# Navrhovateľ: WOOD ENERGY, s. r.o.

# Zmena stavby pred dokončením Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka, Semeteš

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spracovateľ : ENGOM, s.r.o.

Máj 2022

OBSAH

**Úvod**

**I. Údaje o navrhovateľovi ..... 4**
1. Názov (meno) ..... 4
2. Identifikačné číslo ..... 4
3. Sídlo ..... 4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa ..... 4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o strategickom dokumente a miesto na konzultácie ..... 4

**II. Názov zmeny navrhovanej činnosti ..... 4**
1. Názov ..... 4
2. Účel ..... 4
3. Užívateľ ..... 4
4. Charakter navrhovanej činnosti ..... 5

**III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti ..... 6**
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) ..... **6**
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch ..... 13
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie ..... 31
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 32
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ..... 32
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí ..... 32

**IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov ..... 51**

**V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie ..... 67**

**VI. Prílohy ..... 70**
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona ..... 70
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe ..... 71
3. Výpis z katastra nehnuteľností ..... 72
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti ..... 72

**VII. Dátum spracovania ..... 72**
**VIII. Meno, priezvisko, adresa, číslo, podpis spracovateľa oznámenia ..... 72**
**IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa ..... 72**

## Úvod

Spoločnosť WOOD ENERGY s r.o. je na základe integrovaného povolenia č. 7975-33784/2011/Chy/770860108-Z1 prevádzkovateľom Skládky odpadov Turzovka – Semeteš. Zmena stavby pred dokončením - Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka 3. kazeta (pôvodne IV. a V. etapa), skládky na ukladanie nie nebezpečného odpad je navrhovaná pokračovaním povolenej výstavby skládky odpadov v existujúcom areáli Skládka odpadov Turzovka - Semeteš. Vzhľadom ku skutočnosti, že 2b. kazeta pre ukladanie odpadov postavená v roku 2017 sa postupne zapĺňa a v blízkej budúcnosti jej kapacita nebude postačovať, je potrebné pokračovať vo výstavbe skládky odpadov o ďalší úložný priestor podľa platného stavebného povolenia.

Navrhovaná zmena činnosti je podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zmenou vykonávanej činnosti.
Pokračovanie vo výstavbe zariadenia na zneškodňovanie odpadov pozostáva z vybudovania 3. kazety skládky odpadov na ukladanie nie nebezpečných odpadov (rozdelenej na dve samostatné časti: časť 3a a časť 3b kazety), zbernej nádrže na priesakovú kvapalinu, predĺženia-preložky odvodňovacej priekopy od 2.kazety, vybudovanie odvodňovacej priekopy nad 3. kazetou, prekládky potoka, predĺženia oplotenia, a jedného monitorovacieho vrtu.

Činnosť bola predmetom odborného a verejného posudzovania v roku 2000 pod názvom "Skládka III. stavebnej triedy Turzovka - Semeteš". Príslušný orgán Ministerstvo životného prostredia SR vydalo v povinnom hodnotení vydalo dňa 29.11.2000 záverečné stanovisko, v ktorom odporúča realizáciu navrhovanej činnosti.

Zmena činnosti je podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do prílohy č. 8 kategórie č. 9 – Infraštruktúra, položka č. 3 – Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou do 250 000 $m^3$, časť „B“ zisťovacie konanie a podľa § 18 citovaného zákona podlieha zisťovaciemu konaniu.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované podľa ustanovenia § 18 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu stanovenom v prílohe č. 8a tohto zákona.

## I. Údaje o navrhovateľovi

### 1.Názov

WOOD ENERGY, s.r.o.

### 2.Identifikačné číslo

36 435 694

### 3.Sídlo

Podvysoká 385, 023 57 Podvysoká

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

WOOD ENERGY, s.r.o.
Jozef Grežďo
tel. 041 4346927
e-mail: info@kysuckaskladka.sk

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

RNDr. Marian Gocál
Bytčická cesta 89, 010 09 Žilina
tel. 0907 137 836
e-mail: engom@engom.sk
miesto na konzultácie: Podvysoká 385, 023 57 Podvysoká

## II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

### 1.Názov

Zmena stavby pred dokončením, Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka, Semeteš

### 2.Účel

Účelom navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti je pokračovanie vo výstavbe skládky odpadov Turzovka Semeteš 3. kazetou podľa stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009.

### 3.Užívateľ

WOOD ENERGY, s.r.o.

## 4.Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zmenou vykonávanej činnosti.

Zmena stavby pred dokončením - Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka 3. kazeta (pôvodne IV. a V. etapa), skládky na ukladanie nie nebezpečného odpad bude realizovaná pokračovaním povolenej výstavby skládky odpadov v existujúcom areáli Skládka odpadov Turzovka - Semeteš.
Pokračovanie vo výstavbe zariadenia na zneškodňovanie odpadov pozostáva z vybudovania 3. kazety skládky odpadov na ukladanie nie nebezpečných odpadov (rozdelenej na dve samostatné časti: časť 3a a časť 3b kazety), zbernej nádrže na priesakovú kvapalinu, predĺženia-preložky odvodňovacej priekopy od 2.kazety, vybudovanie odvodňovacej priekopy nad 3. kazetou, prekládky potoka, predĺženia oplotenia, a jedného monitorovacieho vrtu. Pokračovanie vo výstavbe skládky odpadov je navrhnuté podľa nového projektu stavby a bude realizované v zmysle platných právnych predpisov a príslušných STN noriem.

Činnosť bola predmetom odborného a verejného posudzovania v roku 2000 pod názvom "Skládka III. stavebnej triedy Turzovka - Semeteš". Príslušný orgán Ministerstvo životného prostredia SR vydalo v povinnom hodnotení vydalo dňa 29.11.2000 záverečné stanovisko, v ktorom odporúča realizáciu navrhovanej činnosti.
MŽP SR rozhodnutím č. 6784/07-3.4/gn zo dňa 5. 11. 2007 predĺžilo platnosť záverečného stanoviska do 1. 2. 2008 a Združenie TKO Semeteš podalo návrh na umiestnenie stavby 23.1. 2008 a preto záverečné stanovisko, vydané v roku 2000, nestratilo platnosť.
Pre stavbu vydalo Mesto Turzovka rozhodnutie o umiestnení stavby č.j. Výst-3-TA-Tk-105/2008-Jt, zo dňa 10.06.2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť 10.07.2008.
Stavba bola povolená integrovaným povolením č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08. 10. 2009, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia v Žiline.

Predmet oznámenia o zmene navrhovanej činnosti :
Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou do 250 000 $m^3$, časť „B“ zisťovacie konanie, činnosť podľa § 18 citovaného zákona podlieha zisťovaciemu konaniu.

Záverečné stanovisko MŽP SR zo dňa 29.11.2000 k predmetnej činnosti odporúča variant č.1 – Podliesková, na parcele č. 5431/2 v priestore medzi štátnou cestou Turzovka – Bytča a Semetešským potokom v blízkosti súčasnej skládky s registračným číslom 6241. Jej navrhovaná rozloha bola 43 800 $m^2$ a objem bol 290 000 $m^3$.

O umiestnení skládky odpadov rozhodol príslušný stavebný úrad Mesto Turzovka v územnom rozhodnutí č. Výst-3-TA-Tk-105/2008-Jt, zo dňa 10.06.2008 aj na základe záverečného stanoviska MŽP SR zo dňa 29.11.2000 a rozhodnutia MŽP SR č. 6784/07-3.4/gn zo dňa 5. 11. 2007, ktoré boli stavebným úradom v územnom konaní akceptované.

Výstavba skládky odpadov bola povolená integrovaným povolením č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 s celkovou plochou areálu skládky odpadov 40753 $m^2$ a celkovú projektovanú kapacitu skládky odpadov stanovil 198 445 $m^3$.

Z uvedeného dôvodu je predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou do 250 000 $m^3$, časť „B“ zisťovacie konanie, činnosť podľa § 18 citovaného zákona podlieha zisťovaciemu konaniu.

**Predmet oznámenia o zmene navrhovanej činnosti**
Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou do 250 000 $m^3$, časť „B“ zisťovacie konanie, činnosť podľa § 18 citovaného zákona podlieha zisťovaciemu konaniu.

**Príslušný orgán:** Okresný úrad Čadca

## III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

### 1.Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Lokalizácia záujmovej lokality podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

| | |
|---|---|
| VÚC: | Žilinský kraj |
| Okres: | Čadca |
| Mesto: | Turzovka |
| Miestna časť: | Semeteš |

Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:

| | |
|---|---|
| Katastrálne územie: | Turzovka |
| Parcelné čísla pozemkov KN (register C): | 5428/4, 5428/6, 5431/35, 5431/36, 5431/37, 5431/38, 5432/1, 5432/2, 5432/4, 5432/15, 5432/16, 5432/20, 5432/21, 5432/22, 5432/23, 5432/24, 5432/25; KN-E č. 4487, 4489, 4499/2, 33479/2 |
| Druh a spôsob využitia pozemku: | ostatná plocha, TTP |
| Situovanie záujmovej lokality v obci: | mimo zastavaného územia obce |
| List vlastníctva (register C) | nezaložený |

Pokračovanie vo výstavbe 3. kazety skládky odpadov je situované do existujúceho areálu skládky odpadov Turzovka Semeteš, ktorý je umiestnený v juhozápadnej časti mesta na vonkajšom okraji Turzovky.
Krajinný priestor je podľa ÚPN Mesta Turzovka využívaný pre odpadové hospodárstvo. V oplotenom areáli sa nachádza skládka odpadov, dve zariadenia na zhodnocovanie odpadov (Združenie TKO Semeteš n.o. , WOOD Energy s.r.o.), kde sa vykonáva triedenie odpadov, zhodnocovanie ostatných odpadov a zneškodňovanie ostatných odpadov na základe vydaných súhlasov a povolení (SIŽP, Žilina, OÚ Čadca) s potrebnou technickou infraštruktúrou. V smere proti prúdu vodného toku Semetešský potok sa nachádza uzatvorená a rekultivovaná skládka odpadov.

**Vyhodnotenie podmienok opatrení uvedených v kapitole V/3 záverečného stanoviska MŽP SR zo dňa 29.11.2000:**
Skládka odpadov bola povolená integrovaným povolením č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 na pozemkoch :

KN 5431/28, 5431/32, 5431/25, 5431/34, 5431/35, 5431/36, 5431/37, 5431/38, 5428/2, 5428/3, 5428/4, 5428/5, 5428/6, 5432/2, 5432/3, 5432/4, 5432/5, 5432/6, 5432/7 v k.ú. Turzovka (KN 5431/1, 5432 totožné s parcelami KNE 33479/2, 4487, 4489, 4490, 4499/2) v k.ú. Turzovka k právnemu stavu nehnuteľností 08.10.2009.

Celkovú plochu areálu skládky odpadov povoľujúci orgán stanovil na 40753 $m^2$ a celkovú projektovanú kapacitu skládky odpadov stanovil na 198445 $m^3$.
Záverečné stanovisko k predmetnej činnosti odporúča variant č.1 – Podliesková, na parcele č. 5431/2 v priestore medzi štátnou cestou Turzovka – Bytča a Semetešským potokom v blízkosti súčasnej skládky s registračným číslom 6241. Jej navrhovaná rozloha bola 43 800 $m^2$ a objem bol 290 000 $m^3$.

Na základe uvedených odporúčaných parametrov skládky odpadov konštatujeme dodržanie rozlohy skládky odpadov a aj objemu možného zneškodnenia ostatných odpadov. Z hľadiska umiestnenia skládky odpadov konštatujeme, že skládka odpadov je umiestnená v lokalite Podliesková v priestore medzi štátnou cestou Turzovka – Bytča a Semetešským potokom v blízkosti súčasnej skládky s registračným číslom 6241. Situovanie skládky odpadov podľa právneho stavu nehnuteľností k 10.07.2008 zodpovedá právoplatnému územnému rozhodnutiu č. Výst-3-TA-Tk-105/2008-Jt, zo dňa 10.06.2008, ktoré vydalo mesto Turzovka (súhlasné záväzné stanovisko MsÚ Turzovka č.j.R1229/2022/UVaRM zo dňa 21.4.2022).

Etapizácia budovania skládky odpadov bola určená povoľujúcim orgánom v integrovanom povolení č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08. 10. 2009.
Uzavretie a rekultivácia skládky I. kazeta bolo povolené v integrovanom povolení č. 5751-32513/2013/Chy/770860108 /Z3-SP2 zo dňa 02. 12. 2013.

- Vypracovať projekt sanácie a eliminácie rizík a následnej rekultivácie starého telesa skládky ako i projekt ozelenenia novej skládky ako súčasť projektu skládky III. stavebnej triedy.

Navrhovateľ
Projekt sanácie a eliminácie rizík a následnej rekultivácie starého telesa skládky bol vypracovaný a realizovaný. Podľa registra environmentálnych záťaží je záťaž CA (005) Turzovka-skládka Semeteš – SK/EZ/CA/1185 legálna skládka rekultivovaná (uzavreté kazety).
Uzavretie I. kazety skládky odpadov navrhol prevádzkovateľ a projekčne pripravil autorizovaný projektanta Ing. V. Ďuriš, VHS-SK-PROJEKT, s.r.o.. Uzavretie bolo realizované podľa podmienok určených SIŽP Žilina v integrovanom povolení č. 5751-32513/2013/Chy/770860108 /Z3-SP2 zo dňa 02. 12. 2013.

- V projektovej dokumentácii stavby riešiť "ekologizáciu" zatrubneného úseku Semetešského potoka v priestore starej skládky - odstránením zatrubnenia a environmentálne prijateľnou úpravou potoka. Preložku a následne úpravu Semetešského potoka v časti novo navrhovanej skládky riešiť metódou blízkou prírodným podmienkam. Ponechať v pôvodnom stave (meandre) spodnú časť potoka pod skládkou.

Navrhovateľ
Skládka odpadov bola povolená integrovaným povolením č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 podľa projektovej dokumentácie

vypracovanej spoločnosťou REMAS Servis, Karlová Ves, Ľ. Fullu 7, 841 05 Bratislava, zodpovedný projektant Ing. Oskar Orság, autorizovaný stavebný inžinier H-0115*4.24 .
Súčasťou odsúhlaseného projektu pre stavebné povolenie je tiež stavebný objekt SO 004 Prekládka potoka, ktorý bol na základe zainteresovaných organizácii vrátane správcu toku a Správy CHKO Kysuce technicky riešený blízkym prírodným spôsobom podmienkam prispôsobeným územiu, ako otvorený vodný tok, pre zachovanie vhodných podmienok pre ichtyofaunu a semiterestrické živočíchy.

- Pred rozhodnutím o výstavbe skládky vykonať flóristicko- faunistický prieskum záujmovej lokality - doporučeného variantu a podľa potreby v spolupráci s CHKO Kysuce realizovať záchranný transfer chránených a ohrozených druhov rastlín

Navrhovateľ
Žiadateľom o stavebné povolenie k výstavbe skládky odpadov Turzovka Semeteš bolo v roku 2009 Združenie TKO Semeteš n.o. Semeteš č. 439, Turzovka. Vzhľadom na vydané stavebné povolenie stavebníkovi Združeniu TKO Semeteš n.o. Semeteš č. 439, Turzovka č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009, v ktorom príslušný stavebný úrad na strane 29 konštatuje , že požiadavka Obvodného úradu životného prostredia v Čadci – ŠSOPK zo dňa 20.08.2009 – Revitalizácia biotopov bude realizovaná na etapy po dohode so S CHKO Kysuce. Mapovanie biotopov v priestore navrhovanej zmeny stavby pred dokončením, výstavba 3. kazety skládky odpadov Turzovka Semeteš vykonala Správa CHKO Kysuce zo dňa 6.4.2022.

- Výrub porastov realizovať v mimo vegetačnom období v rozsahu nevyhnutnom pre navrhovanú stavbu.

Navrhovateľ
V priestore, ktorý je rezervovaný pre doposiaľ nerealizované etapy skládky odpadov (podľa pôvodnej etapizácie IV a V. etapa) sa nachádzajú dreviny rastúce mimo les. Navrhovaná výstavba 3. kazety (3a a 3b) skládky odpadov Turzovka Semeteš si vyžaduje výrub drevín v celkovom množstve 42 ks drevín a 222 $m^2$ krovín (Inventarizácia drevín zo dňa 12.01.2022 RNDr. M. Gocál). Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal na základe odôvodnenej žiadosti prevádzkovateľa skládky odpadov a vydaného stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 súhlas na výrub predmetných drevín pod číslom OU-CA-OSZP-2022/000231-021 zo dňa 3.5.2022 a povolenie na odstránenie stromov a krov rastúcich v koryte vodného toku Semetešský potok č. OU-CA-OSZP-2022/000265-012 zo dňa 3.5.2022.

- Pri terénnych úpravách nezavádzať nepôvodné druhy rastlín, zabrániť šíreniu burinných ruderálnych druhov.

Navrhovateľ
V rámci výstavby jednotlivých etáp skládky odpadov nie sú vysádzané nepôvodné druhy rastlín. Pri uzatváraní a rekultivácii I. kazety skládky odpadov sú navrhnuté rastlinné druhy miestnej proveniencie. Spontánny výskyt inváznych druhov rastlín je vizuálne monitorovaný a ich stanovištia sú pravidelne mechanicky odstraňované.

- Po obvode skládky vytvoriť bariérovú vegetačnú clonu z autochtónnych drevín.

Navrhovateľ

Po obvode skládky odpadov sa z veľkej časti nachádza pôvodná drevinná vegetácia. V blízkosti cesty II/541 je rešpektované ochranné pásmo cesty s výskytom solitérnych stromov, ktoré boli ponechané ďalšiemu rastu. Za oplotením skládky odpadov na severnom okraji I. kazety sa po jej uzavretí vysadilo stromoradie autochtónnych drevín, ktoré plnia environmentálne a ekologické funkcie. Výsadba pôvodných druhov drevín sa realizuje aj po oboch stranách brehov prekladaného úseku vodného toku Semetešský potok.
Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal na základe odôvodnenej žiadosti prevádzkovateľa skládky odpadov a vydaného stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 súhlas pod číslom OU-CA-OSZP-2022/000231-021 zo dňa 3.5.2022, v ktorom uložil žiadateľovi vykonať primerané opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop (výsadba 650 ks drevín na určených pozemkov v termíne do kolaudácie predmetnej stavby).

- Stavebné práce realizovať mimo obdobia párenia a hniezdenia citlivých druhov živočíchov a chrániť ich bezpečnostným ohradením stavebného dvora.

Navrhovateľ
Areál skládky odpadov je oplotený a prirodzenú bariéru z južnej strany areálu vytvára vodný tok Semeteš. Stavebné práce, najmä príprava staveniska a prekládka vodného toku sú realizované v čase mimo vegetačného obdobia, mimo obdobia párenia a mimo hniezdneho obdobia.

- Minimalizovať možnosť ohrozenia biocentier a biokoridorov po trase prepravy odpadu použitím uzavretých kontajnerov, resp. zakrytých áut.

Navrhovateľ
Prepravu ostatných odpadov na skládku odpadov Semeteš nevykonáva prevádzkovateľ skládky odpadov. Prevládajúci dovoz odpadov je vykonávaný zberovými subjektmi v uzavretých nákladných vozidlách určených na zber a odvoz komunálnych odpadov, ktoré využívajú existujúcu cestnú sieť.

- V predprojektovej príprave realizovať podrobný inžiniersko-geologický prieskum a zdokladovať koeficient filtrácie hydrodynamickými skúškami.

Navrhovateľ
Podrobný inžiniersko-geologický prieskum a zisťovanie koeficientu filtrácie hydrodynamickými skúškami boli vykonané pred vydaním stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 a sú súčasťou dokumentácie pre vydanie integrovaného povolenia. Pred výstavbou 3. kazety (pôvodne IV. a V. etapy) skládky odpadov sa overí koeficient filtrácie ílovitých zemín podľa stanovených požiadaviek.

- V projekte jednoznačne vyriešiť v spolupráci so SeVak , kde - na akej ČOV budú čistené kontaminované (priesakové) vody z telesa skládky, nádrže na kontaminovanú vodu dimenzovať tak, aby boli zohľadnené i extrémne klimatické pomery.

Navrhovateľ
Priesakové kvapaliny z I. a 2. kazety skládky odpadov sú podľa vydaného integrovaného povolenia pravidelne monitorované a analyzované v akreditovanom laboratóriu v rozsahu určených ukazovateľoch. Na základe analýz sú priesakové kvapaliny v období zvýšenej

produkcie (jar, jeseň) čerpané a odvážané na čistiareň odpadových vôd Turzovka, Bytča, Čadca.

- Akceptovať smernicu EU o skládkovaní odpadov č. 99/31/EC z 26.4.1999, v zmysle ktorej sú harmonizované právne predpisy SR a riešia problematiku skládkovania odpadov prinášajúcu rozdiely v triedach skládok, v tesniacich systémoch skládok, v monitorovacích systémoch, zmenu katalógu odpadov a postupné obmedzovanie skládkovania biologicky rozložiteľných odpadov.

Navrhovateľ
Zneškodňovanie ostatných odpadov na skládke odpadov Turzovka Semeteš je vykonávané v súlade s platnými povoleniami, ktoré boli vydané v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky a predpismi EU.

- Práce ťažkých mechanizmov počas výstavby nerealizovať v nočných hodinách, aby nebol rušený kľud obyvateľov.

Navrhovateľ
Skládka odpadov Turzovka Semeteš je situovaná mimo sídelných útvarov mesta Turzovka. Najbližšie obývané rodinné domy sa nachádzajú SZ od lokality vo vzdialenosti cca 1,2 km.
Výstavba skládky odpadov Turzovka Semeteš sa realizuje podľa vydaného stavebného povolenia a je časovo rozložená na etapy. Jednotlivé etapy sa realizujú pred naplnením kapacity aktívnej kazety. Výstavba IV. a V. (aktuálne 3. kazety) etapy si vyžaduje využitie ťažkých stavebných mechanizmov len v prvej fáze terénnych úprav a zriadenia základovej škáry. Jedná sa o časovo a plošne obmedzené stavenisko mimo dosahu rušivých vplyvov na dostatočne vzdialené ľudské sídla. Aj napriek tomu dodávateľ stavby bude zaviazaný minimalizovať negatívne javy sprevádzajúce stavebnú činnosť.

- Obmedzovať dopravu najmä v skorých ranných a neskorých večerných hodinách a obmedzovať frekvenciu jázd v prípadoch výskytu hmly.

Navrhovateľ
Vzhľadom na etapizáciu výstavby skládky odpadov a rozsah jednotlivých stavebných objektov s prihliadnutím na situovanie skládky odpadov a dopravu na ceste II/541 je frekvencia dopravy, ktorá je viazaná na skládku odpadov veľmi nízka . Aj napriek tomu bude dodávateľ stavby zaviazaný obmedzovať dopravu na stavenisko v skorých ranných a neskorých večerných hodinách.

- Objektovú skladbu stavby doplniť o zariadenie na umývanie pneumatík.

Navrhovateľ
Skládka odpadov podľa vydaného stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 a kolaudačného rozhodnutia č. 8550-33785/2011/Chy/770860108-Z1-KR zo dňa 25.11.2011 má funkčné zariadenie na umývanie vozidiel s čistením oplachových vôd, ktoré slúži pre všetky etapy skládky odpadov.

- Zabezpečovať dostatočnú údržbu technického stavu vozidiel.

Navrhovateľ

Prevádzkovateľ skládky odpadov nevykonáva zber a dovoz odpadov na skládku odpadov. Technický stav vozidiel dopravujúcich odpad alebo vozidiel vykonávajúcich stavebnú činnosť musia vyhovovať požiadavkám dopravy na pozemných komunikáciách. Zariadenie zhutňujúce odpad na skládke odpadov je servisované na zmluvnom základe odbornou organizáciou.

- V prípade havarijného úniku ropných látok z mechanizmov zamedziť použitím protihavarijných prostriedkov ich prieniku do okolitého prostredia.

Navrhovateľ
V prípade mimoriadnych udalostí sa na skládke odpadov postupuje podľa Prevádzkového poriadku, ktorý obsahuje aj opatrenia v prípade úniku znečisťujúcich látok do nezabezpečeného prostredia. Sklad nebezpečných odpadov, ktoré môžu vznikať pri prevádzke skládky odpadov (údržba kompaktora, použité filtre a pod.) obsahuje aj havarijnú súpravu s prostriedkami na zamedzenie úniku znečisťujúcich látok.

- Počas výstavby zabezpečiť podľa potreby umývanie prístupovej komunikácie.

Navrhovateľ
Dodávateľ stavby je zaviazaný zabezpečiť na umývacej rampe skládky odpadov čistenie stavebných mechanizmov pred opustením staveniska s výjazdom na cestu II/541.

- Výkopový materiál získaný počas výstavby skládky umiestniť v objekte skládky a podľa možnosti využívať pri výstavbe.

Navrhovateľ
Výkopový materiál získaný počas výstavby jednotlivých etáp skládky odpadov je podľa svojej kvality využitý pri výstavbe alebo rekultivácii jednotlivých kaziet. V prípade, že tento materiál nevyhovuje stavebnotechnickým požiadavkám je dočasne deponovaný v areáli skládky odpadov a využívaný pri technológií zneškodňovania ostatných odpadov - prekrývaní jednotlivých zhutnených vrstiev odpadu podľa technologického reglemntu skládky odpadov.

- Minimalizovať rozlohu staveniska a zabezpečiť stavenisko a medziskládku materiálu proti rozmyvu zrážkovou vodou a po ukončení stavebnej etapy zatrávnením okolia eliminovať možnú eróziu pôd.

Navrhovateľ
Dodávateľ stavby je zaviazaný zabezpečiť stavenisko tak, aby nedochádzalo ku kontaminácii vôd a vody z povrchového odtoku nepoškodzovali stavebný materiál a aby boli všetky vody odvedené zo staveniska v súlade s podmienkami stavebného povolenia.

- Pri suchom a veternom počasí kropiť stavenisko vodou, aby sa zabránilo prašnosti a rovnako postupovať počas prevádzky skládky.

Navrhovateľ
Dodávateľ stavby v každej etape výstavby skládky odpadov (predmetnej etapy) je zaviazaný zabezpečiť minimalizovanie prašnosti počas výstavby technickými a organizačnými opatreniami.

Technológia skládkovania odpadov na skládke odpadov využíva priesakové kvapaliny z akumulačnej nádrže priesakových kvapalín na znižovanie prašnosti počas nedostatku poveternostných zrážok podľa prevádzkového poriadku skládky odpadov.

- Pre splachové vody zo staveniska vybudovať sedimentačný bazén.

Navrhovateľ
Vody z povrchového odtoku zo staveniska podľa projektu stavby sedimentujú na údolnej ploche základovej škáry a odtiaľ sú cez drenážne potrubia odvádzané do vodného toku Semeteš. Týmto technickým riešením sa zamedzí kontaminácii vôd.

- Vypracovať havarijný plán pre prevádzkovanú skládku odpadov vrátane prepravy odpadu. Plán musí obsahovať konkrétny postup pre jednotlivé prípady havarijných situácií vrátane náležitého poučenia obsluhy prevádzky skládky a vozidiel.

Navrhovateľ
Havarijný plán pre prevádzku skládky odpadov Turzovka Semeteš je súčasťou Prevádzkového poriadku, ktorý bol schválený SIŽP Žilina. Opatrenia v prípade úniku znečisťujúcich látok do nezabezpečeného prostredia obsahujú konkrétny postup pracovníkov skládky odpadov pre riešenie mimoriadnych situácií. Pracovníci skládky odpadov absolvujú pravidelné školenia z prevádzkových a bezpečnostných predpisov, ktoré sa zaznamenávajú do prevádzkového denníka skládky odpadov.

**Grafická príloha je na strane č. 76 tohto oznámenia, plánovaná činnosť.**

**Dotknutá obec**
Tab. č. 1

| | |
|---|---|
| **Názov obce** | Turzovka |
| **Kód katastrálneho územia/číslo mesta** | 509507 - Turzovka |
| **Číslo katastrálneho územia** | 866083 - Turzovka |
| **Okres** | Turzovka |
| **Číslo okresu** | 502 |
| **Mapový list M 1:10 000** | 25-42-04 |

**Dotknuté orgány**

Tab.č.2

| |
|---|
| Ministerstvo životného prostredia SR |
| Úrad Žilinského samosprávneho kraja |
| Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci |
| Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát ŽP Žilina |
| Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie |
| Okresný úrad Čadca, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií |
| Okresný úrad Čadca, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia |
| Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Čadca |
| Mesto Turzovka |

**Povoľujúce orgány**

Tab.č.3

| |
|---|
| Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát ŽP Žilina |

**Rezortný orgán**

Tab. č. 4

| |
|---|
| Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky |

**Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

– Zmena integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia.

**2.Stručný opis technického a technologického riešenia**

**Odporúčaný variant záverečného stanoviska MŽP SR zo dňa 29.11.2000:**
Pre realizáciu sa odporúča variant č. l - Podliesková, na parcele č. 5431/2 v priestore medzi štátnou cestou Turzovka - Bytča a Semetešským potokom v blízkosti súčasnej skládky s registračným číslom 6241. Jej navrhovaná rozloha je 43 800 $m^2$ a objem 290 000 $m^3$.
Výstavba skládky odpadov bola povolená integrovaným povolením č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 s celkovou plochou areálu skládky odpadov 40753 $m^2$ a celkovú projektovanú kapacitu skládky odpadov stanovil 198 445 $m^3$.

**Opis súčasného stavu**
Umiestnenie skládky odpadov, podľa územného rozhodnutia : nezmenené (záväzné stanovisko Mesta Turzovka č. R7214/2021/S102/2021/UVaRM zo dňa 8.7.2021)
Celková plocha odporúčaná : 40 380 $m^2$,
Celková plocha areálu skládky odpadov podľa povolenia : 40 753 $m^2$
Úžitkový objem skládky odpadov odporúčaný : 290 000 $m^3$
Povolená projektovaná kapacita skládky odpadov 198 445 $m^3$.
Celková projektovaná kapacita skládky odpadov podľa povolenia : 198 445 $m^3$
Životnosť v rokoch odporúčaná : 39 rokov
Celková životnosť skládky odpadov podľa povolenia : cca do 12/2053

Existujúca skládka bola vybudovaná na základe projektovej dokumentácie: „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka“ vypracovanej spoločnosťou REMAS Servis, Karlová Ves, Ľ. Fullu 7, 841 05 Bratislava, zodpovedný projektant Ing. Oskar Orság, autorizovaný stavebný inžinier H-0115*4.24, z októbra 2008.

Projektované parametre skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný:
Kapacitné údaje: 198 445 $m^3$
Z toho: kapacita navrhovanej kazety 1. etapy: 31 184 $m^3$ (zmenené IP SIŽP na 53 208 $m^3$)
Údaj kapacity kazety 1. etapy: 31 184 $m^3$ bol prevzatý z integrovaného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08. 10. 2009, ktoré bolo zmenené zmenou integrovaného povolenia pod č. 7975-33784/2011/Chy/770860108-Z1 zo dňa 22.11.2011,

Z toho: kapacita kazety 2. kazety (rozdelenej na 2a a 2b. kazety ) pôvodne II. a III. etapa zmenené IP SIŽP na : 86 200 $m^3$ t.j. 77 580 t

Max. výška uloženého odpadu : 16,50 m
Životnosť kazety : 9,7 roka
Údaj kapacity kazety 2. kazety (rozdelenej na 2a a 2b. kazety ): 86 200 $m^3$ bol prevzatý z integrovaného povolenia č. 4987-29111/2016/Chy/770860108/Z5-SP zo dňa 29. 9. 2016, ktoré bolo zmenené zmenou integrovaného povolenia pod č. 7975-33784/2011/Chy/770860108-Z1 zo dňa 22.11.2011.

Nerealizované etapy podľa pôvodnej etapizácie :

IV. etapy: 48 509 $m^3$
V. etapy: 35 720 $m^3$

Celková plocha areálu skládky odpadov: 40 753 $m^2$
Plocha telesa skládky odpadov: 29 807,6 $m^2$
Predpokladaná celková životnosť skládky odpadov: cca do 12/2053

Povolené parametre Skládky odpadov Turzovka Semeteš :

- povolená kapacita 1. kazety skládky odpadov: 53 280 $m^3$
- zaplnená kapacita 1. kazety skládky odpadov k 31.12.2015
- povolená kapacita 2a. kazety skládky odpadov: 43100 $m^3$
- zaplnená kapacita 2a. kazety skládky odpadov k 31.12.2020
- povolená kapacita2b. kazety skládky odpadov: 43100 $m^3$
- naplnenosť kapacity 2b. kazety skládky odpadov k 31.12.2021 : 27024,1 $m^3$

Navrhovaná zmena činnosti pri zneškodňovaní odpadov vyplynula zo skutočnosti, že kazeta pre ukladanie odpadov postavená v roku 2017 (2. kazeta, rozdelená na 2a a 2b kazety) sa postupne zapĺňa a v blízkej budúcnosti jej kapacita nebude postačovať, je potrebné pokračovať vo výstavbe 3. kazety podľa vydaného stavebného povolenia a tak získať potrebný úložný priestor.

**Opis zmeny stavby pred dokončením - Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka 3. kazeta,**

Na základe uvedených odporúčaných parametrov skládky odpadov konštatujeme dodržanie rozlohy skládky odpadov a aj objemu možného zneškodnenia ostatných odpadov. Z hľadiska umiestnenia skládky odpadov konštatujeme, že skládka odpadov je umiestnená v lokalite Podliesková v priestore medzi štátnou cestou Turzovka – Bytča a Semetešským potokom v blízkosti súčasnej skládky s registračným číslom 6241. Situovanie skládky odpadov podľa právneho stavu nehnuteľností k 10.07.2008 zodpovedá právoplatnému územnému rozhodnutiu č. Výst-3-TA-Tk-105/2008-Jt, zo dňa 10.06.2008, ktoré vydalo mesto Turzovka (súhlasné záväzné stanovisko MsÚ Turzovka č.j.R1229/2022/UVaRM zo dňa 21.4.2022).

Etapizácia budovania skládky odpadov bola určená povoľujúcim orgánom v integrovanom povolení č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08. 10. 2009.

Pokračovanie vo výstavbe skládky odpadov Turzovka Semeteš je navrhované v súlade s :

1. Záverečným stanoviskom MŽP SR zo dňa 29.11.2000 (rozhodnutím č. 6784/07-3.4/gn zo dňa 5. 11. 2007, ktorým MŽP SR predĺžilo platnosť záverečného stanoviska do 1. 2. 2008.
2. Rozhodnutím o umiestnení stavby č.j. Výst-3-TA-Tk-105/2008-Jt, zo dňa 10.06.2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť 10.07.2008 (súhlasné záväzné stanovisko MsÚ Turzovka

č.j.R1229/2022/UVaRM zo dňa 21.4.2022).

3. Integrovaným povolením č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 8. 10. 2009, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia v Žiline.

Vzhľadom na ukončený povoľovací proces stavby Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka je stavebník oprávnený pokračovať vo výstavbe. Z dôvodov rozsahu stavebných prác a časovej náročnosti došlo za obdobie od povolenia predmetnej stavby (8.10.2009) k zmenám právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva a k zmenám stavebnotechnických požiadaviek na skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný podľa vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti. Z týchto dôvodov bolo potrebné pre pokračovanie vo výstavbe 3. kazety (pôvodne IV. a V. etapa) skládky odpadov Turzovka Semeteš vypracovať novú projektovú dokumentáciu zodpovedajúcu novým legislatívnym požiadavkám na zneškodňovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný.

**Technické údaje:**

| | | |
|---|---|---|
| Plocha na ktorej bude uložený odpad | : | 6 290 $m^2$ |
| Užitočný objem 3. kazety | : | 47 004 $m^3$ t.j. 42 303 t |
| Max. výška uloženého odpadu | : | 15,90 m |
| Ročná tonáž dovezeného odpadu | : | 8 000 t/rok |
| Celková životnosť rozšírenia skládky | : | 5,3 rokov |

**Príprava pre výstavbu**

Realizácia stavby si nevyžaduje žiadnu zvláštnu prípravu územia pre výstavbu. Na dotknutom území sa nenachádzajú žiadne objekty alebo inžinierske siete, ktoré by bolo treba zrušiť alebo preložiť okrem potoka. V blízkom okolí nie sú žiadne prírodné a liečivé zdroje ani ich ochranné pásma. Pred začatím výkopových prác vytýčiť trasu diaľkového telefónneho vedenia. Areál je ohraničený plotom z oceľových stĺpikov s pletivom z pozinkovaného drôtu výšky 2,5 m. Komunikácie vo vnútri areálu skládky sú panelové a s povrchom zo štrkodrvy.

**Záber pôdy**

Teleso rozšírenia skládky a objekty súvisiace s prevádzkovaním skládky sú umiestnené v katastrálnom území Turzovka, okres Čadca na pozemkoch parcela KN-C č. 5428/4, 5428/6, 5431/35, 5431/36, 5431/37, 5431/38, 5432/1, 5432/2, 5432/4, 5432/15, 5432/16, 5432/20, 5432/21, 5432/22, 5432/23, 5432/24, 5432/25; KN-E č. 4487, 4489, 4499/2, 33479/2.
Celková plocha riešeného areálu skládky odpadov bude 1,2493 ha, skladová plocha bude 0,6290 ha.

**Stavebné objekty**

Stavba je rozdelená na nasledujúce stavebné objekty:
SO – 01 Prípravné a zemné práce
SO – 02 Kazety na ukladanie odpadu
SO – 03 Drenáž priesakovej kvapaliny
SO – 04.1 Odvodňovacia priekopa
SO – 04.2 Prekládka odvodňovacej priekopy
SO – 05 Prekládka potoka
SO – 06 Zberná nádrž priesakovej kvapaliny
SO – 07 Čerpacia stanica a rozvod priesakovej kvapaliny
SO – 08 Prípojka NN k čerpacej stanici

SO – 09 Oplotenie
SO – 10 Monitorovací systém
SO – 11 Uzatvorenie a rekultivácia telesa skládky

**Popis stavebných objektov**

**SO – 01 Prípravné a zemné práce**
V rámci stavebného objektu SO-01 Prípravné a zemné práce budú realizované nasledovné práce:
- Odstránenie náletových stromov a krovinatého porastu.
- Odstránenie humóznej vrstvy zeminy.
- Odstránenie opevnenia pôvodnej odvodňovacej priekopy
- Odvodnenie podložia skládky.
- Prepojenie drenážneho potrubia
- Predĺženie vonkajšej pažnice z oceľovej rúry (324 x 8 mm) monitor.vrtu

Plocha na ktorej sa budú nachádzať nové úložné priestory je doposiaľ nevyužívaná a je porastená z časti drevinami mimo vrchnej časti (smerom k ceste II. triedy). Stromy a krovinatý porast bol odstránený na ploche cca 0,4 ha podľa povolenia príslušného orgánu ochrany prírody a bude nahradený novou výsadbou drevín. Pred začatím zemných prác bude z plochy na ktorej budú realizované výkopy a násypy odstránená vrchná humózna vrstva zeminy do hĺbky 150 mm od povrch terénu na ploche cca 1,79 ha. Zemina bude uložená a následne použitá na zahumusovanie nových svahov rozšírenej časti skládky. Zároveň bude odstránená časť pôvodného oplotenie 2 .kazety v dĺžke cca 55,0 m a úsek vydláždenej priekopy dĺžky 59,2 m.
Hrubé zemné práce podľa vypracovanej projektovej dokumentácie budú realizované v hornine triedy ťažiteľnosti 3 čo vyplýva z inžiniersko-geologického prieskumu realizovaného pred výstavbou 1. kazety skládky. Zemina z výkopov kaziet bude použitá do násypov, doplní sa o zeminu z výkopov rýh pre drenážne potrubia a z výkopu pre opevnenie brehu preloženého potoka. Vhodné ílovité zeminy z výkopu budú použité na minerálne tesnenie.
Vnútorné a vonkajšia svahy kazety sú v sklone 1:2 (26,6°). Vnútorné svahy nádrže na priesakovú kvapalinu sú v sklone 1:1,5 ( 33,7°). Dno kazety bude vyspádované v priečnom sklone 1,5% (v smere drenážneho potrubia). V pozdĺžnom smere 1,67% (kolmo na drenážne potrubie). Všetky násypy budú hutnené po vrstvách 200 mm na 96% PS, dno a vnútorné svahy kazety zhutniť na 98% PS. Pláň hrádzí pod konštrukciu panelovej komunikácie zhutniť na Edef = min. 60 MPa. Minerálne tesnenie z ílov bude ukladané a zhutňované po vrstvách 2x250 mm. Na tesnenie bude použitá zemina z výkopov.
Drenážny systém pod časťou skládky slúži na zachytávanie a odvádzanie priesakov podzemnej vody do koryta potoka a zachytávanie vývierov vody z východného svahu skládky. Hlavný drén DN 300 (dl. 120,08 m +2,33) je uložený v prehĺbenej časti bývalého koryta potoka a časť v umelej ryhe s vyústením do potoka. Dvoma plastovými šachtami je prepojené s drenážnym potrubím 2. kazety Do hlavného drénu sú zaústené drenážne potrubia DN 150 dĺžky 227,47 m uložené pod svahom telesa skládky. Trasa drenážnych potrubí bude upravená podľa polohy vývierov vody v svahu kazety. Pre odvedenie dažďových vôd z plochy medzi nádržou priesakovej kvap. 2. kazety a južným násypom novej 3 kazety je navrhnuté potrubie DN 300 dĺžky 18,86 m s vtokovým objektom. Voda bude odvedená do Semetešského potoka.
Nakoľko južný násyp 3. kazety prekryje monitorovací vrt MV 3, je navrhnuté jeho predĺženie o cca 2,3 m.

**SO – 02 Kazety na ukladanie odpadu**

Z prevádzkových dôvodov je 3. kazeta rozdelené hrádzou na dve samostatné časti (časť 3a kazety / časť 3b kazety). Toto rozdelenie je z dôvodu minimalizácie množstva vzniknutej priesakovej kvapaliny. Z časti 3b kazety kde ešte nebude povolené zneškodňovať odpad a zrážková voda nebude kontaminovaná bude táto odvádzaná do preloženého koryta potoka. Charakter územia (tvar a sklon terénu) umožňuje realizáciu čiastočne zahĺbenej skládkovacej plochy s nadúrovňovým telesom skládky.

Úprava dna kazety

- vyspádované a zhutnené podložie
- minerálne tesnenie hrúbky 500 mm (2x250 mm) s kf< $1.10^{-9}$ $m.s^{-1}$
- geoelektrický monitorovací systém
- HDPE fólia hr. 1,5 mm hladká
- geotextília 800 $g.m^{-2}$
- drenážna vrstva štrku fr. 16 – 32 mm hr. 500 mm

Úprava vnútorných svahov kazety

- svah alebo teleso hrádze zhutnené na 98% PS
- minerálne tesnenie hr. 500 mm (2x250 mm) s kf< $1.10^{-9}$ $m.s^{-1}$
- geoelektrický monitorovací systém tesnosti fólie
- HDPE fólia hr. 1,5 mm na východnom svahu obojstranne zdrsnená
- drenážny geokompozit
- staré pneumatiky vyplnené odpadovým štrkom

Ak bude podložie skládky vyhovovať požiadavkám na tesnenie podľa vyhlášky 382/2018 Z.z. , §4 odsek 2, nie je potrebné robiť minerálne tesnenie.

| | |
|---|---|
| Plocha pre ukladanie odpadov | 6 290 $m^2$ |
| Celková kapacita | 47 004 $m^3$ |
| Rozdelenie 3. kazety | 2 (časť 3a a 3b) |

Tesnenie skládky je kombinované, pozostáva z minerálneho tesnenia a geomembrány z HDPE fólie hr.1,5 mm. Tesnenie zabraňuje prieniku priesakových kvapalín do podložia skládky. Plošný drenážny systém odvádza priesakovú kvapalinu z povrchu tesnenia skládky do drenážneho potrubia. Na dne skládky je drenážna vrstva zo štrku a na svahoch z drenážneho geokompozitu. Na odvádzanie skládkových plynov z telesa skládky odpadu slúžia dve odplyňovacie studne. Odplyňovacia studňa bude nastavovaná po každých 2.0 m podľa navážania odpadu. Novonavrhované obslužné vnútroareálové komunikácie budú napojené na už realizovaný dopravný systém v areáli existujúcej skládky. Trasa novej komunikácie vedie po korune spodnej a vrchnej hrádze. Dočasne budú zriadené aj vjazdy do jednotlivých úložných priestorov. Kryt komunikácie je z cestných betónových panelov 3000x200x180 mm, uložených na štrkovom lôžku hrúbky 220 mm.

Celková dĺžka panelovej komunikácie je 268 m, ostatné spevnené plochy 118 m.
Celková plocha HDPE fólie hr. 1,5 mm, hladkej – 4016 $m^2$
Celková plocha HDPE fólie hr. 1,5 mm, obojstranne drsnej – 2808 $m^2$
Celková plocha drenážneho geokompozitu – 2808 $m^2$
Celková plocha geotextílie – 4405 $m^2$
Plocha štrkovej drenážnej vrstvy – 3990 $m^2$
Plocha panelovej komunikácie a plôch – 1158 $m^2$ (193 kusov panelov)

**SO – 03 Drenáž priesakovej kvapaliny**

Zrážkové vody, ktoré spadnú na uložený odpad v kazete sú kontaminované. Z prevádzkového hľadiska je ich potrebné z telesa skládky – kazety odviesť drenážnym systémom do zbernej nádrže priesakovej kvapaliny na čistenie do vhodnej čistiarne odpadových vôd.

Zberné drenážne potrubia v kazete

Drenážny systém na zachytávanie a odvádzanie priesakových kvapalín z telesa 3. kazety bude vybudovaný z plošnej drenážnej vrstvy a drenážneho potrubia. Drenážna vrstva uložená na geotextílii je zo štrku frakcie 16 – 32 mm o hrúbke 0,50 m. Nová 3. kazeta je rozdelená hrádzkou výšky 1,20 m na dve časti (časť 3a / časť 3b ). V drenážnej vrstve, pri päte hrádzky a v päte severného svahu je uložené drenážne potrubie z HDPE 225 x 13,5 mm PN 10 s pozdĺžnym sklonom 1,5%. Perforovaná časť potrubia bude obalená geotextíliou, aby nedochádzalo k vyplavovaniu a zanášaniu potrubia časticami z odpadu. Štrbinové otvory na potrubí perforácia sú o rozmeroch 2 x 30 mm, resp. kruhové otvory priemeru 12 mm. Potrubie z HDPE priemeru 225 x 13,5 mm vedené pod hrádzami nemá perforáciu je plné. Obidve zberné drenážne potrubia z častí 3a, 3b sú zaústené do hlavného zberača priesakovej kvapaliny, ktorého trasa vedie po vonkajšom svahu spodnej hrádze. Zberné potrubia sa pripájajú na zberač v šachtách RŠ3 a RŠ4. Pred šachtami je na pripájajúcom sa zbernom potrubí osadený posúvačový uzáver (šupátko) DN 200 s teleskopickou zemnou súpravou.
Na konci drenážnych potrubí je na vrchnej hrádzi navrhnutá preplachovacia šachta. Táto je z betónovej skruže TBH 100/25 priemeru 1000 mm prekrytá poklopom z rebrovaného plechu.
Celková dĺžka drenážneho potrubia v časti 3a kazety je 77,5 m a v časti 3b kazety je 73,6 m.

Hlavný zberač priesakovej kvapaliny

Trasa hlavného zberača priesakovej kvapaliny vedie po vonkajšom svahu spodnej hrádze a je vyústené do novej nádrže priesakovej kvapaliny.
Potrubie zberača je navrhnuté z rúr HDPE PN 10 ø225 x 13,4 mm. Potrubie je v celom úseku, aj v šachtách, zvárané -v zapaženej ryhe hĺbky 1,35 – 2,6 m, šírky 0,8-1,0 m
Celková dĺžka hlavného zberača je 104,83 m. Potrubie je v sklone cca 0,757 a 1,43%.

Šachty

Revízne šachty v počte 4 ks sú situované v každom výškovom alebo smerovom lome potrubia. Prvky šachtového systému:

- plastový poklop,
- skruže - korugovaná rúra ø600 – podľa výšky šachty
- šachtové dno PEHD DN 600.

Šachty sú dôležitou súčasťou systému určené na vetranie, kontrolu a údržbu. Vďaka plastovým šachtám je kanalizácia tesná a nepriepustná. Výhodou je ľahká manipulácia a rýchla montáž.

Odvod zrážkových vôd z časti 3b kazety.

Pre minimalizovanie priesakových kvapalín je 3. kazeta predelená malou hrádzkou na časť 3a kazety, kde bude ukladaný odpad a na časť 3b kazety, kde bude ukladaný odpad až po naplnení časti 3a. Pre tento účel je v najnižšej časti 3b zriadená vtoková šachta na zachytávanie neznečistenej zrážkovej vody (viď výkres č.4). Pred začatím ukladania odpadu na túto plochu bude vtoková šachta zaslepená. Z vtokovej šachty vedie trasa potrubia do spoločného výustného objektu s drenážou odvodnenia pod skládkou koryta potoka.
Potrubie odvodu zrážkovej vody je navrhnuté z rúr HDPE PN 10 ø225 x 13,5 mm. Potrubie je v celom úseku zvarované, vo vtokovej šachte je prizvárané k fólii tesnenia kazety.
Celková dĺžka odvodu zrážkových vôd je 30,26 m. Potrubie je v spáde 3,29%.

| | |
|---|---|
| Celková dĺžka potrubia HDPE 225x13.4 mm perforovaná časť | 121,20 m |
| Celková dĺžka potrubia HDPE 225x13,4 mm plná časť | 134,73 m |
| Posúvačový uzáver DN200 s teleskopickou zemnou súpravou | 2ks |
| Plastové revízne šachty | 4 ks |
| Vtoková šachta | 1 ks |
| Preplachovacie šachty | 2 ks |

**SO – 04.1 Odvodňovacia priekopa**

Odvodňovacia priekopa je riešená ako predĺženie odvodňovacej priekopy vybudovanej pre 2. kazetu (časť pôvodného opevnenia bude zrušená v dĺžke 59,2 m). Zachytáva zrážkové vody stekajúce do priestoru skládky zo svahu nachádzajúceho sa medzi štátnou cestou a telesom skládky. Po rekultivácii skládky bude odvádzať vody aj z časti zrekultivovaného povrchu telesa skládky. Priekopa je zaústená do pôvodného koryta Semetešského potoka.

Vzorový priečny rez je navrhnutý lichobežníkový v dne šírky 0,6 m a sklonom svahov 1:1,5. Opevnenie je navrhnuté v dne bet. melioračnou tvárnicou TBM 55-30 (300/545/80) a na svahoch TBM 50-8 (500/500/80). Melioračné tvárnice budú osadené do betónového lôžka hr.100mm. Nespevnené svahy priekopy budú zatrávnené. V trase sú navrhnuté betónové stabilizačné prahy 600 x 300 (h x š).

Na odvodňovacej priekope bude realizovaná sedimentačná nádrž – kalník s nornou stenou v prípade väčších prietokov na zachytávanie pevných a ťažších materiálov ako voda Kalník bude opatrený česlami na zachytávanie plávajúcich materiálov.

Dĺžka odvodňovacej priekopy 1 je 234,84 m.

**SO – 04.2 Prekládka odvodňovacej priekopy**

Odvodňovacia priekopa 2 je dĺžky 21,91 m. Nachádza sa medzi skládkou kazety 3 a nádržou priesakovej kvapaliny. Zachytáva a odvádza povrchové dažďové vody do odvodňovacej priekopy 1. Vzorový priečny rez je lichobežníkový v dne šírky 0,6 m a sklonom svahov 1:1,5. Opevnenie je navrhnuté v dne bet. melioračnou tvárnicou TBM 55-30 (300/545/80)

**SO – 05 Prekládka potoka**

Prekládka potoka sa rieši z dôvodu, že potok sa nachádza v priestore navrhovanej stavby tretej kazety skládky odpadov je nutné potok preložiť mimo areál skládky odpadov.

Výstavbou 3. kazety je nutné posunúť trasu potoka na vonkajšiu stranu kazety 3 s opätovným prepojením do pôvodného koryta. Prekládka potoka kopíruje svah, ktorého opevnenie je navrhnuté na maximálny prietok Qmax = 32 $m^3$ .

Dĺžka prekládky a úpravy je 172,72 m, šírka cca 3,0 m (nadväzuje na skutočnú šírku vytvarovaného koryta). Prepojenie s pôvodným korytom je riešené pozvoľným bezbariérovým spôsobom. Sklon svahov 1:2, pozdĺžny sklon je 20,29 ‰. Dno prekládky a svah bude opevnené lomovým kameňom (kamenná rovnanina DS 350 – 500 mm) hrúbky vrstvy 500 mm do výšky 2100 mm nad dno potoka. Tvar dna v priečnom reze bude miskovitého tvaru so striedaním najnižšieho dna. Udržiavanie meandrovania, najnižšieho dna „misky“ budú okrem navrhnutých „dvoch väčších meandrov“, po cca každých 10 - 15 m prekládky potoka, zabezpečovať umelé výhony z riečnych valúnov, resp. prírodného kameňa (dreva) max. výšky prepadovej hrany 200 mm s cieľom zvýšiť obsah kyslíka vo vodnom prostredí. Umelé výhony budú striedavo zasahovať do 2/3 šírky koryta. Doplnením väčšieho množstva vyčnievajúcich kameňov väčších rozmerov budú vytvorené úkryty pre ryby. Počas nízkych prietokov bude zabezpečený vodný stav pre všetky vodné organizmy vrátane rýb.

**SO – 06 Zberná nádrž priesakovej kvapaliny**

Zberná nádrž slúži na akumulovanie priesakovej kvapaliny vytekajúcej z telesa skládky 3. kazety. Zberná nádrž je umiestnená v severnej časti areálu skládky. Priesaková kvapalina do nej priteká samospádom z hlavného zberača priesakovej kvapaliny (SO-03). Nádrž je spojená s čerpacou šachtou, ktorá je napojená na rozvod priesakovej kvapaliny slúžiaci na postrek telesa skládky (SO-07).

Technické údaje:

| | | |
|---|---|---|
| Vonkajšie rozmery nádrže | : | 25,20 x 17,20 m |
| Užitočný objem nádrže | : | 233 $m^3$ |
| Max. výška hladiny vody od dna | : | 1,00 m |

Tesnenie nádrže je kombinované, pozostáva z minerálneho tesnenia a geomembrány z HDPE fólie hr.1,5 mm. Tesnenie zabraňuje prieniku priesakových kvapalín do podložia nádrže.
Na svahoch nádrže bude ochranná vrstva z geotextílie a z použitých starých pneumatík zasypaných štrkom bez obsahu vápenitých prímesí, frakcie 16 -32 mm o hrúbke 200 mm.. Izolácia dna bude chránená geotextíliou , na ktorej bude štrkopieskové lôžko hr. 120 mm a cestné panely 3000 x 2000 x 180 mm.
Prepojenie medzi nádržou a čerpacou šachtou bude potrubím HDPE PN 10 225 x 13,5 mm vyspádovaným ku čerpacej šachte. Pred šachtou bude na potrubí osadený posúvačový uzáver (šupátko) s teleskopickou zemnou súpravou.

**Kapacitné posúdenie nádrže priesakovej kvapaliny**

Navrhovaný užitočný objem zbernej nádrže priesakovej kvapaliny je 233,00 $m^3$.
Hydrotechnický návrh rozmerov nádrže v zmysle STN 83 8102 Navrhovanie skládok:
V = 1,2 * S * i * k * 180 * 60 (l)

Kde:
S – plocha skládky v ha
i - intenzita dažďa
k – koeficient odtoku
p - periodicita p = 0,01, trvanie dažďa 180 min. (návrhové údaje zo zrážkomernej stanice Žilina)

V = 1,2 *0,962 * 59 * 0,175 * 180 * 60 = 135 819 litrov = 128,73 $m^3$

Na základe uvedeného postačuje užitočný objem zbernej – retenčnej nádrže 128,73 $m^3$ na akumuláciu kontaminovanej dažďovej vody (priesakovej kvapaliny) presiaknutej cez odpad. Celkový objem nádrže 233,0 $m^3$ zabezpečuje „komfortnejšiu “ prevádzku skládky v prípade častejšieho opakovania období so zvýšenou intenzitou dažďa oproti priemeru, resp. predlžuje sa obdobie bez prečerpávania na teleso skládky. Prebytok priesakovej kvapaliny bude odvážaný na likvidáciu na zmluvne dohodnutú ČOV, ktorá má oprávnenie na takúto činnosť.

**SO – 07 Čerpacia stanica a rozvod priesakovej kvapaliny**

Priesaková kvapalina naakumulovaná v zbernej nádrži bude spätne cez čerpaciu stanicu a rozvod priesakovej kvapaliny rozstrekovaná na otvorené aktívne teleso skládky odpadov.
Z akumulačnej nádrže bude odpadová voda privádzaná do čerpacej šachty z materiálu HDPE DN100 potrubím HDPE DN200 (200 x 13,4) dĺžky 5,50 m. Potrubie prítoku odpadovej vody do šachty bude možné uzatvoriť posúvačovým uzáverom DN200 s teleskopickou zemnou súpravou. Pre ochranu ovládania bude v teréne na betónovom lôžku osadený poklop uličný

pre posúvače. V čerpacej šachte bude osadené čerpadlo s parametrami Q = 3,0 l/s, dopravná výška H = 35,0 m. Zapínanie a vypínanie čerpadla je možné s ručným aj automatickým ovládaním s hladinovým spínačom. Spätný výtlak priesakovej kvapaliny k hydrantom na rozstrek priesakovej kvapaliny do telesa skládky odpadov je riešený z tlakových rúr polyetylénových potrubím z materiálu HDPE PE100 ø63x3,8 /DN50/ dĺžky 127,44 m.

**SO – 08 Prípojka NN k čerpacej stanici**
Objekt rieši nové napojenie čerpacej stanice na pokračovanie vo výstavbe skládky odpadov Turzovka - Semeteš na elektrickú energiu.

Inštalovaný príkon pre ČS 1:

| | |
|---|---|
| Inštalovaný príkon $P_{i\ (kW)}$ | **2,45** |
| Koeficient súčasnosti ß ( - ) | **1,00** |
| Sučasný príkon $P_{p\ (kW)}$ | **2,45** |

**Prípojka nn:**
Je navrhnuté nové napojenie na existujúce miestne rozvody nn ( skriňa RS1 osadená na múriku existuj. váhy v objekte skládky). RS1 je hlavný rozvádzač nn pre skládku odpadov.
V skrini RS1 je osadený existuj. vývod F3, z ktorého je napojený káblom CYKY-J 5x6mm² existuj. rozvádzač RČ pri existujúcej zbernej nádrži (kazeta 2). Po zrušení starej zbernej nádrže a po vybudovaní novej zbernej nádrže (kazety 3) je potrebné znovu napojiť rozvádzač nn na čerpanie priesakových kvapalín. Po demontáži rozvádzača RČ je nutné vykopať jamu 1x1x1m pre nadpojenie existujúceho kábla CYKY-J 5x6mm² káblovou spojkou RAYCHEM a káblom CYKY-J 5x6mm² v zemnej prípojke nn napojiť novoosadený pôvodný rozvádzač nn RČ. Rozvádzač RČ je dodávkou technológie čerpacej šachty.

Druh prípojky nn: podzemná

Pri priereze S=6mm$^2$ a max. záťaži 6A,(4,0kW) bol pre dĺžku 580m vypočítaný úbytok napätia: **17,026V**.Dĺžka prípojky NN k čerpacej stanici 180,80 m.

**SO – 09 Oplotenie**
Oplotenie bráni vstupu nepovolaných osôb ale aj divej zveri na skládku. Súčasne zamedzí možnosť nepovoleného skládkovania cudzími osobami resp. organizáciami. Nové oplotenie nadväzuje na už realizované popri štátnej ceste. Na opačnej strane prirodzenú ochranu areálu tvorí koryto prekládky potoka.
Oplotenie je navrhnuté v celkovej dĺžke 228,50 m. Oplotenie ohraničuje priestor rozšírenia skládky odpadov z východnej a severnej strany. Výška oplotenia je 2.55 m vrátane troch radov ostnatých drôtov. Navrhované oplotenie bude zrealizované z oceľových stĺpikov priemeru 48x4 mm o výške 3250 mm a vzpier dĺžky 2600 mm. Základové pätky sú z betónu C16/20 podsypané štrkom. Vzdialenosť medzi jednotlivými stĺpikmi je 3.0 m, vzpery sú po vzdialenostiach 21 m. Na oceľové stĺpiky bude osadené pletivo z pozinkovaného resp. poplastovaného drôtu s tromi radmi napínacieho oceľového drôtu.
Oplotenie okolo zbernej nádrže priesakových kvapalín (SO 06) je dĺžky 113,00 m vrátane vstupnej bránky. Je výšky 1,50 m bez ostnatého drôtu.

**SO – 10 Monitorovací systém**
Skládka má vybudovaný a schválený vlastný monitorovací systém na kontrolu podzemných vôd pozostávajúci z dvoch vrtov nad skládkou (MV – 1 a MV – 2) a dvoch vrtov (MV – 3 a MV - 5) pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd. Okrem podzemných vôd sa

monitorujú povrchové vody (v potoku Semeteš), priesaková kvapalina, metrologické údaje a topografia skládky odpadov.
Výstavbou 3. kazety bude vrt MV-5 odstránený a nahradený novým hydrogeologickým monitorovacím vrtom MV – 6 v smere pod 3. kazetou. Monitorovací systém bude ešte doplnený ďalším vrtom MV – 7 v smere pod zbernou nádržou 3. kazety, v smere prúdenia podzemných vôd.
Pred ukladaním izolačnej fólie na dno skládky bude na ílové tesnenie nainštalovaný plošný elektrofyzikálny kontrolny systém na zmeranie celistvosti plochy uloženej HDPE fólie.

**SO – 11 Uzatvorenie a rekultivácia skládky**
Po naplnení úložného priestoru odpadom a ukončení jeho prevádzky je potrebné ho čo najrýchlejšie uzavrieť a zrekultivovať t.j. upraviť tak, aby nemal negatívne vplyvy na životné prostredie. Svahy rekultivovaného telesa skládky budú upravované do sklonu 1:2,5 (21,8°). Na východnom svahu bude v úrovni cca 7 m nad spodnou hrádzou svah ukladaného odpad upravený do lavice šírky 3m. Pred ukladaním rekultivačnej vrstvy bude povrch zhutnený.
Odplyňovacie studne budú v rekultivačnej vrstve ukončené v šachte z betónových skruží zakrytej poklopom s ventilačnou hlavicou.

Skladba krycej a rekultivačnej vrstvy
Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potenciálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy)
a zatrávnenie
- Drenáž pre odvádzanie vody z drenážneho geokompozitu
- Tesniaca vrstva z geosyntetickej minerálnej tesniacej rohože
- Odplyňovacia vrstva z drenážneho geokompozitu

Vyrovnaný a zhutnený povrch uloženého odpadu Celková pôdorysná plocha krycej a rekultivačnej vrstvy je 6 628 $m^2$.
Po realizovaní krycej a rekultivačnej vrstvy množstvo priesakovej kvapaliny bude minimalizované vzhľadom k nepriepustnému krytu rekultivácie. Doba počas ktorej bude potrebné priesakovú kvapalinu aj po prekrytí kazety zneškodňovať (čistiť) je ťažko predvídateľná. Náklady na jej likvidáciu budú hradené z tvorenej účelovej rezervy. Priesaková kvapalina z úložných priestorov je odvádzaná do zbernej nádrže priesakovej kvapaliny a odtiaľ bude odvážaná na likvidáciu na ČOV. Tento systém musí byť zachovaný po celú dobu monitorovania skládky odpadu. Zrážkové vody stekajúce zo zrekultivovaného povrchu skládky budú zachytávané do odvodňovacej priekopy ktorá je vyústená do pôvodného koryta potoka alebo budú stekať priamo do preloženého potoka.

## 2.1.Požiadavky na vstupy

### Záber krajinného priestoru

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v existujúcom areáli integrovaného zariadenia na nakladanie s nie nebezpečnými odpadmi, ktorý je umiestnený v juhozápadnej časti mesta na vonkajšom okraji Turzovky. Krajinný priestor je dlhodobo funkčne využívaný pre nakladanie s odpadmi. V areáli sú umiestnené prevádzky :

- zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov (triediaca linka na triedený odpad) Združenia TKO Semeteš n.o.,
- zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov (triediaca linka na zhodnocovanie nie nebezpečného odpadu ) Wood Energy s.r.o.
- zariadenie na zneškodňovanie komunálnych odpadov - skládka odpadov Turzovka-Semeteš, Vood Energy s.r.o..

Krajinný priekor nie je poľnohospodársky využívaný. Podľa platného územného plánu obce mesta Turzovka (ÚPN Mesta Turzovka, zmeny a doplnky č. 1 (2009), č. 2 (2012) je územie určené pre funkciu odpadového hospodárstva (skládka odpadov, zberný dvor, kompostáreň a pod.) so základnou technickou infraštruktúrou s napojením na existujúce verejné siete.
Z hľadiska funkčného využitia územia zmena vo vykonávaní činnosti zodpovedá funkčnému určeniu podľa územnoplánovacej dokumentácie – funkcia nakladania s odpadmi z komunálnej sféry.
Navrhovaná zmena stavby výstavba 3. kazety (pôvodne IV. a V. etapy) skládky odpadov Turzovka Semeteš svojím technickým riešením v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok a možností územia určeného pre funkciu odpadového hospodárstva. Navrhovaná zmena vo výstavbe 3. kazety skládky odpadov Turzovka Semeteš pozostáva z vybudovania dvoch kaziet označených 3a, 3b na ukladanie nie nebezpečných odpadov, zbernej nádrže na priesakovú kvapalinu, predĺženia-preložky odvodňovacej priekopy 2.kazety, vybudovanie odvodňovacej priekopy na 3. kazetu, prekládky potoka, predĺženia oplotenia, a nového monitorovacieho vrtu.
Zmena stavby v postupnej etapovitej výstavbe skládky odpadov (3. kazeta) predstavuje v krajinnom priestore nepôvodný krajinný prvok, ktorý dotvára sekundárnu krajinnú štruktúru dotknutého územia. Umiestnenie stavebných objektov skládky odpadov (kazeta skládky odpadov) spôsobuje nový záber krajinného priestoru, ktorý je z hľadiska využitia územia rezervovaný pre skládku odpadov s kapacitou 198 445 $m^3$ Turzovka Semeteš a jej infraštruktúru. Zmenené technické riešenie výstavby 3. kazety skládky odpadov je navrhnuté tak, aby pri začlenení do okolitej krajiny nepôsobila rušivo.

### Záber pôdy

Lokalita určená na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v území, ktoré je rezervované pre odpadové hospodárstvo. Zmenou vo výstavbe 3. kazety skládky odpadov nedochádza k záberu obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy, využíva sa ostatná plocha rezervovaná pre umiestnenie IV a V. etapy (kazety) skládky odpadov.
Prekládka potoka v dĺžke cca 173 m si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy v druhu trvalo trávne porasty.

### Chránené územia, chránené stromy a pamiatky

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa záujmová lokalita nachádza na rozhraní území s prvým a druhým stupňom ochrany. Prvý stupeň ochrany sa uplatňuje na celom území Slovenskej republiky. Druhý stupeň ochrany sa poskytuje územiu Chránenej krajinnej oblasti Kysuce. Hranica CHKO Kysuce. V území je

hranica územia trasovaná cestou II/541 a cca 200 m nad areálom skládky odpadov Turzovka – Semeteš, vedie korytom vodného toku Semetešský potok.
Zmena vo výstavbe š. kazety skládky odpadov nezasahuje do iných chránených území, chránených krajinných prvkov, prírodných pamiatok, chránených stromov.

**Výrub drevín**
V priestore, ktorý je rezervovaný pre doposiaľ nerealizované etapy skládky odpadov (podľa pôvodnej etapizácie IV a V. etapa) sa nachádzajú dreviny rastúce mimo les. Navrhovaná výstavba 3. kazety (3a a 3b) skládky odpadov Turzovka Semeteš si vyžaduje výrub drevín v celkovom množstve 42 ks drevín a 222 $m^2$ krovín (Inventarizácia drevín zo dňa 12.01.2022 RNDr. M. Gocál). Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal na základe odôvodnenej žiadosti prevádzkovateľa skládky odpadov a vydaného stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 súhlas na výrub predmetných drevín pod číslom OU-CA-OSZP-2022/000231-021 zo dňa 3.5.2022 a povolenie na odstránenie stromov a krov rastúcich v koryte vodného toku Semetešský potok č. OU-CA-OSZP-2022/000265-012 zo dňa 3.5.2022.

**Ochranné pásma**
Areál skládky odpadov je oplotený. Vlastné stavenisko sa nachádza na ploche určenej k ukladaniu nie nebezpečného odpadu (IV. a V. etapa) a bezprostrednom okolí, odkiaľ budú vykonávané stavebné práce. Na dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne objekty alebo inžinierske siete, ktoré by bolo treba zrušiť alebo preložiť. V blízkom okolí nie sú žiadne prírodné a liečivé zdroje ani ich ochranné pásma. Pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť trasu diaľkového telefónneho vedenia.

**Spotreba vody**
Existujúca potreba vody
Pri technológii skládkovania nie nebezpečných odpadov sa nevyužíva voda. Pitná voda pre pracovníkov skládky odpadov je dovážaná balená v množstve, ktoré ustanovujú hygienické predpisy.

Novo navrhovaná potreba vody
Stavebné práce vykonávané pri výstavbe rozšírenia skládky odpadov si nevyžadujú technologickú vodu. Pitná voda počas stavby bude dovážaná balená v množstve, ktoré ustanovujú hygienické predpisy.

**Nároky na dopravu a inú infraštruktúru**
Skládka odpadov je dopravne dobre dosiahnuteľná z cesty II. triedy č. 541, pričom systém obslužnej dopravy využíva cestnú sieť II/487 Makov - Čadca a II/507 Bytča - Žilina.
Predpokladaná obslužná doprava pre zmenu vo výstavbe 3. kazety skládky odpadov predstavuje cca 5 nákladných vozidiel za deň. Skutočný počet nákladných vozidiel závisí od druhu transportov (napríklad malé nákladné vozidlo alebo ťahač) a od dohody s dodávateľom stavby.

**Statická doprava**
Pre dočasné parkovanie vozidiel bude využívaná spevnená plocha vo vstupnej časti areálu skládky odpadov. Samotná stavba si nevyžaduje stojiská pre motorové vozidlá.

**Napojenie na cestnú sieť**
Prevádzka skládky odpadov je dopravne napojená účelovou komunikáciou cez vstup do areálu skládky odpadov Turzovka-Semeteš cestou II. triedy č. 541 na trase Turzovka - Kotešová. Za prístupovú komunikáciu k riešenému objektu možno považovať existujúce komunikácie (II/541) a nadväzujúce vnútroareálové spevnené komunikácie, ktoré spĺňajú požiadavky § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., tj. musia sú široké min. 3,0 m, nachádzajú sa v blízkosti riešeného objektu a sú dimenzované na tiaž min. 80 kN, reprezentujúcu pôsobenie zaťaženej nápravy požiarneho vozidla.

**Napojenie na verejnú elektrickú sieť**
Pre výstavbu zmenu stavby 3. kazety skládky odpadov sa nevyžaduje.
Prípojka NN je navrhnutá ako napojenie na existujúce miestne rozvody nn ( skriňa RS1 osadená na múriku existuj. váhy v objekte skládky). RS1 je hlavný rozvádzač nn pre skládku odpadov.

**Napojenie na plynovodnú sieť**
Pre zmenu stavby 3. kazety skládky odpadov sa nevyžaduje.

**Napojenie na verejnú kanalizáciu**
Pre zmenu stavby 3. kazety skládky odpadov sa nevyžaduje.

**Napojenie na verejný vodovod**
Pre zmenu stavby 3. kazety skládky odpadov sa nevyžaduje.

**Požiadavky na pracovné sily**
Pre zmenu stavby 3. kazety skládky odpadov sa uvažuje s vykonávaním stavebných prác pre cca 10 zamestnancov.

**Potreba surovín - vstupný materiál**
Vstupným materiálom na výstavbu 3. kazety etapy skládky odpadov je predovšetkým zemina (ílová tesniaca a rekultivačná humózna).
Minerálne tesnenie z ílov bude ukladané a zhutňované po vrstvách 2x250 mm. Na tesnenie bude použitá zemina z výkopov.

HDPE fólie hr. 1,5 mm, hladkej – 4016 $m^2$
HDPE fólie hr. 1,5 mm, obojstranne drsnej – 2808 $m^2$
Potrubie z HDP
Drenážný geokompozit – 2808 $m^2$
Geotextília – 4405 $m^2$
Drenážná vrstva – 3990 $m^2$
Panelová komunikácia a plochy – 1158 $m^2$ (193 kusov panelov)
Skruže - korugovaná rúra ø600 – podľa výšky šachty
Šachtové dno PEHD DN 600
Potrubie odvodu zrážkovej vody
Zasúvadlový uzáver DN200 s teleskopickou zákopovou zemnou súpravou
Plastové revízne šachty
Vtoková šachta
Preplachovacie šachty

Prekládka potoka
Zemné práce budú v kamenito-ílovitej suti, hladina podzemnej vody bola narazená 4,1 m pod terénom, ustálená 3,0 m pod terénom.
Dĺžka prekládky a úpravy je 172,72 m, šírka cca 3,0 m (nadväzuje na skutočnú šírku vytvarovaného koryta). Dno prekládky a svah bude opevnené lomovým kameňom (kamenná rovnanina DS 350 – 500 mm) hrúbky vrstvy 500 mm do výšky 2100 mm nad dno potoka. Tvar dna v priečnom reze bude miskovitého tvaru so striedaním najnižšieho dna. Udržiavanie meandrovania – najnižšieho dna „misky“ budú okrem navrhnutých „dvoch väčších meandrov“, po cca každých 10 - 15 m prekládky potoka, zabezpečovať umelé výhony z riečnych valúnov, resp. prírodného kameňa (dreva) max. výšky prepadovej hrany 200 mm s cieľom zvýšiť obsah kyslíka vo vodnom prostredí. Umelé výhony budú striedavo zasahovať do 2/3 šírky koryta. Doplnením väčšieho množstva vyčnievajúcich kameňov väčších rozmerov budú vytvorené úkryty pre ryby.

Zberná nádrž priesakovej kvapaliny
Technické údaje:

| | | |
|---|---|---|
| Vonkajšie rozmery nádrže | : | 25,20 x 17,20 m |
| Užitočný objem nádrže | : | 233 $m^3$ |
| Max. výška hladiny vody od dna | : | 1,00 m |

Tesnenie nádrže je kombinované, pozostáva z minerálneho tesnenia a geomembrány z HDPE fólie hr.1,5 mm. Tesnenie zabraňuje prieniku priesakových kvapalín do podložia nádrže. Na svahoch nádrže bude ochranná vrstva z geotextílie a z použitých starých pneumatík zasypaných štrkom bez obsahu vápenitých prímesí, frakcie 16 -32 mm o hrúbke 200 mm.. Izolácia dna bude chránená geotextíliou , na ktorej bude štrkopieskové lôžko hr. 120 mm a cestné panely 3000 x 2000 x 180 mm.
Oplotenie je navrhnuté v celkovej dĺžke 228,50 m. Výška oplotenia je 2.55 m vrátane troch radov ostnatých drôtov. Navrhované oplotenie bude zrealizované z oceľových stĺpikov priemeru 48x4 mm o výške 3250 mm a vzpier dĺžky 2600 mm. Základové pätky sú z betónu C16/20 podsypané štrkom.

Uzatvorenie a rekultivácia 3. kazety skládky odpadov
Po naplnení úložného priestoru odpadom a ukončení jeho prevádzky je potrebné ho čo najrýchlejšie uzavrieť a zrekultivovať.
Svahy rekultivovaného telesa skládky budú upravované do sklonu 1:2,5 (21,8°).
Na východnom svahu bude v úrovni cca 7 m nad spodnou hrádzou svah ukladaného odpad upravený do lavice šírky 3m. Pred ukladaním rekultivačnej vrstvy bude povrch zhutnený.
Odplyňovacie studne budú v rekultivačnej vrstve ukončené v šachte z betónových skruží zakrytej poklopom s ventilačnou hlavicou.
Skladba krycej a rekultivačnej vrstvy
- Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potenciálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy)
- Drenáž pre odvádzanie vody z drenážneho geokompozitu
- Tesniaca vrstva z geosyntetickej minerálnej tesniacej rohože
- Odplyňovacia vrstva z drenážneho geokompozitu

## 2.2.Údaje o výstupoch

Navrhovaná zmena vo výstavbe 3. kazety skládky odpadov, Turzovka Semeteš, respekt. 3. kazeta skládky odpadov bude slúžiť na organizované riešenia zneškodňovania nie nebezpečných odpadov produkovaných pôvodcami odpadov najmä obcami a mestami v regióne, ale zároveň nemajú negatívny vplyv na okolie a životné prostredie ako také.
Navrhovaná zmena vo výstavbe 3. kazety skládky odpadov Turzovka – Semeteš pozostáva z vybudovania dvoch kaziet označených 3a, 3b na ukladanie nie nebezpečných odpadov, zbernej nádrže na priesakovú kvapalinu, predĺženia-preložky odvodňovacej priekopy 2.kazety, vybudovanie odvodňovacej priekopy na 3. kazetu, prekládky potoka, predĺženia oplotenia, a nového monitorovacieho vrtu.
Súčasťou stavby je aj projektová dokumentácia na uzatvorenie a rekultiváciu skládky, po ukončení skládkovania odpadov s monitorovacím systémom na dobu určenú platnou legislatívou min. 30 rokov, max. 50 rokov.
Vydaním potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov sa považuje skládka odpadov za definitívne uzatvorenú a prevádzkovateľ skládky odpadov musí zabezpečovať monitorovanie a kontrolu skládky odpadov počas najmenej 30 a najviac 50 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov.

**Emisie do ovzdušia**
Etapa výstavy 3. kazety skládky odpadov
Proces výstavby 3. kazety skládky odpadov Turzovka Semeteš predstavuje špecifiká činností oproti etape prevádzky a viac rušivých faktorov pre okolie dotknutého územia. Obdobie pôsobenia nepriaznivých faktorov sa viaže na predpokladaný čas realizácie stavebných prác:
- prípravné a zemné práce,
- výstavba 3. kazety,
- výstavba drenáže priesakovej kvapaliny, odvodňovacích priekop,
- prekládka potoka,
- výstavba zbernej nádrže priesakovej kvapaliny,
- zriadenie čerpacej stanice a rozvodu priesakovej kvapaliny,
- vybudovanie NN rozvdov,
- výstavba oplotenia a monitorovacieho objektu.

Z hľadiska intenzity pôsobenia rušivých faktorov je významná prvá etapa prípravné a zemné práce (výrub drevín, zemné práce a prekládka potoka) 3. kazety a dovoz materiálu. Činnosti súvisiace so stavebnými prácami budú produkovať predovšetkým hluk sekundárnu prašnosť a emisie z dopravy a strojných zariadení. Tieto nepriaznivé faktory možno zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami s využitím danosti dotknutého územia a širšieho okolia. Negatívne sprievodné javy činnosti v území majú priestorové a časové ohraničenie a vzhľadom na situovanie areálu skládky odpadov a vzdialenosť od sídelných jednotiek okolitých obcí nie je predpoklad ich pôsobenia na obyvateľstvo obcí.

V areáli skládky odpadov prevádzkuje spoločnosť WOOD ENERGY, s.r.o. malý zdroj znečisťovania ovzdušia, a to uzatvorenú 1. kazetu a 2. kazetu (časť 2a), a aktívnu časť 2b skládky odpadov Turzovka - Semeteš.
Pri prevádzkovaní skládky odpadov vzniká:
- prašnosť v dôsledku manipulácie s prašnými odpadmi,
- uvoľňovanie stopových množstiev zapáchajúcich látok a skládkových plynov uvoľňujúcich sa z telesa skládky skládkové plyny so zastúpením najmä: $CH_4$, $CO_2$, $O_2$, $H_2S$, $H_2$,
- emisie z kompaktora a vozidiel privážajúcich odpad.

Prevádzka skládky, teda predovšetkým ukladanie odpadu na skládke je sprevádzané aj nežiaducimi úletmi ľahkých častí odpadu. Najvhodnejšie opatrenia, ktoré sa používajú na elimináciu týchto nepriaznivých úletov je prekrývanie odpadu inertným materiálom a postrekovanie povrchu skládky priesakovou kvapalinou.
Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní výraznejšie znečistenie ovzdušia v dotknutom území vzhľadom na predpokladaný príspevok znečisťujúcich látok z malého zdroja a vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby.

**Emisie do vôd**
Nakladenie s vodami v prevádzke:
- Splaškové odpadové vody (zamestnanci prevádzky) – akumulovanie vo vodotesnej akumulačnej nádrži a odvoz do čistiarne odpadových vôd (ČOV).
- Technologické vody (priesaková kvapalina) – akumulačná nádrž priesakovej kvapaliny, spätná rozstrekovanie na aktívnu kazetu skládky odpadov (prebytok odvoz na vhodnú ČOV).
- Dažďové vody zo spevnených plôch – odvádzanie do recipientu.
- Vody z povrchového odtoku – odvádzanie do recipientu.

Kvalita povrchových vôd v blízkosti skládky odpadov Turzovka – Semeteš je monitorovaná v profile vodného toku Semetešský potok VH-1, umiestneného v smere toku nad skládkou odpadov a v profile VH-2, umiestneného v smere toku pod skládkou odpadov.

Na základe komparácie hodnôt monitorovaných ukazovateľov kvality povrchovej vody v monitorovacom objekte nad skládkou odpadov (VH-1) a v monitorovacom objekte situovanom pod skládkou odpadov (VH-2) možno konštatovať, že skládka odpadov je zabezpečená funkčným tesnením proti prieniku priesakových kvapalín z telesa skládky odpadov a neprispieva k znečisteniu povrchových vôd vo vodnom toku Semetešský potok.

Priesakové vody v uskladnenom odpade zrekultivovanej skládky postupne odtečú drenážnym systémom telese skládky do existujúcej akumulačnej nádrže. Ďalšiemu vnikaniu zrážkových vôd do uskladneného odpadu v 2. kazete po realizácii zakrytia a rekultivácie zamedzí tesnenie fóliou HDPE na povrchu zrekultivanej skládky.
Nádrž priesakovej kvapaliny (NPK) je stavebný objekt a slúži na zachytávanie priesakovej kvapaliny z telesa skládky. Je situovaná v južnej časti územia v tesnej blízkosti skládky. Nádrž má objem 250 $m^3$, vybavená automatickým systémom, ktorý v prípade dosiahnutia určitej hladiny vody v nádrži automaticky spustí el. čerpadlá, ktoré prečerpajú vodu z NPK a systémom potrubí túto rozstrekuje na povrch aktívnej kazety skládky odpadov.

**Odpadové hospodárstvo**
Navrhované zmena stavby pred dokončením resp. pokračovanie vo výstavbe zariadenia na zneškodňovanie odpadov (vybudovanie 3. kazety skládky odpadov na ukladanie nie nebezpečných odpadov má charakter stavebnej činnosti počas, ktorej budú produkované malé množstvá predovšetkým odpadov zo skupiny Stavebné odpady.
Spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

Tab. č. 5 Predpokladaná produkcia odpadov počas prípravy navrhovanej činnosti podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov

| Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Kategória odpadu | Množstvo v t. | Spôsob zhodnocovanie resp. zneškodňovanie |
|---|---|---|---|---|
| 15 | ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE,FILTRAČNÝ MATERIÁL | | | |
| 15 01 01 | Obal z papiera a lepenky | O | 0,05 | R12 |
| 15 01 02 | Obaly z plastov | O | 0,01 | R12 |
| 15 02 | ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY | | | |
| 15 02 02 | Absorbenty filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N | 0,015 | D1 |
| 17 | STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST | | | |
| 17 02 | DREVO, SKLO, PLASTY | | | |
| 17 02 03 | Plasty | O | 0,02 | R12 |
| 17 06 | IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST | | | |
| 17 06 04 | Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 | O | 0,01 | D1 |
| 20 | KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU | | | |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O | 0,1 | D1 |
| Odpady spolu<br>- ostatný<br>- nebezpečný | | O<br>N | 0,19 t<br>0,015 t | |

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby
Odpady sa budú zhromažďovať oddelene v kontajneroch podľa druhov tak, aby sa vhodné odpady mohli zhodnotiť. Všetky odpady podľa jednotlivých druhov budú evidované.
Odvoz odpadov zo stavebnej činnosti bude zabezpečený na prevádzkovanú kazetu skládky odpadov Turzovka, Semeteš (podľa druhu odpadu). Prebytok zeminy, dodávateľ deponuje na v areáli skládky odpadov, kde bude využitá pri technológii skládkovania odpadov.

Po uvedení stavby do prevádzky bude produkovaný odpad, ktorý vzniká pri bežnom prevádzkovaní skládky odpadov.
Nebezpečné odpady sa na skládke odpadov zhromažďujú v sklade nebezpečných odpadov oddelene v označených nádobách podľa druhov s uvedením identifikačných listov nebezpečných odpadov. Všetky odpady podľa jednotlivých druhov sú evidované v evidenčných listoch odpadu.
Nebezpečný odpad vzniká len z vlastnej produkcie pri prevádzke (údržba kompaktora, a pod.) odovzdávaný zmluvne oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečným odpadmi. Ostatné odpady z vlastnej produkcie s výnimkou zmesového komunálneho odpadu, ktorý je zneškodňovaný na skládke odpadov sú odovzdávané na zhodnotenie.

**Hluk**
V dotknutom území sa nachádzajú zdroje hluku z existujúceho zariadenia na mechanické zhodnocovanie ostatných odpadov a zdroje hluku z cestnej dopravy na ceste II/541 a z dopravy obsluhujúcej areál skládky odpadov Turzovka, Semeteš.
Počas výstavby 3. kazety skládky odpadov dôjde k zvýšeniu hladiny hluku zo zdrojov dopravných mechanizmov a stavebnej mechanizácie. Vplyvy na hlukovú situáciu na lokalite budú krátkodobé a výrazne sa prejavia len počas vykonávania stavebných činností strojnou mechanizáciou a počas dopravy stavebného materiálu.
Po ukončení stavebných prác sa v areáli skládky odpadov resp. v jej okolí budú vyskytovať tieto zdroje hluku:

- hluk z cestnej dopravy, ktorého intenzita ostane takmer rovnaká (prúd dopravy smerujúci na skládku odpadov),
- nakládka a vykládka odpadov a prepravných kontajnerov,
- priemyslové zdroje hluku z technologických zariadení (separátory, drvič, dopravníkové pásy, dopravná mechanizácia),

Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).
Prevádzkovaná 3. kazeta skládky odpadov bude zdrojom hluku, ktorý bude na úrovni existujúceho hluku z technológie skládkovania (1 ks kompaktor). Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku pre vzdialené obývané Najbližšie obývané rodinné domy sa nachádzajú SZ od lokality vo vzdialenosti cca 1,2 km.
časti mesta Turzovka. Z hľadiska konfigurácie terénu je teleso 3. kazety skládky odpadov pod úrovňou cesty II/541 a pod úrovňou stavebných objektov nachádzajúcich sa v úrovni cesty II/541 vo vstupnej časti skládky odpadov Turzovka, Semeteš.

**Vibrácie**
Potencionálnym zdrojom vibrácií je činnosť stavebných mechanizmov pri úprave terénu pre teleso 3. kazety skládky odpadov a preprava stavebného materiálu ťažkými nákladnými vozidlami. Výraznejší výskyt vibrácií počas výstavby 3. kazety skládky odpadov možno očakávať do vzdialenosti rádovo jednotiek metrov od stanovišťa strojného zariadenia. Vplyv vibrácií na okolie v období výstavby možno vzhľadom na použitie bežných stavebných mechanizmov považovať za lokálny a málo významný.
Po vybudovaní 3. kazety skládky odpadov sa budú v areáli skládky odpadov vyskytovať vibrácie vznikajúce lokálne pri zhutňovaní odpadu z kompaktora, ktorý sa presunie z 2b. kazety po jej kapacitnom naplnení na časť 3a. kazety skládky odpadov.

**Žiarenia a iné fyzikálne polia**
Stavebná činnosť pri výstavbe 3. kazety skládky odpadov a monitorovaní uzatvorených kaziet skládky odpadov nebude zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia.

**Zdroje zápachu**
Optimálne podmienky pre vznik skládkových plynov vzniknú po uzatvorení telesa skládky odpadov, kedy emisie dosiahnu maximum. Proces metanogenézy bude vzhľadom na postupnú biodegradáciu biologicky rozložiteľného odpadu pozvoľne ustupovať a produkcia skládkových plynov bude klesať.
Súčasťou výstavby 3. kazety skládky odpadov vybudovanie plynových studní, ktorého technické riešenie umožňuje po uzatvorení skládky merať pretlak skládkového plynu a odber vzoriek plynu za účelom monitorovania množstva a kvality plynu pre ďalšie rozhodovanie jeho využitia alebo jeho kontrolovaného zneškodňovania. Počas prevádzky 3. kazety skládky odpadov sa plocha pre rozptyl skládkových plynov zmenší dodržiavaním predpísanej technológie skládkovania (prekrývanie vrstiev zhutňovaného odpadu inertným materiálom) a odvádzanie skládkových plynov cez monitorované plynové studne. V prípade zvýšeného množstva skládkových plynov bude tento spaľovaný prenosnými horákmi, čím sa eliminuje šírenie zápachu do okolia skládky odpadov.

## 3.Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Navrhovaná zmena činnosti je situovaná do existujúceho areálu skládky odpadov Turzovka – Semeteš, ktorý je umiestnený v juhozápadnej časti mesta na vonkajšom okraji Turzovky.
Krajinný priestor je podľa ÚPN Mesta Turzovka využívaný pre odpadové hospodárstvo. V oplotenom areáli sa nachádza skládka odpadov, dve zariadenia na zhodnocovanie odpadov (Združenie TKO Semeteš n.o. , WOOD Energy s.r.o.), kde sa vykonáva triedenie odpadov, zhodnocovanie ostatných odpadov a zneškodňovanie ostatných odpadov na základe vydaných súhlasov a povolení (SIŽP, Žilina, OÚ Čadca) s potrebnou technickou infraštruktúrou. V smere proti prúdu vodného toku Semetešský potok sa nachádza uzatvorená skládka odpadov.
Navrhovaná zmena činnosti pri zneškodňovaní odpadov vyplynula zo skutočnosti, že 2. kazeta (2a kazeta) pre ukladanie odpadov postavená v roku 2017 sa postupne zapĺňa a v blízkej budúcnosti jej kapacita nebude postačovať, je potrebné zrealizovať rozšírenie skládky o ďalší úložný priestor podľa platného stavebného povolenia.
Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov predmetnej činnosti sú graficky zobrazené v prílohe tohto oznámenia o zmene na strane č. 79 (Príloha: Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov činnosti Rozšírenie skládky odpadov, 3. kazeta Turzovka, Semeteš, zobrazenie kumulatívnych a súbežne pôsobiacich vplyvov).
Areál skládky odpadov Turzovka, Semeteš je evidovaný v územnom pláne mesta Turzovka, ako plocha vyčlenená na odpadové hospodárstvo (plochy výroby a technickej vybavenosti). Krajinný priestor je historicky funkčne využívaný pre odpadové hospodárstvo mesta a okolitých obcí a súvisiace obslužné činnosti. Navrhovaná zmena činnosti v zneškodňovaní ostatných odpadov v prevádzke funkčne nemení spôsob využitia územia a rešpektuje vydané rozhodnutia verejnej správy. Ostatné plánované a realizované činnosti v širšom území navrhovanej zmeny (graficky zobrazené na strane č. 70 a stranách 71, 72 –ÚPN VÚC, ÚPN Mesta Turzovka) vzhľadom na charakter opísanej zmeny činnosti a jej umiestnenie v dotknutom území a nezakladá zvýšený potenciál rizík havárií.

Pri nakladaní s ostatným odpadom (zneškodňovanie ostatných odpadov činnosťou D1, a príprave vyseparovaných ostatných odpadov) sa nakladá so škodlivými látkami v malých množstvách (kompaktor, nákladné vozidlá), ktoré môžu pri neodbornej manipulácii lokálne ohroziť zložky životného prostredia. Prepojenie navrhovanej činnosti s vykonávanou činnosťou (pokračovanie zneškodňovania ostatných odpadov v 3. kazete skládky odpadov Čadca Podzávoz) je stavebnotechnicky riešené podľa platných právnych predpisov a Slovenských technických noriem tak, aby boli minimalizované možné riziká.

Potencionálne ohrozenie zložiek životného prostredia v dotknutom území:
- únik škodlivých látok,
- vznik požiaru,
- mimoriadne situácie pri živelných pohromách (veterná smršť, zemetrasenie),
- mimoriadne situácie ohrozenia zdravia, bezpečnosti a majetku (požiar a pod.).

Jedná sa predovšetkým o nepredvídateľné mimoriadne situácie, ktoré sú zohľadnené v technickom riešení jednotlivých technologických linkách a prevádzkových predpisoch a možno ich minimalizovať ďalšími preventívnymi opatreniami.

## 4.Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zmena integrovaného povolenia:
- konanie podľa § 3 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

## 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

## 6.Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

### 6.1.Pôdy a horninové prostredie

Širšie záujmové územie je z geologickej stránky budované paleogénnymi horninami reprezentovanými striedaním pieskovcov a ílovcov, ktoré sú v prevahe a v povrchovej časti zvetrané na íl. Územie tvoria deluviálne, proluviálne a v poriečnej nive fluviálne sedimenty kvartérneho veku o rôznej hrúbke. Znečistenie horninového prostredia širšieho záujmového územia nie je monitorované (areál skládky odpadov je monitorovaný). Kvalitu prostredia je možné interpretovať sprostredkovane od kvality podzemných vôd, alebo z geogénne podmieneného obsahu látok v horninovom prostredí (vrátane pôdy).
Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v "Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda" podľa "Rozhodnutia MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 - 540", ktoré bolo nahradené zákonom č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na základe "Plošného prieskumu kontaminácie pôd" (ďalej PPKP), ktorého predmetom je sledovanie kontaminujúcich látok v pôdach vo vybraných katastrálnych územiach neboli v Turzovke a širšom okolí zistené kontaminované pôdy kategórie B a C.
Stav kontaminácie pôd sa vyjadruje kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok. Podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994 pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:

0 - nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku v 2M $HNO_3$ resp. v 2M HCl); tieto zaberajú 1699,0 tis. ha (69,5 %) PPF;

A1, A - rizikové pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1, A až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky); zaberajú 701,6 tis. ha (28,7 %) PPF;

B - kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny alebo krmoviny (34,22 tis. ha - 1,4 % PPF);

C - silne kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca (9,78 tis. ha - 0,4 %).

Na plošnej kontaminácii pôd sa podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:
- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov a prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom, pochádzajúci z rôznych druhov metalurgického a iného priemyslu, ako aj z teplární,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív),
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

V širšom záujmovom území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie: 0 – nekontaminované, rizikové pôdy A, $A_1$, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, čo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A,A1, až po limit B.
Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Na záujmovej lokalite sa nachádzajú objekty skládky odpadov Turzovka, Semeteš s adekvátnym zabezpečením priestorov proti úniku znečisťujúcich látok do voľného prostredia.

**Erózia pôdy**
Na lokalite navrhovanej na pokračovanie vo výstavbe skládky odpadov Turzovka, Semeteš pre 3. kazetu sa podľa evidencie katastra nehnuteľností nevyskytuje poľnohospodárska pôda. Umiestnenie 3. kazety skládky odpadov je navrhované na pozemkoch charakterizovaných ako ostatné plochy. Odnos pôdy účinkom vody alebo vetra sa na záujmovej lokalite nevyskytuje.

**Zosuvné deštrukčné procesy**
Z hľadiska širších vzťahov a so zreteľom na geologické podložie územia sa v území vyskytujú geodynamické javy charakteru plošných, frontálnych a prúdových zosuvov príkrych svahov. Celkovo zhoršuje stabilitu svahov i povaha flyšoidných súvrství, ktoré sú všeobecne náchylné na zosúvanie.

V blízkosti záujmovej lokality bolo realizovaných niekoľko prieskumných prác npr. „Geofaktory životného prostredia povodia Kysuce“ (MŽP SR 1999). Z lokálnych prieskumov najvýznamnejší predstavuje inžiniersko-geologický a hydrologický prieskum uzavretej skládky odpadov s vybudovaním dvoch monitorovacích vrtov TS-1 a TS-2 (Ingeo, a.s. Žilina 1995). Posledný inžinierskogeologický a hydrologický prieskum v území realizovala spoločnosť Geospektrum, s. r.o. (Bratislava 2000), v ktorom sa konštatuje, že v území nie sú významnejšie svahové deformácie.

## 6.2.Povrchové a podzemné vody

**Povrchové vody**
Stav kvality povrchových vôd v povodí Semetešského potoka nie je v hornom úseku toku monitorovaný. Kvalitu povrchových vôd v tomto úseku toku je možno hodnotiť empiricky ako vyhovujúcu len v horných častiach, kde vodný tok tečie v prírodnom prostredí bez výskytu ohrozujúcich zdrojov. V ďalšom úseku Semetešský potok preteká osadou Mičlovci z ľavej strany ďalej priberá prítok z osady Semeteš, stáča sa viac severovýchodným smerom a sprava priberá dva prítoky zo severozápadného svahu Pavlovho vrchu. Napokon vstupuje do Turzovskej vrchoviny, do podcelku Hornokysucké podolie, z pravej strany ešte priberá krátky prítok, pokračuje smerom na sever a na území mesta Turzovka (časť Vyšný Koniec) ústi v nadmorskej výške cca 495 m n. m. do rieky Kysuca. Ľudské sídla v strednej časti vodného toku Semetešský potok nemajú vybudovanú kanalizáciu a kvalita vôd je ohrozovaná antropogénne. Kvalita povrchových vôd v blízkosti skládky odpadov Turzovka – Semeteš je monitorovaná v profile vodného toku Semetešský potok VH-1, umiestneného v smere toku nad skládkou odpadov a v profile VH-2, umiestneného v smere toku pod skládkou odpadov.

Tab. č. 6 Kvalita povrchových vôd Semetešského potoka za rok 2020

| Ukazovateľ | MJ | Hodnota VH-1 | | | | Hodnota VH-2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 19.3.20 | 23.6.20 | 16.9.20 | 19.11.20 | 19.3.20 | 23.6.20 | 16.9.20 | 19.11.20 |
| pH | - | 5,8 | 12,1 | 11,5 | 5,7 | 5,9 | 11,9 | 11,7 | 5,9 |
| Nerozpustné látky (NL) | mg/l | 2,4 | 59,0 | 5,3 | 6,0 | 2,8 | 60,0 | 3,0 | 10,0 |
| CHSK-Cr | mg/l | <5,0 | 14,1 | 14,4 | <5,0 | <5,0 | 11,7 | 9,3 | 18,8 |
| BSK-5 | mg/l | 1,00 | 0,69 | 1,25 | <0,50 | 1,12 | 0,54 | 0,69 | 1,73 |
| Amoniakalný dusík ($N\text{-}NH_4$) | mg/l | 0,09 | 0,10 | 0,18 | 0,15 | 0,10 | 0,09 | 0,16 | 0,02 |
| Bór | mg/l | 0,05 | 0,04 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,10 | 0,03 |
| NEL-IR | mg/l | 0,12 | 0,15 | 0,11 | 0,21 | 0,13 | 0,36 | 0,11 | 0,08 |

Zdroj: RNDr. Zdeněk Potyš, Správa za rok 2020

Na základe komparácie hodnôt monitorovaných ukazovateľov kvality povrchovej vody v monitorovacom objekte nad skládkou odpadov (VH-1) a v monitorovacom objekte situovanom pod skládkou odpadov (VH-2) možno konštatovať, že skládka odpadov je zabezpečená funkčným tesnením proti prieniku priesakových kvapalín z telesa skládky odpadov a neprispieva k znečisteniu povrchových vôd vo vodnom toku Semetešský potok.

**Podzemné vody**
Riziko ohrozenia podzemných vôd je spojené aj s hydrogeologickou charakteristikou územia. Záujmová lokalita je súčasťou územia, ktoré sa rozkladá na paleogéne a kvartéry povodia Kysuca s puklinovou priepustnosťou horninového prostredia (Atlas krajiny SR, 2002). Režim podzemných vôd akumulovaných v štrkoch údolnej výplne Semetešského potoka je závislý

od hladiny v povrchovom toku, ktorého úroveň je však viazaná na množstvo a početnosť zrážok. Najvyššie hladiny podzemných vôd sú dosahované pri výdatných zrážkach a pri jarnom topení snehu, kedy sú tieto vody dotované aj prestupom svahových podzemných vôd. Prúdenie podzemných vôd je súbežné so smerom prúdenia v povrchových vodách v toku. Chemizmus podzemných vôd je ovplyvňovaný chemizmom vody v povrchovom toku a chemizmom prestupujúcich svahových vôd. Podzemné vody sú z dôvodu blízkosti k povrchu a pomerne malým pokryvom nepriepustnejších pokryvných ílov zraniteľnejšie na lokálne znečistenie, ktoré sa však môže šíriť aj znečistenými povrchovými vodami v toku Semetešského potoka.
Najbližšie k záujmovej lokalite kvalitu podzemných vôd monitoruje prevádzkovateľ skládky odpadov Turzovka-Semeteš v hydrogeologických monitorovacích objektoch MV-1, MV-2, MV-3 a MV-5. Objekt MV-1 je umiestnený nad skládkou odpadov proti smeru prúdenia podzemných vôd, MV-2 je umiestnený pod skládkou odpadov v smere prúdenia podzemných vôd, MV-3 je umiestnený pod retenčnou nádržou priesakovej kvapaliny (v smere prúdenia podzemných vôd a MV-5 umiestnený pod skládkou za ľavým brehom Semetešského potoka v smere prúdenia podzemných vôd.

Tab. č. 7 Kvalita podzemných vôd Semetešského potoka za rok 2020

| Parameter | Dátum | pH | $O_2$ | NL | CHSK-Cr | BSK-5 | Amónne ióny | Bárium | Bór | NEL-IR | TOC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MV-1 | 19.3.20 | 7,32 | 2,9 | 2,4 | <5,0 | 0,98 | 0,03 | 0,03 | 0,12 | <0,20 | 5,37 |
| | 23.6.20 | 7,45 | 1,7 | 86,0 | <5,0 | <0,50 | <0,02 | 0,03 | 0,11 | <0,20 | 1,44 |
| | 6.9.20 | 7,46 | 1,4 | 7,5 | 8,7 | 0,69 | <0,02 | 0,04 | 0,13 | <0,20 | 1,83 |
| | 19.11.20 | 7,51 | 3,8 | 3,5 | 15,3 | 0,60 | <0,02 | 0,04 | 0,12 | 0,28 | 5,65 |
| MV-2 | 19.3.20 | 6,88 | 11,0 | 2,4 | <5,0 | 0,73 | 1,57 | 0,21 | 0,12 | <0,20 | 3,19 |
| | 23.6.20 | 6,98 | 1,0 | 72,0 | 37,7 | 0,73 | 1,79 | 0,19 | 0,17 | <0,20 | 7,01 |
| | 6.9.20 | 6,80 | 0,7 | 102,0 | 35,4 | 0,72 | 1,74 | 0,29 | 0,21 | 0,40 | 5,73 |
| | 19.11.20 | 6,94 | 12,5 | 4,5 | 7,9 | 0,52 | 0,42 | 0,19 | 0,12 | 0,21 | 7,29 |
| MV-3 | 19.3.20 | 6,83 | 11,6 | 2,8 | <5,0 | 0,73 | 0,70 | 0,16 | 0,09 | <0,20 | 2,89 |
| | 23.6.20 | 7,11 | 10,3 | 60,0 | 14,4 | 0,53 | 2,87 | 0,63 | 0,22 | <0,20 | 2,32 |
| | 6.9.20 | 7,69 | 8,2 | 52,7 | 10,2 | 0,52 | 0,33 | 0,12 | 0,13 | <0,20 | 2,62 |
| | 19.11.20 | 6,92 | 13,7 | 10,0 | 7,8 | <0,50 | 0,40 | 0,14 | 0,10 | <0,20 | 7,34 |
| MV-4 | 19.3.20 | 7,24 | 11,6 | 17,6 | <5,0 | 1,30 | 0,85 | 0,13 | 0,08 | <0,20 | 3,03 |
| | 23.6.20 | 7,16 | 11,1 | 69,3 | 15,9 | 1,10 | 2,46 | 0,67 | 0,24 | <0,20 | 2,91 |
| | 6.9.20 | 7,57 | 9,3 | 51,3 | 14,6 | 1,02 | 0,34 | 0,10 | 0,12 | <0,20 | 2,44 |
| | 19.11.20 | 6,90 | 13,4 | 5,0 | 13,5 | <0,50 | 0,41 | 0,16 | 0,11 | 0,26 | 7,14 |

Zdroj: RNDr. Zdeněk Potyš, Správa za rok 2020

Z vyššie uvedeného vyplýva, že v priebehu roka 2020 bola kvalita podzemných pod telesom skládky na prijateľnej úrovni a to i napriek ojedinele zvýšeným obsahom amónnych iónov, bóru, bária, nepolárnych extrahovateľných látok a celkového organického uhlíka v podzemných vodách monitorovacích vrtov MV-2, MV-3 a MV-5. Zvýšenie uvedených parametrov nespôsobila prevádzka skládky odpadov Turzovka – Semeteš, nakoľko súčasne by boli v podzemných vodách monitorovacích vrtov MV-2, MV-3 a MV-5 po celý rok 2020 dokumentované aj výrazne vyššie obsahy amónnych iónov a bóru t.j. ďalších kontaminantov vyskytujúcich sa v priesakovej kvapaline z predmetnej skládky. Teda možno konštatovať, že skládka odpadov je zabezpečená funkčným tesnením proti prieniku priesakových kvapalín z telesa skládky odpadov a neprispieva k znečisteniu podzemných vôd vo vodnom toku Semetešský potok.

**Vodné plochy**
V blízkosti dotknutého územia sa nenachádza vodná plocha (jazero, rybník, vodné dielo).

**Osobitné vody** (vody, ktoré sú vyhlásené za prírodné liečivé zdroje a za prírodné zdroje minerálnych vôd). V dotknutom území navrhovanej činnosti ani v širšom okolí sa osobitné vody nevyskytujú.

**Vodohospodársky chránené územia**
Dotknuté územie sa nachádza v areáli skládky odpadov Turzovka, Semeteš. Územie Kysúc je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky.

**Vodárenské toky**
Vodný tok Semetešský potok nie je podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov vodohospodársky významným vodným tokom alebo vodárenským tokom.

**Citlivé a zraniteľné oblasti**
Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je dotknuté územie situované mimo citlivé a zraniteľné oblasti.

## 6.3.Ovzdušie

Podľa stavu monitorovacej siete kvality ovzdušia k 31.12.2020 nie je v sledovanom území monitorovacia stanica kvality ovzdušia. Najbližšia monitorovacia stanica sa nachádza na území mesta Žilina, ktorého územie je zaradené do zoznamu oblastí riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku $PM_{10}$ s plochou 80 $km^2$. V sledovanom území možno hodnotiť kvalitu ovzdušia na základe dostupných výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia zverejnených SHMÚ 2005 v hodnotení kvality ovzdušia v Slovenskej republike.
Záujmová lokalita zmeny činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 1. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúcu látku $PM_{10}$ je vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie.
Záujmová lokalita zmeny činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 3. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý, benzén (benzén je zaradený na základe predbežného hodnotenia kvality ovzdušia) je pod limitnými hodnotami.
SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v roku 2004 podľa § 9 ods. 3 zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia navrhla vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia SR pre znečisťujúcu látku $PM_{10}$ a $SO_2$ kde najbližšie k sledovanému územiu je oblasť riadenia kvality ovzdušia územie mesta Žiliny.
Širšie záujmové územie má podľa údajov SHMÚ nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra. Celková ventilovanosť Hornokysuckého podolia je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je zvyšované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia.
Stav ovzdušia v meste Turzovka je ovplyvnený predovšetkým automobilovou dopravou a decentralizovanou výrobou tepla, čo sa prejavuje na znečistení ovzdušia počas teplotných inverzií najmä v zimnom období.

Tab. č. 8 Emisie zo stacionárnych zdrojov v regióne

| Emisie zo stacionárnych zdrojov - okres Čadca | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Neis kód ZL | Slovenský popis ZL | Množstvo ZL(t) za rok 2019 | Množstvo ZL(t) za rok 2018 | Množstvo ZL(t) za rok 2017 | Množstvo ZL(t) za rok 2016 | Množstvo ZL(t) za rok 2015 |
| 1.3.00 | Tuhé znečisťujúce látky | 6,100 | 5,183 | 5,098 | 6,404 | 6,935 |
| 3.9.99 | Oxidy síry ako $SO_2$ | 66,154 | 67,552 | 84,171 | 89,358 | 87,641 |
| 3.4.03 | Oxidy dusíka ako $NO_X$ | 44,617 | 45,793 | 48,315 | 49,491 | 48,576 |
| 3.5.01 | Oxid uhoľnatý | 156,185 | 160,654 | 167,776 | 170,071 | 161,159 |
| 4.4.02 | Organické látky - celk. organický uhlík- TOC | 18,257 | 17,866 | 16,983 | 16,918 | 15,793 |

(zdroj: SHMU 2020)

V areáli skládky odpadov prevádzkuje spoločnosť WOOD ENERGY, s.r.o. malý zdroj znečisťovania ovzdušia, a to uzatvorenú 1. kazetu a 2. kazetu (časť 2a), a aktívnu časť 2b skládky odpadov Turzovka - Semeteš.
Pri prevádzkovaní skládky odpadov vzniká:
- prašnosť v dôsledku manipulácie s prašnými odpadmi,
- uvoľňovanie stopových množstiev zapáchajúcich látok a skládkových plynov uvoľňujúcich sa z telesa skládky,
- emisie z kompaktora a vozidiel privážajúcich odpad.

Tab. č.9 Zloženie koncentrácie skládkových plynov v ručne zarážaných sondách

| Objekt | Dátum | $CH_4$ | $CO_2$ | $O_2$ | $H_2S$ | $H_2$ | $CH_4$ miera výbušnosti | Barom. tlak |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | obj. % | obj. % | obj. % | ppm | ppm | % | mbar |
| NS-7 | 19.3.20 | 23,6 | 14,1 | 8,7 | 72 | 84 | >100 | 959,24 |
| | 23.6.20 | 38,9 | 22,7 | 1,1 | 267 | 182 | >100 | 958,17 |
| NS-8 | 19.3.20 | 33,1 | 20,0 | 1,8 | 66 | 41 | >100 | 960,18 |
| | 23.6.20 | 44,2 | 32,5 | 1,7 | 205 | 308 | >100 | 956,83 |
| NS-9 | 19.3.20 | 34,8 | 21,9 | 1,4 | 74 | 59 | >100 | 953,41 |
| | 23.6.20 | 30,1 | 18,9 | 1,2 | 80 | 217 | >100 | 958,65 |
| NS-10 | 19.3.20 | 42,4 | 32,1 | 1,8 | 97 | 86 | >100 | 958,96 |
| | 23.6.20 | 31,4 | 19,0 | 1,3 | 52 | 190 | >100 | 954,23 |
| NS-11 | 19.3.20 | 40,1 | 29,9 | 1,4 | 86 | 121 | >100 | 958,92 |
| | 23.6.20 | 40,8 | 28,2 | 1,6 | 251 | 262 | >100 | 956,82 |
| NS-12 | 19.3.20 | 49,8 | 35,3 | 1,3 | 98 | 135 | >100 | 960,72 |
| | 23.6.20 | 36,4 | 23,8 | 1,9 | 182 | 183 | >100 | 959,14 |

Zdroj: RNDr. Zdeněk Potyš, Správa za rok 2020

Tab. č.10 Zloženie koncentrácie skládkových plynov v ručne zarážaných sondách

| Objekt | Dátum | $CH_4$ | $CO_2$ | $O_2$ | $H_2S$ | $H_2$ | $CH_4$ miera výbušnosti | Barom. tlak |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | obj. % | obj. % | obj. % | ppm | ppm | % | mbar |
| PŠ-1 | 19.3.20 | 58,7 | 24,2 | 0,5 | 20 | 18 | >100 | 962,88 |
| | 23.6.21 | 50,1 | 20,1 | 1,8 | 6 | 35 | >100 | 960,10 |
| | 16.9.20 | 64,4 | 24,2 | 0,7 | 23 | 12 | >100 | 959,07 |
| | 19.11.20 | 64,4 | 24,3 | 0,3 | 73 | 27 | >100 | 961,90 |
| PŠ-2 | 19.3.20 | 11,0 | 10,3 | 11,8 | 65 | 52 | >100 | 962,88 |
| | 23.6.21 | 63,7 | 36,9 | 1,0 | 95 | 65 | >100 | 960,10 |
| | 16.9.20 | 64,1 | 34,9 | 0,6 | 59 | 21 | >100 | 959,07 |
| | 19.11.20 | 57,8 | 32,2 | 3,0 | 76 | 24 | >100 | 961,90 |
| PŠ-3 | 19.3.20 | 27,3 | 18,6 | 9,8 | >1000 | 43 | >100 | 926,88 |
| | 23.6.20 | 55,2 | 35,2 | 1,3 | 969 | 83 | >100 | 960,10 |
| | 16.9.20 | 28,6 | 15,2 | 12,3 | 255 | 37 | >100 | 959,07 |
| | 19.11.20 | 26,8 | 14,3 | 13,1 | 182 | 31 | >100 | 962,02 |
| PŠ-4 | 19.3.20 | 22,2 | 15,7 | 12,5 | 158 | 14 | >100 | 962,88 |
| | 23.6.21 | 40,3 | 28,9 | 1,9 | 243 | 27 | >100 | 960,10 |
| | 16.9.20 | 35,2 | 22,0 | 8,3 | 372 | 43 | >100 | 959,07 |
| | 19.11.20 | 31,3 | 18,6 | 11,7 | 106 | 20 | >100 | 962,02 |

Namerané hodnoty preukazujú, že priemerná hodnota metánu v skládkovom plyne je nízka. Optimálne podmienky pre vznik skládkových plynov vzniknú po uzatvorení telesa skládky odpadov. V čase prevádzkovania skládky sa proces metanogenézy spomaľuje z dôvodu prenikania vzduchu do telesa skládky.

V predkladanej ročnej správe sú dokumentované a vyhodnotené výsledky monitorovania zloženia skládkových plynov v telese kazety č. 2 skládky odpadov Turzovka – Semeteš a ich emisie odplyňovacími šachtami z telies kaziet č. 1 a 2. Vyhodnotenie uvedených pozorovaní je vykonané za obdobie roka 2020.

Na základe výsledkov meraní zloženia skládkových plynov v zarážaných sondách do telesa kazety č. 2 skládky odpadov Turzovka - Semeteš, možno konštatovať, že v telese kazety č. 2 dochádzalo v 1. polroku 2020 k tvorbe skládkového plynu v štádiu metanogenézy.

Výsledkom toho bolo, že priemerný obsah metánu produkovaný telesom kazety č. 2 dosahoval v 1. polroku 2020 úroveň 36,97 až 37,30 obj. %. Z hľadiska priemerného obsahu metánu v skládkovom plyne produkovanom telesom kazety č. 2 patrila v období 1. polroka 2020 kazeta č. 2 skládky odpadov Turzovka - Semeteš do kategórie skládok so strednou produkciou skládkových plynov resp. metánu, pričom z časového aspektu tvorba metánu predmetnou kazetou v období medzi novembrom 2019 až májom 2020 zostala zhruba na rovnakej úrovni. Treba uviesť, že z dlhodobého pohľadu (september 2017 až máj 2020) mala tvorba metánu kazetou č. 2 skládky odpadov Turzovka - Semeteš progresívny trend.

Z výsledkov meraní zloženia skládkových plynov v odplyňovacích šachtách PŠ-1 a PŠ-4 vyplýva, že tieto šachty sú funkčné a ventilujú telesá kaziet č. 1 a 2 skládky odpadov Turzovka - Semeteš. Z hľadiska priemerného obsahu metánu v skládkovom plyne emitovanom uvedenými šachtami patrila v období roka 2020 skládka odpadov Turzovka – Semeteš do kategórie skládok so strednou (marec, september a november 2020) až silnou (jún 2020) emisiou skládkových plynov resp. metánu. Z časového aspektu mala emisia metánu predmetnou skládkou odpadov v období september 2012 až september 2013 degresívny trend,

v období september 2013 až november 2014 prevažne progresívny charakter, v období november 2014 až marec 2017 klesajúci charakter a v období máj 2017 až november 2020 opäť progresívny trend.

## 6.4.Nakladanie s odpadmi

V rámci nakladania s odpadmi v Žilinskom samosprávnom kraji za rok 2018 bola najrozšírenejšia metóda zneškodňovanie odpadov D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (skládky odpadov). V období rokov 2010 - 2014 bola jeho priemerná hodnota na úrovni 85%. Druhým najviac využívaným spôsobom bolo materiálové zhodnotenie s priemernou hodnotou 10%. Zvyšné spôsoby nakladania s odpadom boli realizované len u veľmi malej časti zbieraných odpadov.

Tab. č. 11 Produkcia odpadu a nakladanie s odpadom v Žilinskom kraji za rok 2017

| Územie | Zhodnocov. materiálové [t] | Zhodnocov. energetické [t] | Zhodnocov. ostatné [t] | Zneškod. skládkovaním [t] | Zneškod. spaľovaním bez energetic. využitia [t] | Zneškod. ostatné [t] | Iný spôsob nakladania [t] | Spolu [t] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bytča | 6104,39 | 16455,65 | 74,00 | 8580,43 | 14,41 | 2171,41 | 10809,96 | 44210,24 |
| Dolný Kubín | 13222,63 | 1139,88 | 1336,64 | 18635,48 | 47,79 | 1064,00 | 3627,78 | 39074,21 |
| Kysucké Nové Mesto | 11767,50 | 848,70 | 554,35 | 8056,91 | 9,66 | 6932,48 | 16834,17 | 45003,77 |
| Liptovský Mikuláš | 22128,03 | 238,05 | 1055,64 | 27118,58 | 39,52 | 56,80 | 21888,04 | 72524,67 |
| Martin | 70844,31 | 117,01 | 11020,30 | 37896,98 | 311,26 | 33658,63 | 29776,72 | 183625,21 |
| Námestovo | 4554,51 | 315,41 | 636,92 | 13149,34 | | 1107,16 | 7122,43 | 26885,76 |
| Ružomberok | 93491,83 | 190614,30 | 5,83 | 65958,86 | 138,59 | 18631,95 | 4147,37 | 372988,72 |
| Turčianske Teplice | 9033,06 | 462,09 | 98,41 | 5259,67 | 118,31 | 92311,97 | 2890,38 | 110173,90 |
| Tvrdošín | 9259,01 | | 47,11 | 10215,71 | 79,53 | 12,28 | 4819,35 | 24432,99 |
| Čadca | 31750,77 | | 81,67 | 27040,38 | 263,83 | 30,18 | 624,82 | 59791,66 |
| Žilina | 96096,78 | 12459,14 | 5915,09 | 88297,72 | 182,91 | 6155,01 | 100209,88 | 309316,54 |
| **Produkcia odpadov za Žilinský kraj** | **368252,81** | **222650,23** | **20825,96** | **310210,06** | **1205,81** | **162131,89** | **202750,91** | **1288027,67** |

Zdroj: RISO, 2017

Mesto Turzovka v roku 2020 dosiahla úroveň vytriedenia komunálnych odpadov 40,43 %.
V súlade so záväznou časťou Programu odpadového hospodárstva SR 2021 – 2025 pre strategický cieľ znižovania množstva odpadov ukladaných na skládky odpadov prevádzkovateľ skládky odpadov WOOD ENERGY, s.r.o. realizuje zvýšenie podielu materiálového zhodnocovania odpadov v regióne Kysúc. Za účelom dosiahnutia tohto cieľa, zhodnotenia čo možno najväčšieho množstva ostatných odpadov dovážaných na zneškodnenie na skládku odpadov Turzovka, Semeteš spoločnosť pripravuje plnohodnotne využívať existujúce technologické zariadenie na mechanickú úpravu, spracovanie a zhodnocovanie ostatných odpadov za účelom zníženie množstva odpadu zneškodňovaného na skládke odpadov a minimalizovanie negatívnych vplyvov skládky odpadov na životné prostredie a zdravie ľudí. V zariadení sa vykonáva triedenie ostatných odpadov spôsobom triedenia kovov, biologicky rozložiteľných odpadov, ľahkých častí odpadov na báze textilu, papiera, plastov, dreva či kompozitných materiálov pre ďalšie materiálové a energetické zhodnotenie mimo mesta Turzovka.
Zhodnocovaním ostatných odpadov v areáli skládky odpadov Turzovka, Semeteš sa má zabezpečiť efektívne a environmentálne prijateľné materiálové a energetické využitie zložiek ostatných odpadov. Redukcia odpadov ukladaných na skládku odpadov z hľadiska množstva a zložiek zneškodňovaných ostatných odpadov sa pozitívne prejaví na minimalizovaní sprievodných negatívnych javov vznikajúcich pri tomto spôsobe zneškodňovania odpadov (napr. tvorbe skládkových plynov) a zároveň sa predĺži životnosť skládky odpadov.

Z hľadiska naplnenosti 2. kazety skládky odpadov a technológie skládkovania ostatných odpadov spoločnosť po naplnení kapacity 2. kazety (2b kazeta) navrhuje uzavretie a rekultiváciu, ktorá zabezpečí zachytávanie skládkového plynu, zamedzenie presakovania dažďovej vody do telesa skládky odpadov a začlenenie skládky do okolitého krajinného prostredia. Teleso 2b. kazety skládky odpadov sa upraví zemnými prácami do konečného tvaru vhodného na uloženie všetkých tesniacich a drenážnych vrstiev. Následne bude prekryté vrstvou zeminy, ktorá sa vysadí vegetáciou.

## 6.5.Radónové riziko

Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu ($^{222}Rn$) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podložie. Na záujmovej lokalite nebol vykonaný radónový prieskum.
Nízke radónové riziko je interpretované nad celým územím tvoreným magurským flyšom. V tomto súvrství stredný stupeň Rn rizika je možné predpokladať nad pestrými ílovcami a pieskovcami belovežských vrstiev západobystrického flyšu (Atlas krajiny 2002).
Postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku pri výstavbe nebytových budov určených na pobyt osôb dlhší ako 1000 hodín počas kalendárneho roka sa posudzuje podľa vyhlášky MZ SR č.528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia. Na zmenu vo vykonávaní činnosti sa postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku pri výstavbe nebytových budov nevzťahuje.

## 6.6.Hluk

Lokalita 3. kazety skládky odpadov Turzovka-Semeteš je situované mimo zastavanej časti mesta Turzovka v areáli skládky odpadov. Krajinný priestor je súčasťou územia, ktoré je využívané pre zneškodňovanie nie nebezpečného odpadu. 2b. kazeta skládky odpadov sa nachádza v severnej časti areálu skládky odpadov. Hlavné sídelné územie mesta Turzovka je situované vo vzdialenosti cca 5,0 km SV smerom od záujmovej lokality. Najbližšie obývané rodinné domy sa nachádzajú SZ od lokality vo vzdialenosti cca 1,2 km.
V území areálu skládky odpadov je hlavným zdrojom hluku technológia skládkovania nie nebezpečných odpadov, resp. strojná mechanizácia potrebná k zhutňovaniu odpadov a hluk z blízkej cesty č. II/541 vzdialenej od lokality cca 50 m.
Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore z hluku z dopravy stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).

Tab.č.12 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

| **Kateg. územia** | **Opis chráneného územia** | **Ref. čas. inter.** | **Prípustné hodnoty (dB)** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Hluk z dopravy** | | | | **Hluk z iných zdrojov** |
| | | | Pozemná a vodná doprava b)c) | Železničné dráhy c) | Letecká doprava | | $L_{Aeq.p}$ |
| | | | | | $L_{Aeq.p}$ | $L_{Asmax.p}$ | |
| | | | $L_{Aeq.p}$ | $L_{Aeq.p}$ | | | |
| I. | Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta [10] kúpeľné a liečebné areály). | deň<br>večer<br>noc | 45<br>45<br>40 | 45<br>45<br>40 | 50<br>50<br>40 | -<br>-<br>60 | 45<br>45<br>40 |
| II. | Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov[d] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území. | deň<br>večer<br>noc | 50<br>50<br>45 | 50<br>50<br>45 | 55<br>55<br>45 | -<br>-<br>65 | 50<br>50<br>45 |
| III. | Územie ako v kategórii II v okolí[a] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestných komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk[9,11], mestské centrá. | deň<br>večer<br>noc | 60<br>60<br>50 | 60<br>60<br>55 | 60<br>60<br>50 | -<br>-<br>75 | 50<br>50<br>45 |
| IV. | Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov. | deň<br>večer<br>noc | 70<br>70<br>70 | 70<br>70<br>70 | 70<br>70<br>70 | -<br>-<br>95 | 70<br>70<br>70 |

Poznámky k tabuľke:
a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).
1.7 V pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie K = (-10) dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch.
V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie podľa tabuľky č. 12.

1.8 Ak hladina hluku z iných zdrojov podľa tabuľky č. 12 prekračuje prípustnú hodnotu a vzniká spolupôsobením viacerých zdrojov hluku rôznych prevádzkovateľov, posudzovaná hodnota pre jednotlivých prevádzkovateľov sa určuje s pripočítaním korekcie K = +3dB pri dvoch prevádzkovateľoch alebo K = +5dB pri troch a viacerých prevádzkovateľoch.
1.9 Na základe stanoviska príslušného orgánu verejného zdravotníctva sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a účelovo podobných budov aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje hodnoty uvedené v tabuľke č. 12 pre kategóriu územia II, alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať,
a) ak sa vykonajú opatrenia na ochranu ich vnútorného prostredia,
b) ak posudzovaná hodnota hluku z dopravy v primeranej časti priľahlého vonkajšieho prostredia budovy na bývanie alebo oddychovej zóny v blízkosti budovy na bývanie neprekročí prípustné hodnoty uvedené v tabuľke č. 12 pre kategóriu územia III o viac ako 5 dB.
1.10 Ak sa umiestňujú administratívne budovy alebo iné budovy s pracoviskami vyžadujúcimi tiché prostredie v kategórii územia IV podľa tabuľky č. 12, prípustné hodnoty pre hluk z dopravy a hluk z iných zdrojov pred oknami určenými k vetraniu pracovísk s trvalým pobytom osôb sú $L_{Aeq}$, p = 65 dB pre deň, večer a noc.
Z dlhodobého hľadiska prevádzkovanie skládky odpadov nie je významným zdrojom hluku i vzhľadom na používanú technológiu skládkovania komunálnych odpadov. Systém obslužnej dopravy skládky odpadov je lokalizovaný mimo obytné sídla v priestoroch zariadenia na zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov z komunálnej sféry s napojením na cestu č. II/541.

### 6.7.Rastlinstvo a živočíšstvo

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v existujúcom areáli skládky odpadov Turzovka Semeteš, ktorá sa nachádza v juhozápadnej časti mesta na vonkajšom okraji Turzovky v lokalite, ktorá je rezervovaná pre jednotlivé kazety skládky odpadov (integrované povolenie č.5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 8.10.2009, ÚPN Turzovka).
Lokalitu 2b. kazety tvorí plocha zavážaná ostatným komunálnym odpadom a potrebná infraštruktúra. SZ hranicu I. kazety tvorí neobhospodarovaná poľnohospodárska pôda (pasienok) s porastom tráv a jednoročných rumoviskových rastlín a na západe hranicu tvorí za účelovou komunikáciou vodný tok Semetešský potok. V údolnici podhorského vodného toku v smere prúdenia toku pod 2b. kazetou skládky odpadov sa vyskytujú brehové porasty a krovinné spoločenstvá, ktoré tvoria fragmenty pôvodných brehových porastov.
Vzhľadom na pozmenené prírodné podmienky, antropický tlak a dlhodobé využívanie krajinného priestoru pre odpadové hospodárstvo sa v areáli skládky odpadov nevyskytujú významnejšie biotopy.
V areáli skládky odpadov sa vyskytujú antropogénne biotopy , ktoré sú zastúpené 2b. kazetou skládky odpadov uzatvorenými telesami (1. a 2a kazeta) skládky odpadov, rekultivovanou starou skládkou odpadov a neobhospodarovanou poľnohospodárskou pôdou s počiatočným štádiom sukcesie.

Areál skládky odpadov
Fytocenológia: Tr. Polygono arenastri-Poëtea annuae - Spoločenstvá terofytov na zošľapávaných stanovištiach.
Diagnostické druhy: Herniaria glabra, Lepidium ruderale, Lolium perenne, Matricaria discoidea, Plantago major, Poa annua, Polygonum arenastrum, Sclerochloa dura.

Medzi typických obyvateľov patrí myš domová *(Mus musculus)* a potkan obyčajný *(Rattus norvegicus)* a synantropné druhy hmyzu.

Neobhospodarovaná poľnohospodárska pôda s počiatočným štádiom sukcesie
Fytocenológia: Tr. Artemisietea vulgaris, subxerotermofilné ruderálne spoločenstvá dvojročných a vytrvalých druhov sukcesne pokročilejšia vegetácia, rad Onopordetalia acanthii, zväz Onopordion acanthii, zväz Dauco-Melilotion, zväz Arction lappae, rad Agropyretalia repentis.

Podhorské krovinné vrbiny – náhradné pionierske spoločenstvá krovitých vŕb na mieste horských jelšín, lemujúce brehy vodných tokov v rôzne úzkych a dlhých pásoch. V krovinnom poschodí obyčajne dominuje vŕba Salix purpurea, v horských oblastiach Salix eleagnos. Porasty dorastajú zhruba do 4 m a sú rozvolnenejšie. Bylinné poschodie je floristicky bohaté s uplatnením vysokobilinných širokolistých nitrofilných druhov.
Porasty so Salix purpurea sú málo ohrozené, porasty so Salix eleagnos sú zriedkavé.

Podhorský tok – toky v nadmorskej výške 510 – 800 m, so spádom 2-50‰. Na dne dominujú skaly a štrk. Prietoky výraznejšie kolíšu, maximálne sú na jar a minimálne na jeseň.
Druhové zloženie:
Reozoosestón tvoria: prúdom unášané organizmy, prevládajú vírniky a plazivky.
Makrozoobentos tvoria: podenky, pošvatky, potočníky a dvojkrídlovce.
Ichtyofauna: Salmo trutta (Pstruh potočný), Thymallus thymallus (Lipeň timianový), Phoxinus phoxinus (Čerebľa potočná), Alburnoides bipunctatus (Ploska pásavá), Chondrostoma nasus (Podustva severná), Leuciscus leuciscus (Jalec maloústy).

Regulovaný tok
Spevnené celé koryto tak, že neexistuje kontakt medzi tokom a zavodneným podložím a čiastočne tok len so spevnenými brehmi, samotné dno má viac menej pôvodný charakter. V areáli skládky odpadov (1. kazeta) nebola takmer zachovaná pobrežná vegetácia.
Druhové zloženie
Makrozoobentos: Baetis vernus (podenky), Hydropsyche angustipennis (Trichoptera), Odagmia ornata, Prosimulium tomosvaryi (dvojkrídlovce).
Ichtyofauna:
Jej zloženie je nestabilné, podstatne chudobnejšie ako ichtyofauna neregulovanej časti toku, jej početnosť je nízka a populačná hustota veľmi nerovnomerná v závislosti od prítomnosti úkrytov.

Podľa vykonaného mapovania biotopov v priestore navrhovanej zmeny stavby pred dokončením, výstavba 3. kazety skládky odpadov Turzovka Semeteš (Správa CHKO Kysuce zo dňa 6.4.2022) sa na ploche 4498 $m^2$ nachádza prioritný biotop európskeho významu Ls 1.4. Horské jelšové lužné lesy.
Do plochy biotopu Ls 1.4. Horské jelšové lužné lesy boli začlenené tiež porasty drevín na nezamokrených stanovištiach (na bývalých lúkach a pasienkoch), ktoré možno považovať len za prechodné sukcesné štádium vedúce k lesu „normálnemu“ pre dané stanovište.
Podľa Vyhlášky č. 170/2021 ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov je spoločenská hodnota biotopu 70 €/m2.
Na zásah do biotopu Ls 1.4. Horské jelšové lužné lesy v súvislosti s navrhovanou zmenou stavby pred dokončením Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka 3. kazeta (pôvodne IV. a V. etapa) vydal Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal na základe odôvodnenej žiadosti prevádzkovateľa skládky odpadov a vydaného

stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 súhlas pod číslom OU-CA-OSZP-2022/000231-021 zo dňa 3.5.2022, v ktorom uložil žiadateľovi vykonať primerané opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop (výsadba 650 ks drevín na určených pozemkov v termíne do kolaudácie predmetnej stavby).

E3 – stromová vrstva
E2 – krovinná vrstva
E1 – bylinná vrstva

E3: vŕba krehká (Salix fragilis) 3, jelša sivá (Alnus incana) 2, topoľ osikový (Populus tremula) 2, smrek obyčajný (Picea abies) 2, breza previsnutá (Betula pendula) 1, jaseň štíhly (Fraxinus excelsior) 1.

E2: jelša sivá (Alnus incana) 2, vŕba purpurová (Salix purpurea) 2, zemolez (Lonicera sp.) 2, lieska obyčajná (Corylus avellana) 2, hloh (Crataegus sp.) 1, buk lesný (Fagus sylvatica) 1, slivka trnková (Prunus spinosa) 1, vŕba ušatá (Salix aurita) +, lykovec jedovatý (Daphne mezereum) +, baza čierna (Sambucus nigra) +, Rosa sp.+

E1: blyskáč cibuľkatý (Ficaria bulbifera) 2, veternica hájna (Anemone nemorosa) 2, kopytník európsky (Asarum europaeum) 1, slezinovka striedavolistá (Chrysosplenium alternifolium) 1, zubačka žliazkatá (Dentaria glandulosa) 1, kuklík potočný (Geum rivale) 1, pľúcnik tmavý (Pulmonaria obscura), přhľava dvojdomá (Urtica dioica) 1, iskerník chlpatý (Ranunculus lanuginosus) +, metlica trsnatá (Deschampsia cespitosa) +, škripina lesná (Scirpus sylvaticus) +, podbeľ liečivý (Tussilago farfara) +

Na lokalite bolo pri mapovaní biotopov zistených 6 reprodukčných lokalít skokana hnedého (Rana temporaria) o celkovom počte 120 – 150 dospelých jedincov v reprodukcii (poloha reprodukčných lokalít je znázornená na obr. 1). Zároveň bolo v týchto vodných plochách zistených cca 108 nakladených skupín vajíčok skokana hnedého. Je potrebné rátať s tým, že v daných mokradiach sa môžu v priebehu ďalších jarných mesiacoch objaviť aj iné, pre lokalitu charakteristické druhy obojživelníkov, napr.: ropucha bradavičnatá, mlok bodkovaný, rosnička zelená a kunka žltobruchá.
V rámci areálu sa v priestore plánovanej výstavby aj v blízkom okolí nachádzali jedince chránených skokanov hnedých (Rana temporaria) aj s kôpkami nakladených vajíčok ktoré využívajú tento priestor na reprodukciu. Vajíčka bude nutné premiestniť do existujúcich mokradí kde nedôjde k výstavbe.

### 6.8.Environmentálne záťaže

Za environmentálnu záťaž sa považuje také znečistenie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia, ktoré presahuje stanovené kritériá pre koncentráciu znečisťujúcich látok ustanovených v právnych predpisoch. Pritom stačí, aby bola prekročená miera kritérií jednej znečisťujúcej látky v uvedených zložkách životného prostredia.

Tab. č.13 Prehľad environmentálnych záťaží (ďalej len EZ),

| Obec | Počet lokalít vrátane pravdepodobných EZ | Počet sanovaných/rekultivovaných lokalít |
|---|---|---|
| Turzovka | 0 | 1 |

Zdroj: SAŽP 2021

Podľa registra environmentálnych záťaží sa v blízkosti záujmovej lokality vyskytuje environmentálna záťaž rekultivovaná legálna skládka odpadov (uzavreté kazety).

## 6.9.Zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. V niektorých prípadoch faktor môže byť pre jedno ochorenie rizikový a pre druhé ochranný. Spoločné pre tieto rizikové faktory je vlastnosť, že sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť. Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.
Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.
Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.
Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.
Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaraďujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.
Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj.

**Ukazovateľ: Stredná dĺžka života pri narodení**
Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Od roku 1970 do roku 2016 sa stredná dĺžka života v SR zvýšila u mužov zo 66,7 na 73,23 a u žien zo 72,9 na 80,30 rokov. I napriek tomu predĺženie strednej dĺžky života pri narodení tento ukazovateľ nedosiahol hranicu európskeho priemeru. V rámci okresov Žilinského kraja boli zaznamenané v okrese Čadca vyššie hodnoty strednej dĺžky života u mužov aj u žien.

Tab. č. 14 Stredná dĺžka života pri narodení za rok 2012-2016

| Územie | Muži $e^{M}_{0}$ | Ženy $e^{Ž}_{0}$ |
|---|---|---|
| okres Čadca | 70,35 | 79,91 |
| Žilinský kraj | 72,70 | 80,66 |
| Slovenská republika | 73,71 | 80,41 |

(ŠÚ SR, RegDat 2016)

**Ukazovateľ: Pôrodnosť (natalita)**

Pôrodnosť a úmrtnosť predstavujú základné zložky reprodukcie, tzn. náhrady zomretých osôb živonarodenými deťmi. Počet živonarodených v SR v roku 2020 bol 56 660 osôb, čo je o 0,69 % menej ako v predchádzajúcom roku 2019.

Okres Čadca patrí z hľadiska pôrodnosti k priemerným okresom v rámci Žilinského kraja. Najnižšia pôrodnosť v obci Turzovka období rokov 2012 až 2020 bola v roku 2015 a naopak najvyššia pôrodnosť bola v roku 2018 (10,583 ‰). V rámci okresu Čadca bola najnižšia pôrodnosť v roku 2015 a najvyššia v roku 2019 (10,381 ‰).

V období rokov 2012 až 2020 sa priemerná hodnota živonarodených na 1000 obyvateľov pohybuje v obci Turzovka na úrovni 8,722 ‰ a v okrese dosiahla pôrodnosť priemernú hodnotu 9,603 ‰, čo sú hodnoty pod celoslovenským priemerom (10,389 ‰).

Tab. č. 15 Natalita v období 2012 – 2020 (v ‰)

| Územie | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Turzovka | 7,872 | 9,063 | 7,961 | 7,207 | 10,079 | 7,645 | 10,583 | 8,617 | 9,469 |
| okres Čadca | 9,528 | 9,243 | 9,363 | 9,078 | 9,473 | 9,732 | 10,154 | 10,381 | 9,474 |
| SR | 10,274 | 10,13 | 10,158 | 10,256 | 10,6 | 10,66 | 10,586 | 10,464 | 10,375 |

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2020)

**Ukazovateľ: Celková úmrtnosť (mortalita)**

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od ekonomických, kultúrnych, životných a pracovných podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľstva. Starnutie populácie sa odráža tiež v náraste úmrtnosti, ktorá sa v období rokov 2012 až 2020 v obci Turzovka pohybuje od 8,13 ‰ do 12,126 ‰ a v okrese Čadca od 9,298 ‰ do 12,146 ‰. V období rokov 2012 až 2020 sa priemerná hodnota celkovej úmrtnosti v obci Turzovka pohybuje na úrovni 8,775 ‰, čo je o 1,096 ‰ menej ako je celoslovenský priemer pôrodnosti (9,871 ‰) a v okrese Čadca pohybuje na úrovni 10,237 ‰, čo je o 0,366 ‰ viac ako je celoslovenský priemer pôrodnosti.

Tab. č. 16 Mortalita v období 2012 – 2020 (v ‰)

| Územie | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Turzovka | 8,13 | 11,134 | 9,528 | 8,387 | 10,995 | 12,126 | 9,26 | 9,413 | 11,336 |
| okres Čadca | 9,452 | 10,162 | 9,298 | 9,386 | 10,012 | 10,614 | 10,575 | 10,492 | 12,146 |
| SR | 9,701 | 9,625 | 9,477 | 9,928 | 9,641 | 9,915 | 9,971 | 9,764 | 10,822 |

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2020)

Z hľadiska pohlavia je pre Slovenskú republiku, podobne ako pre väčšinu krajín, charakteristická mužská nadúmrtnosť. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré prispievajú k rastu úmrtnosti na Slovensku patrí aj vysoká spotreba tabaku a rastúci podiel ľudí s nadváhou a obezitou.

**Ukazovateľ: Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť**

Ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva a meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní od narodenia) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Z dlhodobejšieho hľadiska možno pozitívne hodnotiť vývoj dojčenskej

a novorodeneckej úmrtnosti, úrovňou, ktorej sa začíname približovať k vyspelým európskym krajinám.
Celkovo pozitívne možno hodnotiť vývoj dojčenskej úmrtnosti, keď v SR došlo k jej poklesu z 5,774 **‰** v roku 2014 na úroveň 4,537 **‰** v roku 2017. Obdobná situácia je aj v prípade novorodeneckej úmrtnosti, keď bol zaznamenaný pokles na 2,622 **‰** v roku 2017 oproti 3,307 **‰** v roku 2014.

Tab. č. 17 Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť

| **Územie** | **Novorodenecká úmrtnosť v ‰** | | | | **Dojčenská úmrtnosť v ‰** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| Turzovka | - | - | 12,987 | - | 16,393 | - | 12,987 | - |
| Okres Čadca | 1,171 | 2,421 | 1,161 | 3,401 | 2,342 | 3,632 | 1,161 | 3,401 |
| SR | 3,307 | 3,255 | 2,867 | 2,622 | 5,778 | 5,126 | 5,403 | 4,537 |

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

V období posledných štyroch rokov (2014 – 2017) dosahovala v Turzovke dojčenská úmrtnosť hodnotu 12,987 ‰ (r. 2016) a novorodenecká úmrtnosť v roku 2014 až 16,393 ‰. Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť v okrese Čadca dosahovala za sledované obdobie nízke hodnoty, okrem roku 2017, kedy v oboch prípadoch vykazovala 3,401‰**.** V roku 2014 bola novorodenecká úmrtnosť a v roku 2016 dojčenská úmrtnosť v okrese Čadca na najnižšej úrovni v sledovanom období.

**Štruktúra úmrtnosti**
V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje v okrese Čadca ako aj v Turzovke na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca, keď v roku 2013 v SR zomrelo na túto príčinu 26 190 osôb, z toho 472 v okrese Čadca a konkrétne 42 osôb v meste Turzovka. Dôležitým ukazovateľom je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia, keď na túto príčinu v okrese Čadca v roku 2013 zomrelo 221 osôb, z toho 17 v meste Turzovka.
Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtia sú choroby tráviacej sústavy, poranenia, otravy, vonkajšie príčiny a choroby dýchacej sústavy.

Tab. č. 18 Zomretí podľa vybraných skupín chorôb k 31.12.2013 (počet)

| **Územie** | **Choroby obehovej sústavy** | **Nádory** | **Poranenia, otravy, vonkajšie príčiny** | **Choroby dýchacej sústavy** |
|---|---|---|---|---|
| Turzovka | 42 | 17 | 8 | 4 |
| okres Čadca | 472 | 221 | 59 | 54 |
| SR | 26 190 | 13 355 | 2 826 | 3 466 |

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2013)

## 6.10.Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje päť stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2016).
Dotknuté územie je súčasťou Bielokarpatského regiónu 1. environmentálnej kvality (prostredia vysokej kvality). Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. Environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.
Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krejinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami.
Identifikované typy krajinnoekologických komplexov (typ KEK) na záujmovom krajinnom priestore :

- KEK „A“ - polygón zastavaných plôch,
- KEK „B“ - polygón nezastavaných plôch v areáli skládky odpadov,
- KEK „C“ - polygón vodného toku,
- KEK „D“ - polygón brehových porastov a pobrežných pozemkov,
- KEK „E“ - polygón telesa 1. a 2. kazety skládky odpadov.
- KEK „F“ - polygón prístupovej komunikácie a cesty II/541

Na základe interpretácie vlastností krajinnoekologických komplexov a požiadaviek zmeny vykonávanej činnosti (vstupy a výstupy) môžeme identifikovať environmentálne problémy a limity (hmotné a nehmotné prvky) vo vzťahu k známym rizikám, ktoré navrhovaná zmena činnosti predstavuje.

Súčasné environmentálne problémy v širšom záujmovom území (územie mesta Turzovka):
Abiotický komplex krajiny

- Znečistenie ovzdušia (v línii ciest č. II/541, II/487 skládka odpadov, priemysel).
- Znečistenie povrchových vôd splaškovými odpadovými vodami (sídelná časť obcí v povodí rieky Kysuca nie sú celé pokryté verejnou kanalizáciou).

Biotický komplex krajiny

- Eutrofizácia povrchových vôd (zmeny vo vodnom ekosystéme).
- Vysychanie smrekových porastov a monokultúr v širšom území

Socioekonomický komplex krajiny

- Zvýšená hladina hluku z cestnej dopravy.
- Zdravotné účinky zvýšenej hladiny hluku na obyvateľstvo (cestná doprava).
- Zdravotné účinky znečisťujúcich látok v ovzduší (TZL) na obyvateľstvo.
- Nevyhovujúci technický stav infraštruktúry (PHSR mesta).
- Nedostatočne rozvinutá sociálna a zdravotná infraštruktúra (PHSR mesta).

V dotknutom území navrhovanej zmeny činnosti (grafická príloha tohto oznámenia) boli na základe informácií poskytnutých od OÚ Čadca, SAŽP identifikované environmentálne problémy, ktoré sú ako bodové a líniové zdroje situované v krajinnom priestore s priemyselným využitím.

Významnosť environmentálnych problémov bola hodnotení v trojstupňovej škále:
1. nízka významnosť - environmentálne problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť- environmentálne problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť- environmentálne problémy s národným dosahom.

Tab. č. 19 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov v dotknutom území (areál skládky odpadov a jeho blízke okolie)

| Environmentálny problém | Zdroj, príčina | Významnosť |
|---|---|---|
| Znečistenie ovzdušia | Zdroje znečisťovania ovzdušia v dotknutom území: skládka odpadov, automobilová doprava na ceste II/541 | Stredná |
| Hluk | Automobilová doprava na ceste II/541, železnica č.120, skládka odpadov | Stredná |
| Zmeny v krajinnej štruktúre | Skládka odpadov | Stredná |

Identifikované limity (vyplývajúce z platnej legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná zmena činnosti predstavuje:
- Ochrana prírody a krajiny podľa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MK SSR č. 68/1984 z 23.05.1984.
- Ochrana vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.
- Nariadenie vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Ochrana ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Ochrana verejného zdravia podľa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- Ochrana verejného zdravia - hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa VZN Mesta Turzovka č. 3/2020 o nakladaní s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi na území Mesta Turzovka.
- Novelizácia č. 1/2020, ktorou sa mení a dopĺňa VZN č. 3/2020 o nakladaní s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi na území Mesta Turzovka.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

- Zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR, č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti
- Nariadenie vlády SR č. 330/2018 Z. z., ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov a podrobnosti súvisiace s prerozdeľovaním príjmov z poplatkov za uloženie odpadov

Identifikované krajinno-ekologické limity:
- Ochrana prírody podľa dokumentácie RÚSES okresu Čadca (biokoridor vodného toku Semetešský potok), biotop Ls 1.4. Horské jelšové lužné lesy
- CHKO Kysuce.

Za významný environmentálny aspekt tejto časti mesta možno považovať ovplyvňovanie kvality životného prostredia cestnou dopravou, ktorá je z časti trasovaná cez sídelné útvary mestské časti Turzovky). Automobilová doprava je zdrojom sekundárnej prašnosti, ktorá predstavuje zdroj znečisťovania ovzdušia znečisťujúcou látkou $PM_{10}$ v tejto miestnej časti Semeteš s určitým prispením regionálneho znečistenia ovzdušia z priemyselných podnikov. Prevádzkovaná skládka odpadov Turzovka Semeteš (2b kazeta) vzhľadom na regulovaný spôsob zneškodňovania nie nebezpečných odpadov v dotknutom území nepredstavuje významný negatívny vplyv na životné prostredie i keď prispieva k zaťaženiu jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré je monitorované a neprekračuje normy kvality životného prostredia (voda, ovzdušie, pôda, horninové prostredie, odpady).
Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov vyskytujúcich sa v dotknutom území a skutočnosť, že krajinný priestor prepojený s najbližším okolím nepredstavuje územie, v ktorom by navrhovaná činnosť bola vylúčená alebo územie so významným synergickým efektom nepriaznivých faktorov možno konštatovať, že územie je vhodné pre zmenu činnosti.
Navrhovaná zmena činnosti vzhľadom na svoj charakter zvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia a to spôsobom, ktorý je regulovaný právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva tak, aby nedochádzalo poškodzovaniu životného prostredia nad stanovené normy kvality.

Súčasťou zmeny činnosti vo výstavbe 3. kazety skládky odpadov je vybudovaný monitorovací systém zložiek životného prostredia (vody, ovzdušie, geologické prostredie, pôda).
Výstavbou 3. kazety bude vrt MV-5 odstránený a nahradený novým hydrogeologickým monitorovacím vrtom MV – 6 v smere pod 3. kazetou. Monitorovací systém bude ešte doplnený ďalším vrtom MV – 7 v smere pod zbernou nádržou 3. kazety, v smere prúdenia podzemných vôd.
Pred ukladaním izolačnej fólie na dno skládky bude na ílové tesnenie nainštalovaný plošný elektrofyzikálny kontrolný systém na zmeranie celistvosti plochy uloženej HDPE fólie.

Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov vyskytujúcich sa v dotknutom území a skutočnosť, že zmena vo vykonávaní činnosti je situovaná do areálu skládky odpadov možno konštatovať, že výstavba 3. kazety skládky odpadov neprináša do územia iný rozsah vplyvov identifikovaných pri posudzovaní činnosti "Skládka III. stavebnej triedy Turzovka - Semeteš" v roku 2000. Intenzita pôsobenia identifikovaných vplyvov z činnosti skládkovania ostatných odpadov sa bude s jednotlivými etapami uzatvárania postupne znižovať.

## IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov

V sekundárnej krajinnej štruktúre dotknutého územia dôjde k zmene technického riešenia stavby 3. kazety skládky odpadov (pôvodne IV. a V. etapa) Turzovka Semeteš z dôvodov, že za obdobie od povolenia predmetnej stavby (8.10.2009) boli zmenené právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva a tiež zmenené stavebnotechnické požiadavky na skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný podľa vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti. Z týchto dôvodov bolo potrebné pre pokračovanie vo výstavbe 3. kazety (pôvodne IV. a V. etapa) skládky odpadov Turzovka Semeteš vypracovať novú projektovú dokumentáciu zodpovedajúcu novým legislatívnym požiadavkám na zneškodňovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný.
Areál skládky odpadov Turzovka Semeteš je evidovaný v územnom pláne mesta Turzovka ako plocha vyčlenená na odpadové hospodárstvo (ÚPN Mesta Turzovka, zmeny a doplnky č. 1 (2009), č. 2 (2012) je územie určené pre funkciu odpadového hospodárstva (skládka odpadov, zberný dvor, kompostáreň a pod.) so základnou technickou infraštruktúrou s napojením na existujúce verejné siete.
Krajinný priestor je historicky funkčne využívaný pre odpadové hospodárstvo regiónu horných Kysúc. Navrhovaná zmena činnosti v zneškodňovaní ostatných odpadov v prevádzke funkčne nemení spôsob využitia územia a rešpektuje vydané rozhodnutia verejnej správy.
Zmena v zneškodňovaní ostatných odpadov na skládke odpadov Turzovka Semeteš a minulosti už posúdené činnosti ("Skládka III. stavebnej triedy Turzovka - Semeteš", ) nepredstavuje pre dotknutú časť územia mesta Turzovka Semeteš a jej obyvateľov významnú zmenu. V etape prípravných činností výstavby a zemných prác 3. kazety sa vzhľadom na umiestnenie areálu skládky odpadov krátkodobo nepriaznivo prejaví vo zvýšení frekvencie dopravy, prašnosti a hluku.
Navrhovaná zmena činnosti neprinášajú do územia narušenie pohody a kvality života v meste Turzovky a miestnej časti mesta Semeteš i vzhľadom na vzdialenosť areálu skládky odpadov (lokality 3. kazety), konfiguráciu terénu a prirodzené bariéry v krajine a tiež skutočnosť uplatnenia vhodných environmentálnych postupov a technológií pri výstavbe telesa skládky odpadov.
Predpokladané vplyvy zmeny vykonávanej činnosti na kvalitu životného prostredia v dotknutom území s dosahom na blízke okolie je potrebné vyhodnotiť pre obdobie výstavby 3. kazety skládky odpadov a obdobie jej prevádzkovania. V období výstavby skládky odpadov predstavujú faktory ovplyvňujúce životné prostredie pozitívne aj negatívne dopady na kvalitu životného prostredia v okolí stavby. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia vplyvov možno predikciu negatívneho ovplyvnenia zložiek životného prostredia orientovať do obdobia výrubov porastov, zemných prác a prekládky potoka (záberu biotopov). Znižovanie intenzity pôsobenia negatívnych vplyvov pochádzajúcich zo skládkovania odpadov sa predpokladá po uzatvorení 2b. kazety v období monitorovania uzavretého telesa skládky odpadov. Skládkovanie odpadov sa presunie na obmedzenú plochu 3a kazety podľa prevádzkového poriadku skládky odpadov.
Časovo a priestorovo obmedzené negatívne vplyvy (predovšetkým obdobie výstavby 3. kazety skládky odpadov) je možné minimalizovať vhodnými technickými a organizačnými opatreniami.

**Priame vplyvy**
Abiotický komplex krajiny
Ovplyvnenie kvality ovzdušia (etapa výstavby), dlhodobo (etapa prevádzkovania).
Ovplyvnenie pôdy (odstránenie humusovej časti horného horizontu pôdy v súvislosti

s prekládkou Semetešského potoka v dĺžke 173 m).
Ovplyvnenie horninového prostredia (terénne úpravy pre 3. kazetu skládky odpadov).

Biotický komplex krajiny
Vplyvy na biotopy – zásahy do biotopov (podhorský vodný tok, brehové porasty v rozsahu prekládky potoka 173 m, Ls 1.4. Horské jelšové lužné lesy).
Vplyvy na rastlinstvo – trvalé odstránenie vegetačného krytu v rozsahu zakladania 3. kazety skládky odpadov.
Vplyvy na živočíchy – trvalé odstránenie prírodných biotopov viazaných na vodný tok a horské jelšové lužné lesy v rozsahu zakladania 3. kazety skládky odpadov a prekládky potoka 173 m.

Socioekonomický komplex krajiny
Ovplyvnenie dopravy (etapa výstavby) .
Ovplyvnenie zamestnanosti (etapa výstavby, etapa prevádzkovania).
Ovplyvnenie odpadového hospodárstva miest a obcí Horných Kysúc (resp. pokračovanie v zabezpečené zhodnocovania a zneškodňovania nie nebezpečných odpadov z komunálnej sféry – integrované zariadenie).

**Nepriame vplyvy**
Navrhovaná zmena vykonávanej činnosti vzhľadom na svoju povahu (stavebná činnosť, prevádzkovanie skládky odpadov skládkovanie ostatných odpadov v areáli skládky odpadov Turzovka - Semeteš) a existujúcu infraštruktúru v území nevyvolá nepriame vplyvy na životné prostredie.

V dotknutom území boli na základe vykonaných prieskumov excerpcie z dostupných publikácií (správa o kvalite životného prostredia SAŽP B. Bystrica, ÚPN mesta Turzovka a ďalšie) identifikované environmentálne problémy, ktoré uvádzame v tabuľke č. 20. Opísané environmentálne problémy sú situované v dotknutom území a jeho najbližšom okolí mesta Turzovka, mimo obytné zóny, v krajinnom priestore funkčne využívanom pre účely odpadového hospodárstva.

Významnosť environmentálnych problémov bola hodnotení v trojstupňovej škále:
1. nízka významnosť - environmentálne problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť - environmentálne problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť - environmentálne problémy s národným dosahom.

Tab. č.20 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov v dotknutom území

| Environmentálny problém | Zdroj, príčina | Významnosť |
|---|---|---|
| Znečistenie povrchových vôd | Splaškové odpadové vody | Stredná |
| Znečistenie ovzdušia | Líniový zdroj znečisťovania ovzdušia - automobilová doprava v dotknutom území | Stredná |
| | Malý zdroj znečisťovania ovzdušia - skládkovanie ostatných odpadov | Malá |
| Hluk, vibrácie | Automobilová doprava v dotknutom | Stredná |

| | | |
|---|---|---|
| | území | |
| | Skládkovanie ostatných odpadov | Malá |
| Zmeny v krajinnej štruktúre , zmena reliéfu, (záber biotopov...) | Záber krajinného priestoru pre kazety skládky odpadov | Stredná |

V dotknutom území navrhovanej zmeny činnosti (grafická príloha tohto oznámenia) boli na základe informácií poskytnutých od OÚ Čadca, SAŽP identifikované environmentálne problémy, ktoré sú ako bodové a líniové zdroje situované v krajinnom priestore, ktorý je využívaný pre odpadové hospodárstvo, lesné hospodárstvo a poľnohospodárstvo.
Na základe identifikovaných environmentálnych problémov v dotknutom území navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti vrátane ich zdrojov a grafického určenia ich predpokladaného vplyvu a environmentálnych problémov dotknutého územia s predikciou pôsobenia vplyvov z navrhovanej činnosti je možné vysloviť predpoklad pôsobenia kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov v rôznych časových horizontoch s prihliadnutím na ich nezvratnosť (synergické vplyvy) na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Kumulatívne vplyvy v dotknutom území a jeho širšom okolí:

Tab. č. 21 Kumulatívne a súbežne pôsobiace vplyvy v dotknutom území a jeho širšom okolí

| **Kumulatívne environm. problémy** | **Zdroj negatívnych vplyvov v dotknutom území** | **Predikcia negatívnych vplyvov z navrhovanej zmeny činnosti** |
|---|---|---|
| Emisie skleníkových plynov (klimatická zmena) | zdroje znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava | min. produkcia (z dopravy a skládkovania odpadov ) |
| Poškodenie ozónovej vrstvy | zdroje znečisťovania ovzdušia, min. produkcia organických chemikálii s obsahom halogénov, freónov zlúčenín $CL_2$, $F_2$ | bez emisií organických chemikálii s obsahom halogénov, freónov zlúčenín $CL_2$, $F_2$ |
| Acidifikácia ovzdušia | zdroje znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava | min. produkcia (z dopravy a skládkovania odpadov) |
| Acidifikácia povrchových vôd | zdroje znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava | min. produkcia (z dopravy a skládkovania odpadov) |
| Acidifikácia povrchových pôd | zdroje znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava | min. produkcia (z dopravy a skládkovania odpadov) |
| Prízemný ozón | min. produkcia obslužná doprava (vozidlá bez katalyzátorov) | min. produkcie nákladná automb. doprava a techn. zariadenia len s katalyzátormi |
| Eutrofizácia | splaškové odpadové vody | neprodukuje techn. odpadové vody, splaškové odvádzané do akum. nádrže, priesaková kvapalina do akum. nádrže a ČOV |
| Emisie do ovzdušia | zdroje znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava | produkcia emisií zo skládkovania odpadov, z dopravy a technológie skládkovania (kompaktor) |
| Emisie do vôd | čistiareň odpadových vôd | neprodukuje techn. odpadové |

| | | |
|---|---|---|
| | (ČOV) | vody, splaškové vody odvádzané do kanalizácie, priesak. kvapalina akum. nádrže a ČOV |
| Hluk v životnom prostredí | technológia skládkovania ostatných odpadov, líniový dopravný koridor II/541 | areál skládky odpadov, účelové komunikácie, technológia skládkovania odpadov |
| Vibrácie | technológia skládkovania ostatných odpadov, líniový dopravný koridor II/541 | areál skládky odpadov, účelové komunikácie, kompaktor, nákladná aut.doprava |
| Zápach | skládka ostatných odpadov | skládkove plyny (monitoring) |
| Produkcia odpadov | odpady z údržby techn. zariadení, komunálne odpady, | odpady z údržby techn. zariadení (kompaktor a pod.) , komunálne odpady, |
| Znečistenie pôdy | zdroje znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava | produkcia emisií z techn. skládkovania odpadov , dopravy |
| Rastlinstvo a živočíšstvo | záber biotopov, zdroje znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava | produkcia emisií zo skládkovania ostatných odpadov, z dopravy |
| Vplyvy na krajinu | ukladanie ostatného odpadu na povrchu zeme, líniový dopravný koridor , II/1541 | areál skládky odpadov Turzovka Semeteš, líniové bariéry v krajine |
| Vplyvy na obyvateľstvo (hluk, emisie, prašnosť, zápach, odpady) | zdroje znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava, skládka odpadov | nízke emisie TZL , hluku a vibrácií na okolie z areálu skládky odpadov, hluk z dopravy, zápach |

Tab. č. 22 Kumulatívne a súbežne pôsobiace vplyvy v dotknutom území a jeho širšom okolí a príspevok negatívnych vplyvov z navrhovanej zmeny činnosti

| **Vplyvy** | **Zdroj vplyvov v dotknutom území** | **Predikcia negatívnych vplyvov z navrhovanej činnosti** |
|---|---|---|
| Emisie do ovzdušia | malý zdroj, obslužná doprava | produkcia emisií 3. kazety |
| Emisie do vôd | bez produkcie | neprodukuje techn. odpadové vody, |
| Hluk v životnom prostredí | obslužná doprava , prevádzka kompaktora , technológia skládkovania, údržba telesa, monitoring | teleso 3. kazety, účelová komunikácia, |
| Vibrácie | technológia skládkovania ostatných odpadov, líniový dopravný koridor II/541 | neprodukuje vibrácie |
| Zápach | skládkovanie nie nebezpečných odpadov 2. kazeta | skládkové plyny, plynové studne, |

| | | |
|---|---|---|
| Produkcia odpadov | odpady z údržby techniky telesa 3. kazety | odpady z údržby techn. zariadení (kompaktor a pod.) , komunálne odpady,, komunálne odpady |
| Znečistenie pôdy | malý zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava | produkcia skládkových plynov 3. kazeta, z dopravy pre údržbu |
| Rastlinstvo a živočíšstvo | malý zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava | produkcia skládkových plynov 3. kazeta, z dopravy |
| Vplyvy na krajinu | ukladanie odpadu na povrchu zeme, líniový dopravný koridor , II/1541 | zmena reliéfu, a štruktúry krajiny |
| Vplyvy na obyvateľstvo (hluk, emisie, prašnosť, zápach, odpady) | malý zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava | produkcia skládkových plynov 3. kazeta, z dopravy pre údržbu |

Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov vyskytujúcich sa v dotknutom území a skutočnosť, že krajinný priestor prepojený s najbližším okolím nepredstavuje územie, v ktorom by bola navrhovaná činnosť vylúčená alebo výskyt citlivých alebo narušených oblastí (definovaných v § 29a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení a podľa prílohy č. 10 k tomuto zákonu) možno konštatovať, že územie je vhodné pre navrhovanú zmenu činnosti: „Zmena stavby pred dokončením, Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka, Semeteš“ .

Z hľadiska príspevku zneškodňovania nie nebezpečného odpadu skládkovaním v areáli skládky odpadov k imisiám zo zdrojov znečisťovania ovzdušia v dotknutom území (uzatvorené kazety skládky odpadov, líniové mobilné zdroje, priemyselné zdroje pri zhodnocovaní ostatných odpadov) možno konštatovať, že malý zdroj znečisťovania ovzdušia – skládka odpadov malou mierou prispieva k znečisťovaniu ovzdušia v dotknutom území navrhovanej zmeny činnosti.

Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov predmetnej činnosti sú graficky zobrazené v prílohe tohto oznámenia o zmene na strane č. 79 (Príloha: Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov činnosti „Zmena stavby pred dokončením, Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka, Semeteš“ , zobrazenie kumulatívnych a súbežne pôsobiacich vplyvov).

## Vplyvy na abiotický komplex krajiny

### 4.1.Horninové prostredie, pôda a geomorfologické pomery

**Etapa výstavby**

Kvartérne sedimenty lokality sú zastúpené dvoma geneticky odlišnými komplexmi - fluviálnymi a eolickými sedimentmi. Fluviálne sedimenty sú vyvinuté v údolí vodného toku Semetešský potok. Tvoria ich piesky s rôznym obsahom hlinitej prímesi, hliny, íly a ojedinele i polohy zahlinených štrkov na báze súvrstvia. Tieto poväčšine pozvoľne prechádzajú do súvrství najmladšieho neogénu. Eolický komplex tvoria sprašové hliny a ich deluviálne

ekvivalenty. V širšom okolí dotknutého územia ich nachádzame pri povrchu kvartérneho súvrstvia s maximálnou mocnosťou cca 5 m.
Pri výstavbe 3. kazety skládky odpadov budú vykonávané hrubé zemné práce podľa vypracovanej projektovej dokumentácie budú realizované v hornine triedy ťažiteľnosti 3 čo vyplýva z inžiniersko-geologického prieskumu realizovaného pre I. etapu výstavby skládky. Zemina z výkopov kaziet bude použitá do násypov, doplní sa o zeminu z výkopov rýh pre drenážne potrubia a z výkopu pre opevnenie brehu preloženého potoka. Vhodné ílovité zeminy z výkopu budú použité na minerálne tesnenie.
Zásah do horninového prostredia v priestore 3. kazety skládky odpadov Turzovka – Semeteš, ktorá bola povolená integrovaným povolením č.5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 8.10.2009 bude do úrovne zakladania stavebných objektov. Významné narušenie horninového prostredia sa vzhľadom na zdokumentovanú potrebu výkopov nepredpokladá.
Znečistenie pôdy v priebehu stavebných prác môže byť spôsobené predovšetkým havarijným únikom ropných látok z dopravných a stavebných mechanizmov. V organizácii realizácie výstavby 3. kazety skládky odpadov musí byť stanovený spôsob riešenia týchto situácií tak, aby nedošlo k znečisteniu pôdy ani horninového prostredia.

**Etapa prevádzkovania**
Po ukončení stavebných prác a povolení prevádzkovania úložného priestoru kazety 3a , a 3b v súlade s projektom stavby tesniaci systém kaziet skládky odpadov zabezpečí, že nebude dochádzať k žiadnym vplyvom na horninové prostredie a pôdu. Technické riešenie výstavby 3. kazety skládky odpadov zodpovedá platným právnym predpisom na úseku odpadového hospodárstva a technickým normám so zabezpečením, ktoré zabráni kontaminácii vôd, horninového prostredia a pôdy.

## 4.2.Ovzdušie

**Etapa výstavby**
Výstavba 3. kazety skládky odpadov bude dočasne zhoršovať kvalitu životného prostredia v najbližšom okolí výkopových a stavebných prác a to z dôvodu zriadenia staveniska o rozlohe cca 1,2493 ha, ktoré bude plošným zdrojom tuhých znečisťujúcich látok. Výkopové a stavebné práce bude sprevádzať prašnosť a produkcia emisií zo spaľovacích motorov stavebnej mechanizácie. Tieto činitele však budú obmedzené na obdobie prvej časti výstavby najmä v čase zemných prác a prejavia sa v najbližšom okolí staveniska. Pre minimalizovanie nepriaznivých faktorov znečisťovania ovzdušia budú prijaté organizačné a technické opatreniami (kropenie plôch, čistenie komunikácií a pod.). Počas výstavby sa nepredpokladá také zvýšenie tuhých znečisťujúcich látok a emisií vplyvom dopravy a stavebných prác, ktoré by mohli mať významný nepriaznivý vplyv na obyvateľstvo a životné prostredie dotknutého územia a to vzhľadom na umiestnenie 3. kazety skládky odpadov a smerovanie obslužnej dopravy mimo obytné zóny obce.

**Etapa prevádzkovania**
Skládka odpadov je podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.
Počas prevádzky 3. kazety skládky odpadov budú vznikať skládkové plyny, ktoré budú predmetom monitorovania. Proces metanogenézy bude vzhľadom na postupnú biodegradáciu biologicky rozložiteľného odpadu pozvoľne ustupovať a produkcia skládkových plynov bude klesať. Na odvádzanie skládkových plynov z telesa skládky odpadu slúžia dve odplyňovacie studne. Odplyňovacia studňa bude nastavovaná po každých 2.0 m podľa navážania odpadu.

Po ukončení skládkovania predmetnej kazety je súčasťou zakrytia ukončenie plynových studní, ktorého technické riešenie umožňuje po uzatvorení skládky merať pretlak skládkového plynu a odber vzoriek plynu za účelom monitorovania množstva a kvality plynu pre ďalšie rozhodovanie jeho využitia alebo jeho kontrolovaného zneškodňovania. Technológia ďalšieho využitia skládkového plynu bude predmetom samostatného projektu podľa množstva a kvality skládkového plynu. Mobilným zdrojom znečistenia je technologické zariadenie kompaktor, ktorý je poháňaný dieslovým motorom.
Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní výraznejšie znečistenie ovzdušia v dotknutom území vzhľadom na predpokladaný príspevok znečisťujúcich látok z malého zdroja a vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby. Mobilným zdrojom znečistenia je technologické zariadenie kompaktor, ktorý je poháňaný dieslovým motorom.

## 4.3.Podzemná a povrchová voda

**Etapa výstavby**
Podľa vykonaného hydrogeologického prieskumu v blízkosti skládky odpadov Turzovka Semeteš (Geospektrum, s. r.o. , Bratislava 2000) generálny smer prúdenia podzemnej vody je súbežné so smerom prúdenia v povrchových vodách v toku Semetešský potok. Hladina podzemných vôd sa pohybuje od 1,3 m do 4,1 m pod úrovňou terénu. Povrchová voda (s výnimkou zrážkových vôd dočasne akumulovaná) sa v území nevyskytuje.
Pri výkopových prácach 3. kazety skládky odpadov, priestor odkiaľ sa bude odoberať zemina (ílová tesniaca a rekultivačná humózna zemina) môže dôjsť ku kontaktu s podzemnou vodou. Pri bežnom režime vykonávania výkopových a stavebných prác by nemalo dôjsť k nepriaznivému vplyvu na kvalitu podzemných vôd.
Z hľadiska možných vplyvov na povrchovú vodu počas prekládky potoka je zvýšená možnosť priameho prieniku kontaminantov produkovaných pri stavebnej činnosti. Prienik znečistených povrchových vôd počas zrážok bude znamenať krátkodobé priame znečistenie vôd zakalením, ktoré však na rozsah stavebných prác (dĺžka úpravy 173 m) bude mať lokálny charakter a krátkodobé trvanie.
Z hľadiska možných kontaminantov pôjde predovšetkým o znečistenie nerozpustnými látkami (zákal, zanášanie dna vodného toku, zmena režimu toku, ukladanie dnových sedimentov), ropnými látkami (z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov). Tieto vplyvy sa prejavia následne aj na biologickej rovnováhe vody uvedených tokov (biotopy vodnej flóry a fauny a dnových sedimentov).
Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd v období stavebných prác pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie:
- havarijné úniky škodlivých látok zo stavebných mechanizmov pri výstavbe.

**Etapa prevádzkovania**
Technické riešenie výstavby 3. kazety skládky odpadov zodpovedá platným právnym predpisom na úseku odpadového hospodárstva a technickým normám so zabezpečením, ktoré zabráni kontaminácii vôd.
Tesnenie skládky je kombinované, pozostáva z minerálneho tesnenia, ktoré je popísané v správe SO-02 a geomembrány z HDPE fólie hr.1,5 mm. Tesnenie zabraňuje prieniku priesakových kvapalín do podložia skládky.
Plošný drenážny systém odvádza priesakovú kvapalinu z povrchu tesnenia skládky do drenážneho potrubia. Na dne skládky je drenážna vrstva zo štrku a na svahoch z drenážneho geokompozitu
Skládkovanie nie nebezpečných odpadov v navrhovanej 3. kazete nebude mať pri dodržiavaní prevádzkových predpisov zneškodňovania odpadov nepriaznivý vplyv na kvalitu

povrchových a podzemných vôd vzhľadom na hydroizolačné zabezpečenie 3. kazety pre ukladanie odpadu.
Po ukončení prevádzky a uzavretí predmetnej kazety, teleso skládky odpadov nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že nedôjde k porušeniu tesniacich prvkov a bude pravidelne uskutočňovaný monitoring kvality podzemných a povrchových vôd.

**Vplyvy na biotický komplex krajiny**

## 4.4.Vplyv na genofond a biodiverzitu

Areál skládky odpadov Turzovka Semeteš sa nachádza v juhozápadnej časti mesta na vonkajšom okraji Turzovky v lokalite, ktorá je využívaná pre II. kazetu skládky odpadov (integrované povolenie č.5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 8.10.2009) a mimo tejto lokality v priestore určenom pre II. a III. etapu skládky odpadov. Územie tvorí ostatná plocha, neobhospodarovaná poľnohospodárska pôda (pasienok) s porastom burín a jednoročných rumoviskových rastlín a vodný tok. V údolnici podhorského vodného toku sa vyskytujú brehové porasty a krovinné spoločenstvá, ktoré tvoria fragmenty pôvodných brehových porastov. Východný okraj územia lemuje cesta II/541 so stromoradím prestárlych jedincov jarabiny vtáčej.
Z ekologického hľadiska na podstatnej časti dotknutého územia a blízkom okolí prevládajú druhy synantropné, prípadne druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou. Historický vznik umelého ekosystému t. j. areál skládky odpadov mal rozhodujúci vplyv na zníženie hodnoty zoocenóz, ako z hľadiska kvantitatívneho, tak aj kvalitatívneho. Výsledkom dlhotrvajúcej antropickej deteriorizácie sú chudobné živočíšne spoločenstvá, so zastúpením druhov bez významnejšieho sosiekologického statusu. Hodnotnou časťou prírodného prostredia v širšom území je neregulovaný vodný tok so zachovanými brehovými porastmi a biotopom Ls 1.4. Horské jelšové lužné lesy.
V období výstavby 3. kazety skládky odpadov sa predpokladá najväčší rozsah priamych zásahov do prírodného prostredia. Zásadný dopad na biotopy predstavujú zemné práce, pri ktorých dochádza k úplnej likvidácii vegetačného krytu. Na plochách, ktoré budú zastavané (budúce kazety 3a/3b) bude likvidácia rastlinstva trvalá, o tieto zábery sa zmenší plocha súčasných biotopov.
Podľa vykonaného mapovania biotopov v priestore navrhovanej zmeny stavby pred dokončením, výstavba 3. kazety skládky odpadov Turzovka Semeteš (Správa CHKO Kysuce zo dňa 6.4.2022) sa na ploche 4498 $m^2$ nachádza prioritný biotop európskeho významu Ls 1.4. Horské jelšové lužné lesy.
Do plochy biotopu Ls 1.4. Horské jelšové lužné lesy boli začlenené tiež porasty drevín na nezamokrených stanovištiach (na bývalých lúkach a pasienkoch), ktoré možno považovať len za prechodné sukcesné štádium vedúce k lesu „normálnemu“ pre dané stanovište.
Po ukončení skládkovania a definitívnom uzavretí predmetných kaziet skládky odpadov bude vegetačný kryt obnovený výsadbou bylinnej a drevinnej a vzniknú nové biotopy.
Realizácia terénnych úprav lokality 3. kazety skládky odpadov bude mať lokálny rozsah zásahov do prírodného prostredia. Na ploche cca 1,25 ha územia výstavby 3. kazety skládky odpadov dôjde k čiastočnej zmene a narušeniu biotopov a plôch s porastom burín a jednoročných rumoviskových rastlín. Výrub drevín a prekládka Semetešského potoka v dĺžke úpravy 173 m je samostatným technickým riešením s návrhom začlenenia líniového prvku do krajiny a minimalizovania regulácie vodného toku na ichtyofaunu.

**Živočíšstvo**

Ťažisko vplyvov na živočíchy sa prejaví počas výstavby 3. kazety skládky odpadov. Priamy dopad budú mať zemné práce pri odoberaní potrebnej zeminy (ílová tesniaca a rekultivačná humózna zemina) z priestoru určeného pre jednotlivé kazety skládky odpadov.

V čase stavebných činností budú rušené jedince niektorých druhov, najmä bezstavovcov prípadne drobné zemné cicavce, či plazy a obojživelníky viazané na blízke biotopy pobrežných pozemkov a brehových porastov. Identifikované lokality skokana hnedého (*Rana temporaria,* 120 – 150 dospelých jedincov v reprodukcii), potencionálne lokality pre dané prostredie charakteristické druhy obojživelníkov, napr.: ropucha bradavičnatá, mlok bodkovaný, rosnička zelená a kunka žltobruchá budú plošne zabraté stavebnými objektmi a nahradené novými lokalitami pre mokrade podľa požiadaviek Správy CHKO Kysuce Mapovanie biotopov v priestore navrhovanej zmeny stavby pred dokončením, výstavba 3. kazety skládky odpadov Turzovka Semeteš zo dňa 6.4.2022.

Identifikované chránené živočíchy skokan hnedý (*Rana temporaria,*), prípadne potencionálne vyskytujúce sa obojživelníky (napr.: ropucha bradavičnatá, mlok bodkovaný, rosnička zelená a kunka žltobruchá) budú pred začiatkom zemných prác vhodným spôsobom prenesené na lokality pod areálom skládky odpadov k vodnému toku Semetešský potok, ktorý nemá upravené koryto a vytvára vhodné podmienky pre tieto druhy.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na biotopy živočíchov je možno vzhľadom na situovanie 3. kazety skládky odpadov v areáli skládky odpadov Turzovka Semeteš tieto vplyvy hodnotiť ako málo významné, i z dôvodu, že zásahy do biotopov predstavujú plošne relatívne malý záber vzhľadom na plošný rozsah biotopu európskeho významu Ls 1.4 Horské jelšové lužné lesy v povodí Semetešského povodia.

Počas prevádzky skládky odpadov bude mať skládkovanie v prevádzkovanej kazete lokálny a priestorovo ohraničený vplyv v oplotenom areáli skládky odpadov Turzovka Semeteš a jej bezprostrednom okolí. Celkovo možno vplyvy hodnotiť ako dočasné s obmedzeným plošným dosahom a nepredpokladá sa, že dôjde k zníženiu biodiverzita v území alebo početnosti a vývoji populácií.

Vplyv na živočíšstvo po uzavretí predmetnej kazety skládky odpadov je daný predovšetkým charakterom stavby (nepredstavuje významný bariérový prvok v krajine) a úrovňou rušivých vplyvov, ktoré sa v území budú vyskytovať (produkcia skládkových plynov) počas procesu metanogenézy. Na ploche uzavretej kazety skládky odpadov bude vegetačný kryt obnovený výsadbou bylinnej vegetácie a mimo teleso kazety výsadbou drevinnej vegetácie a vzniknú nové biotopy podľa požiadaviek orgánu ochrany prírody.

## Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny

### 4.5.Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny

V sekundárnej krajinnej štruktúre dotknutého územia výstavbou 3. kazety skládky odpadov dôjde k čiastočnej zmene reliéfu. Počas prevádzky bude dochádzať k zvyšovaniu telesa skládky odpadov po jednotlivých terasách predpísaným spôsobom hutnenia odpadu a jeho prekrývania. Aktívna časť predmetnej kazety má plošne obmedzenú aktívnu vrstvu z dôvodov minimalizovania nepriaznivých faktorov vznikajúcich pri skládkovaní odpadov (emisie zápachu, unášania odpadov vetrom a pod.). Po ukončení prevádzky uzavreté teleso skládky odpadov (kazeta 3a/3b) dosiahne max. výšku 16 m a vyplní terénnu depresiu medzi cestou II/541 a vodným tokom Semetešský potok. Zatrávnené uzavreté teleso skládky odpadov hmotovo dopĺňa priestor využívaný pre zariadenia odpadového hospodárstva a dotvára

urbanistickú štruktúru, ktorá zohľadňuje limity, ako aj funkčnú náplň a zároveň sa snaží organizovať územie tak, aby bola v riešení zabezpečená jasná hierarchia komunikácií a priestorov, ako aj dobrá a čitateľná orientácia v území účelovej zóny mesta Turzovka.
Zmenou vykonávanej činnosti dôjde k postupnému ukončeniu funkčného využívania priestoru 2b. kazety skládky odpadov a vybudovaniu 3. kazety skládky odpadov podľa vydaného stavebného povolenia. Funkčný potenciál územia vhodného na tento spôsob zneškodňovania nie nebezpečných odpadov sa zníži o kapacitu uzatvorenej 2b. kazety skládky s možnosťou využívania kazety 3a a neskôr po jej naplnení a uzatvorení kazety 3b s celkovou kapacitou 47 004 $m^3$.
Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny dochádza k postupnej zmene krajinného priestoru v areáli skládky odpadov. Priestorové limity objektov v záujmovom krajinnom priestore stanovuje povoľujúci orgán a pri ich dodržaní nie je predpoklad vzniku významných negatívnych vplyvov na vzhľad krajiny.

## 4.6.Funkčné využitie územia

Z hľadiska funkčného využitia územia je prevádzkovaná skládka odpadov Turzovka Semeteš súčasťou zóny odpadového hospodárstva a zodpovedá územnému plánu obce (ÚPN – Turzovka), bez významného negatívneho zásahu do priestorového členenia územia.
Zmena vykonávanej činnosti spočíva v pokračovaní vo výstavbe skládky odpadov Turzovka, Semeteš podľa stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009, pričom dochádza k zmene technického riešenia 3. kazety výstavby skládky odpadov, čo si vyžiada realizovať zmenu stavby pred dokončením.

## 4.7.Obyvateľstvo

**Etapa výstavby**
Výstavba 3. etapy skládky odpadov vo výrobnej zóne mesta Turzovka prinesie pre túto časť mesta len okrajovo krátkodobé nepriaznivé faktory v oblastiach :
- kvalita životného prostredia (prašnosť, hlučnosť, exhaláty zo stavebných mechanizmov),
- doprava (zvýšenie intenzity dopravy).

Pôsobenie krátkodobých priaznivých faktory v oblastiach :
- sociálno-ekonomická (dočasné pracovné príležitosti).

Nepriaznivé faktory sa v malej miere prejavia na ovplyvňovaní pohody obyvateľstva i z dôvodu, že hlavná obytná zóna mesta sa nachádza vo vzdialenosti cca 5 km SV od lokality areálu skládky odpadov. Najbližšie trvale obývané obydlia sa nachádzajú JZ od areálu skládky odpadov vo vzdialenosti cca 1,2 až 1,4 km. Bariéru medzi areálom skládky odpadov a uvedenými obydliami vytvára poľnohospodárska pôda, remízky a lesné hospodárske porasty. Počas výstavby je potrebné dodržiavať predpisy o bezpečnosti práce, súvisiace predpisy a nariadenia, hlavne ustanovenia platnej vyhlášky o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pracovníci musia byť preukázane oboznámení o týchto predpisoch (formou školenia) a vybavení bezpečnostnými pomôckami podľa charakteru práce. Pri práci s mechanizmami resp. manipulácii v ich dosahu je potrebné zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosť práce v súlade s predpísanými požiadavkami pre tieto zariadenia. Práce môžu vykonávať len osoby oprávnené, spôsobilé a náležite poučené. Predovšetkým je potrebné upozorniť na zemné práce, kde je treba pred začatím prác vytýčiť všetky existujúce podzemné siete, zohľadniť nadzemné vedenia a dodržiavať ich ochranné pásma a podmienky pre výkon činnosti v týchto pásmach. Pri prácach vo výkopoch je potrebné výkopy náležite zabezpečiť

a dodržiavať všeobecne platné predpisy, ako aj zohľadniť špecifické lokálne podmienky. Montážne práce spojené s kompletizáciou strojnotechnologickej a elektro-technologickej časti môžu vykonávať len osoby oprávnené a spôsobilé pre tieto práce, za podmienky dodržania platných bezpečnostných predpisov. So zohľadnením špecifických podmienok. Počas výstavby je potrebné uzavrieť pracovisko, hlavne rizikové miesta – výkopy, elektrické rozvádzače, šachty, atď.. pred prístupom cudzích osôb. Ďalej je potrebné dodržiavať podmienky pre včasnú inštaláciu poklopov a zábradlí a skontrolovať ich funkčnosť.

**Etapa prevádzkovania**
Na základe skúseností z doterajšieho prevádzkovania skládky, vykonaných prieskumov a monitorovania, možno konštatovať že nebol zistený negatívny vplyv skládky na obyvateľstvo a zložky životného prostredia v lokalite. Vplyv skládky na životné prostredie aj po jej dobudovaní o 3. kazetu bude minimalizovaný realizáciou opatrení a dodržiavaní princípov bezpečnej prevádzky skládky odpadov na nie nebezpečný odpad.
Skládkovanie ostatných odpadov v postupne prevádzkovaných kazetách 3a a 3b nebude mať pri dodržiavaní prevádzkových predpisov zneškodňovania ostatných odpadov nepriaznivý vplyv na kvalitu životného prostredia v meste Turzovka alebo jeho častiach. Negatívne vplyvy zo skládkovania odpadov sa budú minimalizovať správnou technológiou skládkovania nie nebezpečného odpadu a prejavia sa v priestoroch areálu skládky odpadov a jej bezprostrednom okolí, kde sa nenachádzajú ľudské sídla.
Pozitívnym javom pre obyvateľstvo je zachovanie podmienok v oblasti odpadového hospodárstva miest a obcí Horných Kysúc resp. pokračovanie v zabezpečení zhodnocovania a zneškodňovania nie nebezpečných odpadov z komunálnej sféry v integrovanom zariadení pre nakladanie s odpadmi.

### 4.8.Sociálna infraštruktúra a služby

Výstavba 3. kazety skládky odpadov Turzovka Semeteš neovplyvní sociálnu infraštruktúru mesta Turzovka.

### 4.9.Infraštruktúra

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná do existujúceho areálu skládky odpadov Turzovka-Semeteš a je súčasťou zóny odpadového hospodárstva na západnom okraji katastrálneho územia mesta Turzovka, pričom nadväzuje na plánované objekty odpadového hospodárstva. Územie je vybavené potrebnou technickou infraštruktúrou. Rozsah navrhovaných zásahov do infraštruktúry významne neovplyvňuje funkčnosť jednotlivých technických zariadení a nevyvoláva väčší rozsah zmeny činnosti.

### 4.10.Doprava

Skládka odpadov Turzovka-Semeteš má výhodnú geografickú polohu s existujúcim napojením na cestu II. triedy č.541 s pripojením na komunikácie č. II/487 Makov - Čadca a č. II/507 Bytča – Žilina a disponuje dobrou polohou voči hlavným dopravným koridorom regionálneho významu.
Lokalita výstavby 3. kazety skládky odpadov je dopravne dobre dosiahnuteľná z cesty II. triedy č. 541, pričom navrhovaný systém obslužnej dopravy neprechádza priamo cez obytné zóny mesta Turzovka.
Intenzita dopravy v čase výstavby 3. kazety skládky odpadov bude mať za následok minimálne zvýšenie zaťaženia prístupovej komunikácie k stavenisku. Negatívne ovplyvnenie

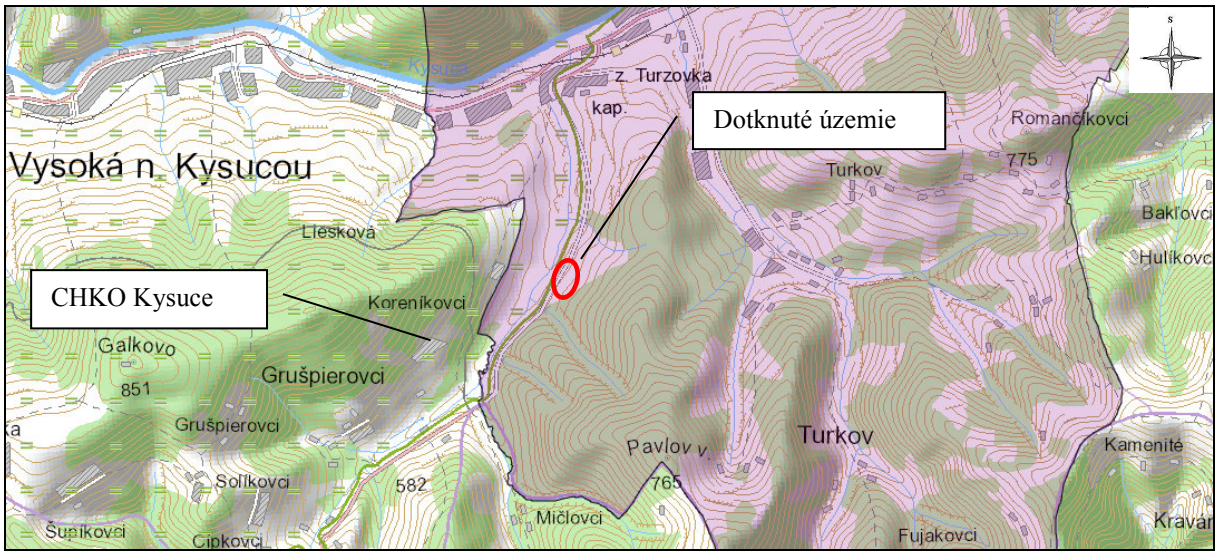
dopravnej situácie sa významne neprejaví nakoľko rozsah pripravovaného stavebného riešenia si nevyžaduje rozsiahlu prepravu materiálov, nakoľko zdroj potrebnej zeminy (ílová tesniaca vrstva) v priestoroch areálu skládky odpadov. Pred začatím výstavby stavebných objektov skládky odpadov bude nevyhnutné za spolupráce prevádzkovateľa skládky odpadov a dodávateľa stavby dohodnúť systém dopravy v areáli skládky odpadov vzhľadom na skutočnosť, že počas stavebných prác bude naďalej dopravovaný do telesa 2b. kazety nie nebezpečný odpad na skládkovanie. Ku zvýšeniu dopravnej záťaže komunikácie II. triedy č. 541 nedôjde. Prevádzka najprv kazety 3a a po jej naplnení kazety 3b si nevyžiada zmenu v doprave nakoľko nedôjde k zmene frekvencie dovozu odpadu v porovnaní s prevádzkovaním 2b. kazety, ktorá sa po otvorení prevádzkovania kazety 3a definitívne uzatvorí. Uzavreté teleso skládky odpadov si nevyžaduje obslužná dopravu.

## 4.11.Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa dotknuté územie nachádza na rozhraní území s prvým a druhým stupňom ochrany. Prvý stupeň ochrany sa uplatňuje na celom území Slovenskej republiky. Druhý stupeň ochrany sa uplatňuje na území Chránenej krajinnej oblasti Kysuce. Hranica CHKO Kysuce v dotknutom území je trasovaná cestou II/541 a cca 200 m nad areálom skládky odpadov Turzovka – Semeteš vedie korytom vodného toku Semetešský potok (podklad Správa CHKO Kysuce).

**CHKO Kysuce** bola vyhlásená 23.5.1984 vyhláškou č. 68/84 Ministerstva kultúry SSR. Príprava a vyhlásenie pôvodne CHKO Beskydy - Javorníky vychádzala z Koncepcie rozvoja štátnej ochrany prírody schválenej uznesením vlády SSR č. 246/1976. Účelom vyhlásenia je ochrana a zveľaďovanie prírody, prírodných hodnôt a krajiny s rozptýleným osídlením vo vzťahu k rozčlenenému lesnému a poľnohospodárskemu pôdnemu fondu, zabezpečenie optimálneho využívania so zreteľom na trvale udržateľný rozvoj kultúrny, vedecký, ekonomický, vodohospodársky a zdravotnorekreačný.
Výmerou 654,62 km$^2$ patrí medzi najväčšie na Slovensku. Pozostáva z dvoch samostatných častí. Východnú časť tvoria kysucké Beskydy a Kysucké vrchy, západnú časť tvoria Javorníky, Turzovská vrchovina a Moravskosliezske Beskydy.

Obr. č. 1 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k veľkoplošným chráneným územiam




M 1 : 40 000

Činnosti súvisiace s výstavbou rozšírenia 3. kazety skládky odpadov hraničí s územím CHKO Kysuce a čiastočne do neho zasahuje. Stavebnotechnický zásah do krajinného priestoru sa obmedzuje len na územie, ktoré je určené pre stavebné objekty 3. kazety a prekládku potoka.

**Chránené územia NATURA 2000** je sústava chránených území, ktorá má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.
Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu, (aktualizovaný výnosom MŽP SR č.1/2012 z 3.10.2012) sa na záujmovej lokalite ani v jej okolí nenachádzajú územia európskeho významu.
Areál skládky odpadov nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu (vrátane navrhovaného doplnenia tohto zoznamu 08.2011), schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004.

**Výskyt biotopov európskeho a národného významu**
Na záujmovej lokalite bol mapovaním biotopov identifikovaný prioritný biotop európskeho významu Ls 1.4 Horské jelšové lužné lesy. (Správa CHKO Kysuce zo dňa 6.4.2022) Plocha biotopu bola určená na 4498 $m^2$ . Do plochy biotopu Ls 1.4. Horské jelšové lužné lesy boli začlenené tiež porasty drevín na nezamokrených stanovištiach (na bývalých lúkach a pasienkoch), ktoré možno považovať len za prechodné sukcesné štádium vedúce k lesu „normálnemu“ pre dané stanovište.

**Navrhované chránené územia**
Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí neboli navrhnuté ani zaznamenané nové návrhy chránených území.

**Ramsarské lokality**
Slovenská republika je zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podľa oznámenia FMZV č. 396/1990 Zb. – Ramsarský dohovor). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokraďami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarmi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“. Na záujmovej lokalite ani v jej okolí sa nenachádzajú biotopy vodného vtáctva.

**Lokality Emerald**
Pod pojmom EMERALD sa rozumie sieť „smaragdových“ území, t.j. území osobitného záujmu ochrany prírody. Budovanie tejto siete iniciovala Rada Európy v rámci uplatňovania Bernského dohovoru, ktorého cieľom je ochrana voľne žijúcich organizmov a ich prírodných biotopov, najmä tých, ktorých ochrana si vyžaduje spoluprácu niekoľkých štátov. Na záujmovej lokalite ani v jej okolí sa nenachádza územie osobitného záujmu ochrany prírody.

**Mokrade**
Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú mokrade, ktoré sú významné na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni.

**Genofondové plochy**
Genofondové plochy predstavujú územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.
Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové plochy.

**Významné krajinné prvky**
Významné krajinné prvky predstavujú segmenty krajiny, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny. Ide o lokality s prevažným výskytom prírodných prvkov, ktoré predstavujú historickú štruktúru krajiny a spolu s ekostabilizačnými štruktúrami majú význam i pre ochranu biodiverzity.
Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú významné krajinné prvky.

**Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Čadca**
Výber geosystémov do biocentier vyplýva z reprezentatívnych potenciálnych a reálnych geosystémov, významných ekologických segmentov, genofondovo významných plôch. Biocentrá nadväzujú na základnú kostru ekologickej stability územia tvorenej chránenými územiami, ochrannými pásmami vodných zdrojov, biotopmi a ekologicky významnými plochami navrhovanými na legislatívnu ochranu.

V širšom území sa podľa RÚSES okresu Čadca (SAŽP 2013), nachádzajú nasledovné prvky systému ekologickej stability:

**Regionálne biocentrá**
**RBc 15 Dlhá – Polievkovci**
Rozloha: 1251,3 ha
Príslušnosť k.ú.: Dlhá nad Kysucou, Podvysoká, Zákopčie
Charakteristika: Biocentrum je tvorene mozaikou zmiešaných a ihličnatých lesov, sekundárnych extenzívne využívaných lúk a pasienkov v rôznom štádiu sukcesie vegetácie, prameniskami i podmáčanými a slatinnými lúkami.

**Biokoridory**
*Nadregionálne biokoridory*
**NRBk IV** Nadregionálny terestrický biokoridor, spája biocentra RBc 9 a RBc 15 cez Vrchrieku, Jakubovsky vrch a Kamenite. Do okresu zasahuje z okresu Kysucké Nove Mesto, kde je vedený ako NRBk III.

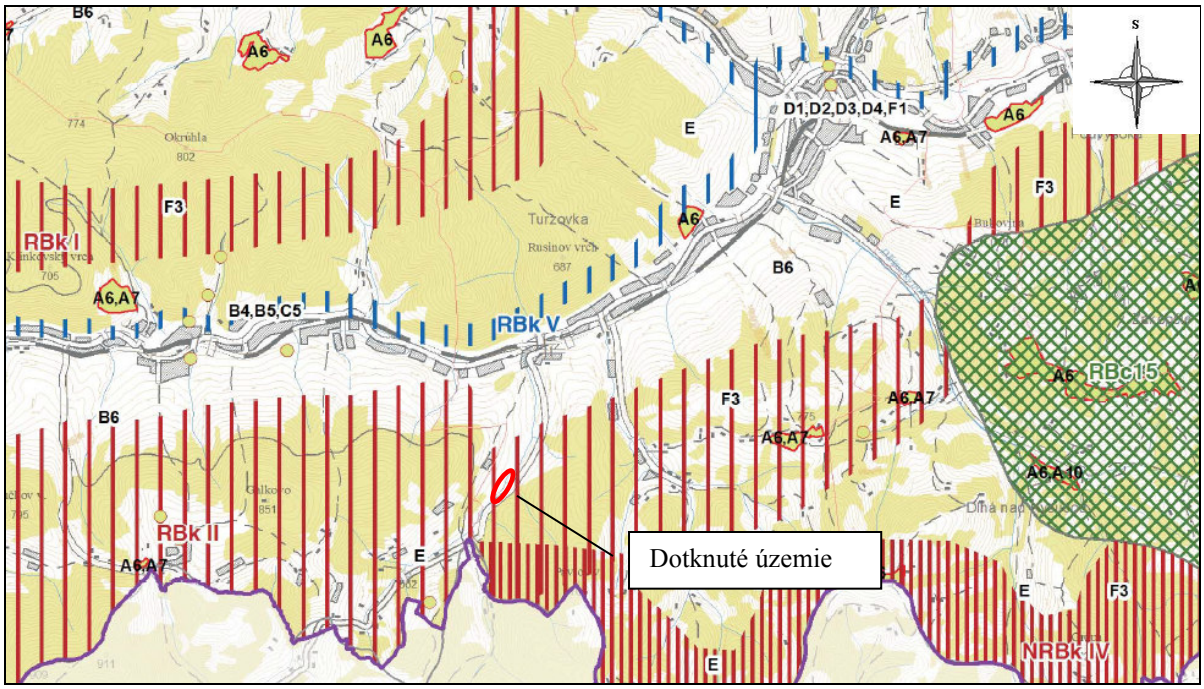
*Regionálne biokoridory*
**RBk I** Spája regionálne biocentra RBc3, RBc10, RBc111, RBc 4, RBc 13, je tvorený sčasti lesnými porastmi, prepája mozaikovitú krajinu miestami prechodne rašeliniska a slatiny, vo viacerých miestach sa spája s nadregionálnym biokoridorom I. a ďalšími hydrickými biokoridormi.
Umožňuje pohyb všetkých terestrických a čiastočne vodných živočíchov. Prerušovaný cestnými komunikáciami.

**RBk II** Spája biocentra NRBc1, RBc1, RBc 15, RBc 9, RBc 13, je tvorený prevažne lesnými ekosystémami a lúčnymi priestormi, vrátane spoločenstiev ekotonu, vedie sčasti hrebeňom Javorníkov. Umožňuje pohyb terestrických živočíchov. Umožňuje prepojenie v okrese Žilina.

**RBk V** Hydricko–terestrický biokoridor, vedúci riekou Kysucou od Makova až po Čadcu. V mnohých častiach znečistený nelegálnymi skládkami odpadu. V brehových porastoch sa vyskytujú inváznе druhy rastlín, netýkavka žliazkatá, krídlatka japonská a boľševnik obrovsky. V hornej časti toku bolo pozorovane rozširovanie sumachu pálkového. Umožňuje pohyb hydrických, terestrických a semiterestrických živočíchov. Zachovalé porasty vytvárajú vhodne refugia pre hniezdiace druhy a terestrické a semiterestrické živočíchy.

Navrhovaná zmena činnosti je súčasťou regionálneho biokoridoru II (RBk II).
Funkčnosť okrajovej časti tohto biokoridoru, ktorý je graficky zaznamenaný v dokumentácii ochrany prírody RÚSES okresu Čadca z roku 2013 obmedzuje niekoľko stresových faktorov, ako je premávka cesta II. triedy č. 541, pôvodný areál skládky odpadov Turzovka-Semeteš, prevádzkovanie skládky odpadov, nový areál skládky odpadov, pričom nie je predpoklad, že plní plnohodnotne funkcie terestrického biokoridoru. Biokoridor vedie sčasti hrebeňom Javorníkov. Umožňuje pohyb terestrických živočíchov. Umožňuje prepojenie v okrese Žilina

Obr. č. 2 Situácia prvkov R ÚSES okresu Čadca k záujmovej lokalite




M 1 : 50 000

Výstavba 3. kazety skládky odpadov Turzovka Semeteš zasahuje do miestneho hydrického biokoridoru Semetešský potok. Prekládka potoka v úseku 173 m má charakter zásahov do biokoridoru (koryto vodného toku, brehy vodného toku, brehový porast, čiastočne dno vodného toku), ktoré trvale neprerušujú jeho priechodnosť a kontinuitu. Obmedzenia funkcií biokoridoru budú mať krátkodobý charakter a viažu sa na obdobie výstavby stavebného objektu.

**Geofondové lokality**
GLz 22 Kysuca pod Rusínovým vrchom (k. ú. Turzovka) – ohrozené živočíchy potočného a riečneho alúvia
GLz 23 Predmieranske rybníky (K. ú. Turzovka) – liahnište obojživelníkov

GLz 24 Predmieranky (k. ú. Turzovka) - ohrozené živočíchy potočného a riečneho alúvia
GLz 36 Rybníky na Korňanke (k. ú. Turzovka) – liahnište obojživelníkov
GLz 37 Kysuca v Turzovke (k. ú. Turzovka) – ohrozené druhy riečneho alúvia

GLf 174 Predmier, pod Komárovom (k. ú. Turzovka) – slatiny a podmáčané lúky na nive potoka
GLf 175 Hlinené – U Štiakov (k. ú. Turzovka) – prameniskové slatiny a podmáčané lúky
GLf 176 Hlinené – U Kocúrky (k. ú. Turzovka) – podmáčané lúky a vysokobylinné spoločenstvá
GLf 177 Stará tehelňa (k. ú. Turzovka) – zvyšky podmáčaných lúk a slatín
GLf 178 Závodie (k. ú. Turzovka) – kvetnaté lúky a pasienky s ohrozenými druhmi
GLf 179 Taranovci (k. ú. Turzovka) – kvetnaté, slatinné a podmáčané lúky

Navrhovaná zmena stavby 3. kazety skládky odpadov Turzovka Semeteš nesusedí a ani nezasahuje do žiadnej geofondovej lokality.

**Ochrana drevín**
V priestore, ktorý je rezervovaný pre doposiaľ nerealizované etapy skládky odpadov (podľa pôvodnej etapizácie IV a V. etapa) sa nachádzajú dreviny rastúce mimo les. Navrhovaná výstavba 3. kazety (3a a 3b) skládky odpadov Turzovka Semeteš si vyžaduje výrub drevín v celkovom množstve 42 ks drevín a 222 $m^2$ krovín (Inventarizácia drevín zo dňa 12.01.2022 RNDr. M. Gocál). Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal na základe odôvodnenej žiadosti prevádzkovateľa skládky odpadov a vydaného stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 súhlas na výrub predmetných drevín pod číslom OU-CA-OSZP-2022/000231-021 zo dňa 3.5.2022 a povolenie na odstránenie stromov a krov rastúcich v koryte vodného toku Semetešský potok č. OU-CA-OSZP-2022/000265-012 zo dňa 3.5.2022.

**Druhová ochrana prírody**
Druhová ochrana sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Na základe dostupných informácií o území a terénnym prieskumom nebol na záujmovej lokalite zistený výskyt chránených rastlín, chránených nerastov a chránených skamenelín.
Identifikované chránené živočíchy skokan hnedý (*Rana temporaria,*), prípadne potencionálne vyskytujúce sa obojživelníky (napr.: ropucha bradavičnatá, mlok bodkovaný, rosnička zelená a kunka žltobruchá) budú pred začiatkom zemných prác vhodným spôsobom prenesené na lokality pod areálom skládky odpadov k vodnému toku Semetešský potok, ktorý nemá upravené koryto a vytvára vhodné podmienky pre tieto druhy.

**Chránené stromy**
Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Navrhovaná zmena v zneškodňovaní nie nebezpečného odpadu (skládkovaním) na skládke odpadov Turzovka Semeteš neovplyvní gofondové lokality, územie Európskej sústavy chránených území NATURA 2000 a to vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a situovanie dotknutého územia.

### 4.12.Rekreácia a cestovný ruch

Zmena vykonávanej činnosti neovplyvní rekreačný potenciál mesta Turzovka vzhľadom na umiestnenie rozšírenia 3. kazety, ktoré sa nachádzajú v zóne odpadového hospodárstva v areáli existujúcej skládky odpadov Turzovka Semeteš.

### 4.13.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V oblasti poľnohospodárstva nepredstavuje rozšírenie 3. kazety skládky odpadov žiaden negatívny vplyv. Pri výstavbe 3. kazety skládky odpadov sa budú využívať ostatné plochy v priestore areálu skládky odpadov (integrované povolenie č.5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 8.10.2009).
Vzhľadom na uvedené a charakter navrhovanej zmeny činnosti sa vplyvy v tejto oblasti nepredpokladajú, a to i vzhľadom na skutočnosť, že nedôjde k úbytku poľnohospodársky využívanej pôdy alebo lesných pozemkov, a to z dôvodov, že sa jedná o plochy bez poľnohospodárskeho alebo lesohospodárskeho využitia.

### 4.14.Priemysel

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti sa vplyvy na priemysel nepredpokladajú a to i vzhľadom na skutočnosť, že na skládke odpadov je zneškodňovaný predovšetkým zmesový komunálny odpad z okolitých obcí a miest a len v malej miere ostatný odpad pochádzajúci z priemyslu. Pre zneškodňovanie nie nebezpečného odpadu z priemyselnej sféry, pre ktorý nie je dostupná technológia zhodnocovania možno využiť 3. kazetu po jej vybudovaní.

## V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

**Účel**
Účelom navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti je pokračovanie vo výstavbe skládky odpadov Turzovka Semeteš podľa stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009.

**Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti**

| | |
|---|---|
| VÚC: | Žilinský kraj |
| Okres: | Čadca |
| Mesto: | Turzovka |
| Miestna časť: | Semeteš |

Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:

| | |
|---|---|
| Katastrálne územie: | Turzovka |
| Parcelné čísla pozemkov KN (register C): | 5428/4, 5428/6, 5431/35, 5431/36, 5431/37, 5431/38, 5432/1, 5432/2, 5432/4, 5432/15, 5432/16, 5432/20, 5432/21, 5432/22, 5432/23, 5432/24, 5432/25; KN-E č. 4487, 4489, 4499/2, 33479/2 |
| Druh a spôsob využitia pozemku: | ostatná plocha |
| Situovanie záujmovej lokality v obci: | mimo zastavaného územia obce |

Predmetná lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v juhozápadnej časti mesta na vonkajšom okraji Turzovky v areáli skládky odpadov Turzovka, Semeteš lokalite, ktorá je využívaná pre zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov ( 2b. kazeta skládky odpadov integrované povolenie č.5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 8.10.2009). Záujmová lokalita výstavby 3. kazety skládky odpadov nadväzuje na technickú infraštruktúru prevádzkovanej skládky odpadov Turzovka Semeteš.

**Základné údaje**
Vzhľadom ku skutočnosti, že kazeta pre ukladanie odpadov postavená v roku 2017 sa postupne zapĺňa a v blízkej budúcnosti jej kapacita nebude postačovať, je potrebné zrealizovať rozšírenie skládky o ďalší úložný priestor. Rozšírenie skládky pozostáva z vybudovania 3. kazety na ukladanie nie nebezpečných odpadov (rozdelenej na dve samostatné časti: časť 3a kazety 3. a časť 3b kazety 3.), zbernej nádrže na priesakovú kvapalinu, predĺženia-preložky odvodňovacej priekopy 2.kazety, vybudovanie odvodňovacej priekopy na 3. kazetou, prekládky potoka, predĺženia oplotenia, a jedného monitorovacieho vrtu.

Teleso 3. kazety skládky odpadov a objekty súvisiace s prevádzkovaním skládky sú umiestnené v katastrálnom území Turzovka, okres Čadca v areáli existujúcej skládky odpadov Turzovka Semeteš.

**Technické údaje:**

| | | |
|---|---|---|
| Plocha na ktorej bude uložený odpad | : | 6 290 $m^2$ |
| Užitočný objem 3. kazety | : | 47 004 $m^3$ t.j. 42 303 t |
| Max. výška uloženého odpadu | : | 15,90 m |
| Ročná tonáž dovezeného odpadu | : | 8 000 t/rok |
| Celková životnosť rozšírenia skládky | | 5,3 rokov |

Z hľadiska stavebnotechnických požiadaviek na výstavbu a technológie nakladania s odpadmi je určujúci zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti, Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a STN 838106, ktorými sa ustanovujú podrobnosti o zariadeniach na nakladanie s odpadmi, ktoré sú v celom rozsahu zapracované projektovej dokumentácie k stavbe a budú akceptované pri realizácii navrhovanej stavby.
Úložný priestor 3. kazety skládky odpadov je rozdelený na dve menšie kazety, z dôvodu minimalizácie množstva priesakovej kvapaliny. Z plochy (3b) kde ešte nebude ukladaný odpad a zrážková voda nie je kontaminovaná je táto odvádzaná do bývalého koryta potoka, do ktorého je vyústená aj odvodňovacia priekopa a drenážne potrubia ktoré odvádzajú vodu z podložia skládky.
Pred začatím ukladania odpadu do kazety 3b bude potrubie pre odvádzanie čistých zrážkových vôd zaslepené a bude otvorený uzáver na potrubí pre odvádzanie priesakových kvapalín. Priesakové kvapaliny budú cez hlavný zberač priesakovej kvapaliny odvádzané do zbernej nádrže a odtiaľ na likvidáciu alebo na postrek otvorenej časti skládky.
Stavebné objekty skládky sa budú dávať do prevádzky v dvoch termínoch (po samostatných kolaudačných rozhodnutiach). V prvom termíne budú vybudované kazety na ukladanie odpadov s prepojením tesnenia na existujúcu susednú kazetu a všetky príslušné objekty (SO-01 až SO-10). V druhom termíne, po zaplnení telesa skládky do projektovaného tvaru bude zrealizovaný objekt SO-11 Uzavretie a rekultivácia skládky.

**Kvalita životného prostredia**
Analýzou kvality jednotlivých zložiek životného prostredia v širšom záujmovom území a následnou komparáciou výsledkov s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016) bolo zistené, že záujmová lokalita je súčasťou Bielokarpatského regiónu 1. environmentálnej kvality (prostredia vysokej kvality).

**Výhody zmeny navrhovanej činnosti:**
- Ochrana vôd bude zabezpečovaná viacerými technickými opatreniami (tesniaci systém skládky odpadov, akumulácia priesakovej kvapaliny a jej odvoz na ČOV).
- Ochrana ovzdušia je predmetom navrhovaného technické riešenie s pravidelným meraním pretlaku skládkového plynu a odberu vzoriek plynu za účelom monitorovania množstva a kvality plynu pre ďalšie rozhodovanie jeho využitia alebo jeho kontrolovaného zneškodňovania.
- Na lokalite sa nachádza všetka potrebná infraštruktúra potrebná k zmene vykonávanej činnosti.
- Pred začatím prevádzkovania novej kazety skládky odpadov sa vykoná uzavretie 2b. kazety skládky odpadov s minimalizovaním sprievodných javov skládkovania ostatných odpadov na zložky životného prostredia a kvalitu životného prostredia.
- Celkové technické riešenie, projektované parametre sú navrhnuté s vedomím minimalizácie vplyvu na životné prostredie, pričom sú zohľadnené všetky platné legislatívne predpisy a Slovenské technické normy.

**Nevýhody zmeny navrhovanej činnosti :**
Z hľadiska pôsobenie nepriaznivých faktorov možno za málo významný vplyv na krajinu považovať záber biotopu Ls 1.4. Horské jelšové lužné lesy, prekládku potoka v dĺžke 173 m a zmenu reliéfu. Na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop príslušný orgán OÚ Čadca určil výsadba 650 ks drevín v termíne do kolaudácie predmetnej stavby.
V sekundárnej krajinnej štruktúre dotknutého územia výstavbou 3. kazety skládky odpadov dôjde k čiastočnej zmene reliéfu. Počas prevádzky jednotlivých kaziet 3a a 3b bude dochádzať k navyšovaniu telesa skládky odpadov po jednotlivých terasách predpísaným spôsobom hutnenia odpadu a jeho prekrývania. Aktívna časť predmetnej kazety má plošne obmedzenú aktívnu vrstvu z dôvodov minimalizovania nepriaznivých faktorov vznikajúcich pri skládkovaní odpadov (emisie zápachu, unášania odpadov vetrom a pod.). Po ukončení prevádzky uzavreté teleso skládky odpadov (kazeta 3a/3b) dosiahne max. výšku 16m a vyplní terénnu depresiu medzi cestou II/541 a vodným tokom Semetešský potok. Zatrávnené uzavreté teleso skládky odpadov hmotovo dopĺňa priestor využívaný pre zariadenia odpadového hospodárstva a dotvára urbanistickú štruktúru, ktorá zohľadňuje limity, ako aj funkčnú náplň a zároveň sa snaží organizovať územie tak, aby bola v riešení zabezpečená jasná hierarchia komunikácií a priestorov, ako aj dobrá a čitateľná orientácia v území účelovej zóny mesta Turzovka.

**Záver**
Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti dôjde k pokračovaniu vo výstavbe skládky odpadov Turzovka Semeteš podľa stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 vybudovaním 3. kazety (pôvodne IV. a V. etapa), skládky odpadov s aktualizovaným technickým riešením. Vzhľadom ku skutočnosti, že 2. kazeta pre ukladanie odpadov postavená v roku 2017 sa postupne zapĺňa a v blízkej budúcnosti jej kapacita nebude postačovať, je potrebné pokračovať vo výstavbe skládky odpadov o ďalší úložný priestor podľa platného stavebného povolenia.

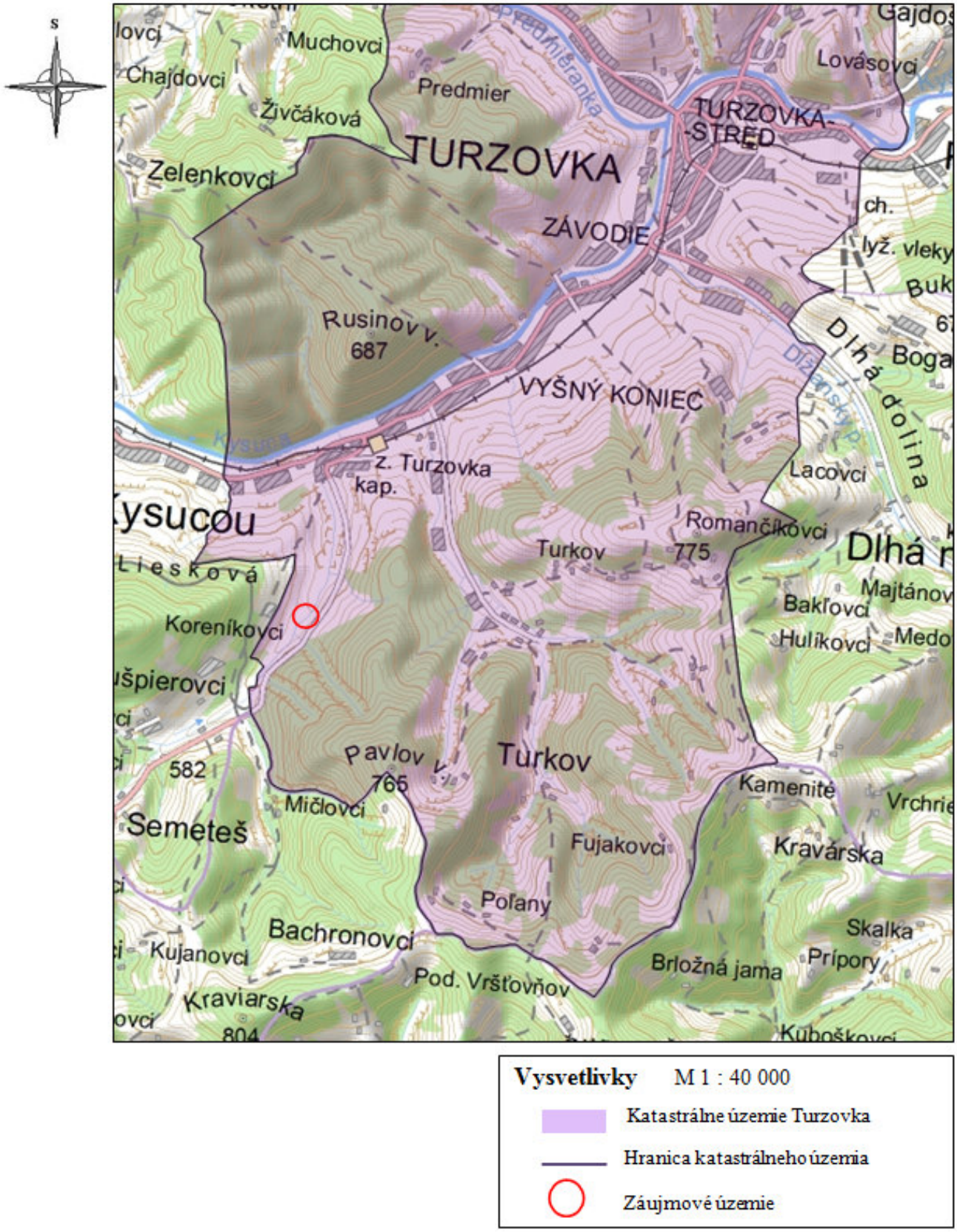
Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia vplyvov možno predikciu negatívneho ovplyvnenia zložiek životného prostredia orientovať do obdobia výstavby 3. kazety skládky odpadov s časovým a priestorovým obmedzením na areál skládky odpadov Turzovka Semeteš. Skládkovanie nie nebezpečných odpadov v postupne prevádzkovaných kazetách 3a a 3b nebude mať pri dodržiavaní prevádzkových predpisov zneškodňovania nie nebezpečných odpadov nepriaznivý vplyv na kvalitu životného prostredia v meste Turzovka alebo jeho častiach. Negatívne vplyvy zo skládkovania odpadov sa budú minimalizovať správnou technológiou skládkovania ostatného odpadu a prejavia sa v priestoroch areálu skládky odpadov a jej bezprostrednom okolí, kde sa nenachádzajú ľudské sídla.
Na základe vyhodnotenia navrhovaných zmien vykonávanej činnosti vo vzťahu ku kvalite životného prostredia v dotknutom území je možné konštatovať, že zmena činnosti významnou mierou nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by spôsobovala prekročenie noriem kvality životného prostredia.

## VI. Prílohy

### 1.Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Vykonávaná činnosť bola predmetom odborného a verejného posudzovania v roku 2000 pod názvom "Skládka III. stavebnej triedy Turzovka - Semeteš". Príslušný orgán Ministerstvo životného prostredia SR vydalo v povinnom hodnotení vydalo dňa 29.11.2000 záverečné stanovisko, v ktorom odporúča realizáciu navrhovanej činnosti.
MŽP SR rozhodnutím č. 6784/07-3.4/gn zo dňa 5. 11. 2007 predĺžilo platnosť záverečného stanoviska do 1. 2. 2008 a Združenie TKO Semeteš podalo návrh na umiestnenie stavby 23.1. 2008 a preto záverečné stanovisko, vydané v roku 2000, nestratilo platnosť.
Pre stavbu vydalo Mesto Turzovka rozhodnutie o umiestnení stavby č.j. Výst-3-TA-Tk-105/2008-Jt, zo dňa 10.06.2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť 10.07.2008.
Stavba bola povolená integrovaným povolením č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08. 10. 2009, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia v Žiline.

## 2.Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe




**Vysvetlivky** M 1 : 40 000

- Katastrálne územie Turzovka
- Hranica katastrálneho územia
- Záujmové územie

**3.Výpis z katastra nehnuteľností**

Zmena stavby pred dokončením - Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka 3. kazeta (pôvodne IV. a V. etapa), skládky na ukladanie nie nebezpečného odpad bude realizovaná pokračovaním povolenej výstavby skládky odpadov v existujúcom areáli Skládka odpadov Turzovka – Semeteš na pozemkoch :
5428/4, 5428/6, 5431/35, 5431/36, 5431/37, 5431/38, 5432/1, 5432/2, 5432/4, 5432/15, 5432/16, 5432/20, 5432/21, 5432/22, 5432/23, 5432/24, 5432/25; KN-E č. 4487, 4489, 4499/2, 33479/2
K uvedeným pozemkom má WOOD ENERGY s.r.o., Podvysoká 358, 023 57 Podvysoká uzatvorenú zmluvu o prenájme pozemkov s: Združenie TKO Semeteš n.o. a, Urbariárna obec Turzovka.
List vlastníctva na uvedený pozemok nebol založený.

**4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti**

Predkladané oznámenie bolo vypracované na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa. Časť oznámenia popisujúca technické riešenie stavby bola prevzatá z projektovej dokumentácie „Rozšírenie skládky odpadov – 3. a 4. etapa skládky odpadov, Turzovka Semeteš“ autorizovaného projektanta Ing. Ján Janec – MMJ, Haškova 30, 974 11 Banská Bystrica.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie skládky odpadov – 3. kazeta skládky odpadov, Turzovka Semeteš“ bolo vypracované v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Mapovanie biotopov a návrh revitalizačných opatrení na mieste 3.kazety rozširovania skládky Semeteš v k. ú. Turzovka (Správa CHKO Kysuce zo dňa 6.4.2022)

Inventarizácia drevín zo dňa 12.01.2022 RNDr. M. Gocál.

**VII. Dátum spracovania**

Žilina, 05/2022

**VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa zámeru**

ENGOM, s.r.o., Bytčická 89, 010 01 Žilina, tel. 041/5663399
RNDr. Marián Gocál, konateľ spoločnosti
Ing. Zuzana Kubelová

**Podpis spracovateľa**

RNDr. Marián Gocál, konateľ spoločnosti

**IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa**

Jozef Grežďo, konateľ spoločnosti

## Zoznam obrázkov

Situačná mapa M 1 : 40 000
Situácia M 1 : 1000
Záujmová lokalita na podklade ortofotosnímky M 1 : 4 000
Záujmová lokalita na podklade grafickej časti ÚPN Mesta Turzovka
Záujmová lokalita na podklade grafickej časti ÚPN VÚC Žilinského kraja
Fotodokumentácia záujmovej lokality

## Použitá literatúra

BEDRNA, Z. et al. 1992. *Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinnej štruktúry.* Bratislava: Slovenská technická knižnica

FUTÁK, J. 1980. *Fytogeografické členenie Slovenska 1:1 000 000*. In: Mazúr, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

Kolektív, 1984 :*Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie*, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 1999 : *Kvalita povrchových vôd na Slovensku* 1997 –1998, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 1994 : *Všeobecná príručka k zákonu NR SR č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*, MŽP SR Bratislava, 1994

MAZÚR, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

MICHALKO, J. et al. 1986. *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*. Bratislava: Veda, 1986, s.7–147.

MIKLÓS, L. – RUŽIČKA, M.1979. *Základy ekologického hodnotenia územia*. Bratislava: SAV, 1982, s. 15-50.

MIKLÓS, L. 1989. *Teoretické a metodologické základy ekologizácie hospodárenia v krajine* SVŠT. Banská Štiavnica: CBEV-SAV, 1989

MIKLÓS, L.1992. *Ekologizácia priestorovej organizácie, využitia a ochrany krajiny*. Bratislava: Slovenská technická knižnica, 1992

MIKLÓS, L. et al., 2002 :*ATLAS KRAJINY SR*, MŽP SR, 2002

RUŽIČKA, M. 1996. *Biotopy Slovenska*. Bratislava: Ústav krajinne ekológie SAV, 1996

SABO, P. et al. 1996. *Aspekty implementácie národnej ekologickej siete Slovenska*. Bratislava: Nadácia IUCN, Svetová únia ochrany prírody, 1996

SAŽP, 2008 : *Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky,* SAŽP 2016

SHMÚ, 2004. *Hodnotenie kvality ovzdušia 2004,* SHMÚ Bratislava, 2004

*Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky*, Štatistický úrad SR, 2021

STREDŇANSKÝ, J. – ŠIMONIDES, I. 1995. *Tvorba krajiny.* Nitra :VŠP v Nitre, 1995

ZACHAR, M. 2003. *Historická geológia a regionálna geológia Západných Karpát.* Košice, Edičné stredisko/AMS, 2003

ÚPN mesta Turzovka
Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Čadca
Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 – 2025, MŽP SR, 2021.

ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja 2015 – 2022.

Ďalšie zdroje použitých informácií:
http://www.shmu.sk
http://www.obecziar.sk
http://www.enviroportal.sk
http://www.sazp.sk
http://www.enviro.gov.sk/minis
http://www.sopsr.sk

# P R Í L O H Y