2</sub>. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 266.
- AGS ATELÉR s.r.o., Územný plán obce Koš, 2019

## VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy

- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov.
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 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 SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Zákon č. 205/2004 z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuťi.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
- Vyhláška MŽP SR č. 221/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancií.
- Vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Nariadenie vlády SR š. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii, a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí.
- Súvisiace technické normy
- STN 73 0036 – Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií. Slovenská technická norma. Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.
- STN 75 0111:2000 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie hydrogeológie
- STN 75 0130:1990 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie ochrany vôd a procesov zmien kvality vôd
- STN 75 0170:1986 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kvality vôd
- STN 75 1500:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Základné ustanovenia
- STN 75 1510:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Kvantifikácia hydrologického režimu hladín podzemných vôd

### VII.1.3 Webové stránky

- [www.podnemapy.sk](http://www.podnemapy.sk)
- [www.air.sk](http://www.air.sk)
- [www.neis.sk](http://www.neis.sk)
- [www.obce.info.sk](http://www.obce.info.sk)
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)
- [atlas.sazp.sk/chu](http://atlas.sazp.sk/chu)
- [www.hbu.sk](http://www.hbu.sk)
- [www.katasterportal.sk/kapor](http://www.katasterportal.sk/kapor)
- [www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)
- [www.mapserver.geology.sk](http://www.mapserver.geology.sk)

- [www.statistics.sk/mosmis/sk](http://www.statistics.sk/mosmis/sk)
- <https://www.obec-kos.sk>

## VII.1.4 Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Vlastnícke vzťahy k pozemkom

Tabuľka 2: Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení bude nakladať

Tabuľka 3: Materiálová bilancia zhodnocovaných druhov odpadov

Tabuľka 4: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Prievidza (NEIS, 2021)

Tabuľka 5: Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení bude nakladať

Tabuľka 6: Druhy odpadov počas realizácie navrhovanej činnosti (platí pre oba varianty)

Tabuľka 7: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Tabuľka 8: Multikriteriálne hodnotenie navrhovanej činnosti

Tabuľka 9: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

## VII.1.5 Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Ilustračný obrázok navrhovanej činnosti

Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade v mierke 1:50 000

Obrázok 3: Mobilný čelusťový drvič KOMATSU BR380JG

Obrázok 4: Triedič HARTL HCS 5515

Obrázok 5: Bager EC250E Volvo

Obrázok 6: Zobrazenie dotknutého územia

## VII.1.6 Fotodokumentácia

- Fotoarchív navrhovateľa

## VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>agroce-<br/>nózy</b> | – spoločenstvá kultúrnych rastlín, ekosystémy pozmenené ľudskou činnosťou (polia)                                                                                                                                                                                                           |
| <b>biocentrum</b>       | – je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)                               |
| <b>biokoridor</b>       | – je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>biotop</b>           | – miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny alebo živočícha, ich populácie alebo spoločenstva v oblasti rozlíšenej geografickými, abiotickými a biotickými vlastnosťami (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)                                                                             |
| <b>BPEJ</b>             | – bonitované pôdno-ekologické jednotky                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>CHA</b>              | – chránený areál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CHKO</b>             | – chránená krajinná oblasť                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CHKP</b>             | – chránený krajinný prvok                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>CHLÚ</b>             | – chránené ložiskové územie                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>CHPV</b>             | – chránený prírodný výtvor                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CHÚ</b>              | – chránené územie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>CHVÚ</b>             | – chránené vtáčie územie                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ČMS</b>              | – čiastkový monitorovací systém                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ČOV</b>              | – čistiareň odpadových vôd                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>DPJ</b>              | – dominantná pôdna jednotka                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>DP</b>               | – dobývací priestor                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>EÚ</b>               | – Európska únia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Interakčný prvok</b> | – je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) |
| <b>LÚ SR</b>            | – Letecký úrad SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>MČ</b>               | – mestská časť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>MHD</b>              | – mestská hromadná doprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>MŽP</b>              | – Ministerstvo životného prostredia                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>NATURA 2000</b>      | – európska sústava chránených území, ktorú tvoria Územia európskeho významu a Chránené vtáčie územia                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>NBc</b>              | – nadregionálne biocentrum                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>NBk</b>              | – nadregionálny biokoridor                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>NP</b>               | – nadzemné podlažie                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>OZE</b>              | – obnoviteľné zdroje energie                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>PD</b>               | – projektová dokumentácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PP</b>               | – podzemné podlažie                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>PR</b>               | – prírodná rezervácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>R-ÚSES</b>           | – regionálny územný systém ekologickej stability                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SHMÚ</b>             | – Slovenský hydrometeorologický ústav                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>SKŠ</b>              | – súčasná (sekundárna) krajinná štruktúra                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SPJ</b>              | – sprievodná pôdna jednotka                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>STN</b>              | – slovenská technická norma                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ŠÚ SR</b>            | – Štatistický úrad SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TOC</b>   | – celkový organický uhlík (skratka pochádza z anglického total organic carbon) indikuje celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode. Tieto látky môžu mať prírodný pôvod, ako napr. humínové kyseliny, ale rátajú sa medzi ne aj ropné látky, rozpúšťadlá, pesticídy, polyaromatické uhľovodíky a chlórorganické látky. Viac na: <a href="http://www.greenpeace.sk/campaigns/story/story_48.html">http://www.greenpeace.sk/campaigns/story/story_48.html</a> |
| <b>TS</b>    | – transformačná stanica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>TTP</b>   | – trvalé trávne porasty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>TZL</b>   | – tuhé znečisťujúce látky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ÚEV</b>   | – územie európskeho významu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ÚPN</b>   | – územný plán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ÚSES</b>  | – územný systém ekologickej stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ÚZIŠ</b>  | – Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>VN</b>    | – vysoké napätie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>VÚC</b>   | – vyšší územný celok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>VÚPOP</b> | – Výskumný ústav pôdodoznactva a ochrany pôdy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ZZO</b>   | – zdroj znečistenia ovzdušia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ŽB</b>    | – železobetón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

- Potvrdenie o registrácii právnickej osoby a o zmene registrovaných údajov v súlade ustanovením § 98 ods. 8 zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, č. OU-PD-OSZP-2021/0275158-002 zo dňa 29.11.2021.
- Rozhodnutie Okresného úradu Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, č. OU-PD-OSZP-2021/022621-003 zo dňa 08.09.2021 vo veci zmeny súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

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

Nie sú k dispozícii.

## VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Bratislave, 21. januára 2022

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

### IX.1 Spracovatelia zámeru

**ENVIS, s.r.o.**  
Pekná cesta 15  
831 52 Bratislava

Tel./Fax: 02 – 6231 6231  
E-mail: info@envis.sk  
URL: www.envis.sk

Hlavný riešiteľ:

Mgr. Peter Socháš

Zodpovední riešitelia:

Mgr. Peter Socháš – abiotické a biotické prostredie, obyvateľstvo, krajina, vplyvy  
Mgr. Elena Socháňová – vplyvy, recenzia  
Mgr. Lukáš Michaleje – GIS



Dokument je vytlačený na recyklovanom papieri, pretože nám záleží na našich lesoch.



Dokument je vytlačený obojstranne, pretože sa neustále snažíme šetriť papierom.



Dokument je publikovaný pod „otvorenou“ licenciou (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), pretože rešpektujeme autorstvo a sami jeho rešpektovanie vyžadujeme.

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

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:

.....

**Mgr. Peter Sochán**  
spracovateľ zámeru  
ENVIS, s.r.o.

.....

**Boltežar Gregorič**  
oprávnený zástupca navrhovateľa  
RECYKLÁCIA s.r.o.

v zastúpení:  
Mgr. Peter Sochán  
konateľ  
ENVIS, s.r.o.