

Skládka odpadov Budmerice, kazeta č. 5, sekcia S6-S9

Úprava nivelety základne skládky odpadov pre optimalizáciu riešenia

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

Obsah

Úvod	5
1. Údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo	6
1.3. Sídlo	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	7
2. Názov zmeny navrhovanej činnosti	7
3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	7
3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	8
3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave	8
3.2.2. Navrhovaná zmena	15
3.2.3. Požiadavky na vstupy	20
Záber pôdy	20
Spotreba vody	21
Energetické vstupy	21
Nároky na dopravnú infraštruktúru	21
Pracovné sily	22
Materiálové vstupy	22
3.2.5. Údaje o výstupoch	23
Ovzdušie	23
Odpadové vody	23
Dažďové vody	24
Odpady	24
Hluk a vibrácie	25
3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie	25
3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	26
Povoľujúci orgán	26
Dotknutá obec	26
Dotknutý samosprávny kraj	26
Dotknuté orgány	26
Rezortný orgán	27
3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	27
3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	27
3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	27
Geomorfologické pomery	27
Geologické pomery	27

Pôdne pomery	29
Klimatické pomery	30
Hydrologické pomery	31
Chránené územia podľa osobitných predpisov	32
Fauna a flóra	33
3.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	34
Krajinná štruktúra	34
Scenéria	34
Stabilita	34
3.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	35
Obyvateľstvo	35
Ekonomická základňa	35
Služby	35
Doprava a dopravné plochy	36
Infraštruktúra a inžinierske siete	36
Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	36
3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia	37
Ovzdušie	37
Povrchové a podzemné vody	38
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	38
Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	39
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	39
4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	40
4.1. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	40
Vplyvy na obyvateľstvo	40
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	41
Vplyvy na klimatické pomery	41
Vplyvy na ovzdušie	41
Vplyvy na vodné pomery	42
Vplyvy na pôdu	43
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	43
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	43
Vplyvy na dopravu	44
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	44
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	45
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	45
Vplyvy na archeologické náleziská	45
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	45
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	45
Vplyvy na hlukovú situáciu	46
4.2. Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	46
4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	47
4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	48
4.5. Hodnotenie zdravotných rizík	48
4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť	49
5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	50

6.	Prílohy	53
6.1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	53
6.2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	53
6.3.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	53
7.	Miesto a dátum spracovania oznámenia	54
8.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	54
9.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	54
	Prílohy	55

Úvod

Navrhovateľ Istrochem Reality, a.s. Bratislava predkladá v zmysle § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Skládka odpadov Budmerice, kazeta č. 5, sekcia S6 - S9. Úprava nivelety základne skládky odpadov pre optimalizáciu riešenia“ (ďalej len „Oznámenie“). Predkladaná zmena navrhovanej činnosti je predmetom zisťovacieho konania v zmysle § 18 ods. 2 písm. c) zákona č. 24/2006 Z.z., pretože je uvedená v nasledujúcej položke

- príloha č. 8, tab. č. 11: Odpadové hospodárstvo, položka č. 3, časť A: *Skládka odpadov na nebezpečný odpad.*

pričom nie je pre navrhovanú činnosť prahová hodnota ustanovená a ide o činnosť už posúdenú, povolenú a realizovanú.

Zmena je riešená v rámci existujúcej, v súčasnosti prevádzkovej skládky odpadov na nebezpečný odpad, Skládka odpadov Budmerice – oddelená časť. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je optimalizácia zakladania dna skládky odpadov v rámci kazety K5 v časti sekcií S6 až S9. Pôvodná kapacita skládky pre kazetu K 5, sekciu S5 až S9 je po ostatnej zmene 293 100 m³. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa znižuje založenie dna skládkového telesa sekcií S6 až S9 oproti pôvodne naprojektovanému dnu o 3,0 m, na základe ktorého dochádza k zvýšeniu kapacity sekcií S5 až S9 na 342 868,28 m³, t. j. o 49 768,28 m³ oproti ostatnej zmene kapacity skládky. Celková kapacita telesa skládky odpadov Budmerice – oddelená časť tak po navýšení kapacít S6 – S9 bude 766 456,28 m³ s predpokladaným termínom uzatvorenia kazety K5 a jej rekultivácie do roku 2080. Týmto riešením dôjde k optimalizácii využitia už znehodnoteného územia bez potreby záberu iných plôch všeobecne na území SR na tento účel.

Oznámenie je spracované po obsahovej a štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

1. Údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Istrochem Reality, a.s.

1.2. Identifikačné číslo

35 797 525

1.3. Sídlo

Nobelova č. 34, 836 05 Bratislava

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

Ing. Pavol Zelenay, podpredseda predstavenstva
Istrochem Reality, a.s., Nobelova č. 34, 836 05 Bratislava
tel: +421 2 4951 2413, e-mail: zelenay@istrochem.sk

Ing. Robert Konopka, člen predstavenstva
Istrochem Reality, a.s., Nobelova č. 34, 836 05 Bratislava
tel: +421 903 701 379, e-mail: konopka@agrofert.sk

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

Kontaktné osoby:

Mgr. Jaroslav Simandl, vedúci odd. odpadového hospodárstva
Istrochem Reality, a.s., Nobelova č. 34, 836 05 Bratislava
tel: +421 918 700 227, e-mail: simandl@istrochem.sk

Ing. Ivan Gajdoš
Gajdoš-Consulting Engineers, s.r.o., Novomeského 122/6, 960 01 Zvolen
mobil: +421 903 691 096, e-mail: igajdos@gce.sk

Ing. Ján Palaj
ENEX consulting, s.r.o., ul. Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín
mobil: +421 911 205 909, e-mail: palaj@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

Istrochem Reality, a.s., Nobelova č. 34, 836 05 Bratislava

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Skládka odpadov Budmerice, kazeta č. 5, sekcia S6 - S9, Úprava nivelety základne skládky odpadov pre optimalizáciu riešenia

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Predkladaná zmena činnosti rieši zníženie nivelety dna skládkového telesa sekcií S6 až S9 oproti pôvodne naprojektovanému dnu o 3,0 m, na základe ktorého dôjde k optimalizácii využitia už znehodnoteného územia a zároveň zvýšeniu kapacity sekcií S5 až S9 na 342 868,28 m³, t. j. o 49 768,28 m³ oproti ostatnej zmene kapacity skládky. Nové projektové riešenie zároveň umožní modernizovať technické a prevádzkové riešenie. Celková kapacita telesa skládky odpadov Budmerice – oddelená časť tak, po navýšení kapacít S6 – S9, bude 766 456,28 m³, s predpokladaným termínom uzatvorenia kazety K5 a jej rekultiváciou do roku 2080.

Zmena je riešená v rámci existujúcej, v súčasnosti prevádzkovej skládky odpadov na nebezpečný odpad, v Budmericiach, okres Pezinok, v katastrálnom území Budmerice, miestna časť Hájske – Biely Vršok, na parcelách č. 2735/29 a 2735/23. Podľa územného plánu obce Budmerice je územie zmeny navrhovanej činnosti vymedzené ako plochy skládky odpadu. Skládka odpadov Budmerice – oddelená časť, sa nachádza vo vzdialenosti cca 1,5 km od zastaveného územia obce Budmerice.

Prevádzka pod názvom „Skládka odpadov Budmerice – oddelená časť“ bola povolená integrovaným povolením v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktoré vydala SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava pod. č. 9385/37/2020-42269/2020/370250220/IP dňa 12.1.2021. Skládka odpadov na nebezpečný odpad, ktorú predstavovala kazeta K5 bola odčlenená v roku 2021 od pôvodnej skládky nebezpečných odpadov v Budmericiach, ktorá pôvodne pozostávala z piatich kaziet. Kazety K1, K2, K3, K4 sú zaplnené, uzatvorené a zrekultivované.

Kazeta K5 – sekcie S1 a S2, sú v súčasnosti tiež uzatvorené a zrekultivované a sekcie S3 až S5 sú v súčasnosti v prevádzke. K zmene navrhovanej činnosti „Istrochem Reality, a.s. - skládka odpadov Budmerice - dostavba kazety K5 - sekcie S3 až S9“, ktorá predstavovala dostavbu kazety č. 5 Skládky odpadov Budmerice etapovite v sekciách S3 až S9, s celkovou plochou 39 895 m² a celkovým objemom 196 812 m³ spolu s ich uzavretím, rekultiváciou a monitorovaním vydalo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 18 ods. 4 vtedy platného zákona vyjadrenie č. 2626/2012-3.4/bj, zo dňa 29. 02. 2012, že táto zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, a preto nie je predmetom posudzovania v zmysle § 18 ods. 4 vtedy platného zákona.

V roku 2022 bolo predložené na MŽP SR oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Istrochem Reality, a.s. – skládka odpadov Budmerice - kazeta č. 5, sekcia S3 a S4, SO – 06 Rekultivácia skládky“, ktoré riešilo úpravu telesa skládky tak, že sa zvýšila pôvodná kapacita sekcií S3 a S4 74 129 m³ o 56 271 m³ na výsledných 130 400 m³. Najvyššie miesto skládky po uzavretí by dosiahlo 223,0 m oproti pôvodným 216,0 m. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím, že sa

navrhovaná zmena nebude posudzovať, ktoré vydalo MŽP ako príslušný orgán v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. pod č. 551/2022-11.1/vt, 75614/2022, 75369/2022-int. dňa 21.12.2022. Zmena integrovaného povolenia v intenciách rozhodnutí zo ZK bola vydaná rozhodnutím č. 6892/37/2023-27945/2023/370250220/Z1 dňa 08.11.2023.

V roku 2024 bolo predložené na MŽP SR oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Istrochem Reality, a.s. – Skládka odpadov Budmerice - kazeta č. 5, sekcia S5 a S9, SO – 06 Uzatvorenie a rekultivácia skládky“, ktoré riešilo zmenu spôsobu zavážania v rámci kazety K5 skládky odpadov na nebezpečný odpad v časti sekcií S5 až S9 a s tým súvisiacu zmenu tvaru a celkovej výšky telesa skládky, ktorou dôjde k zvýšeniu kapacity sekcií S5 až S9 na 293 100 m³. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím vydaným v zisťovacím konaní, že navrhovaná zmena sa nebude posudzovať, ktoré vydalo MŽP ako príslušný orgán v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. pod č. 8602/2025-11.1/vt, 10043/2025, 10045/2025-int. dňa 25.02.2025.

3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Skládka odpadov Budmerice sa nachádza:

Kraj: Bratislavský

Okres: Pezinok

Obec: Budmerice

Katastrálne územie: Budmerice

Parcela č.: C-KN p.č. 2735/23 Sekcie S6 – S9 kazety K5.

Vlastníkom uvedeného pozemku ako aj samotnej skládky je navrhovateľ spoločnosť Istrochem Reality, a.s., Bratislava.

Skládka odpadov sa nachádza JV od Lindavského lesa, S od štátnej cesty Modra – Budmerice. Najbližšie položené obce sú Vištuk, Modra, Kráľová, Dubová a Budmerice. Od Budmeríc je skládka vzdialená vzdušnou čiarou približne 1,5 km (na území lokality Biely vršok).

3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave

Skládka odpadov Budmerice – oddelená časť (SO Budmerice – oddelená časť) vznikla oddelením kazety K5 vrátane voľnej zalesnenej plochy, nachádzajúcej sa západne od kazety K5 (pozemok parc. č. 2735/2 k. ú. Budmerice), od pôvodnej Skládky odpadov Budmerice (SO Budmerice), a to na základe záverov overenia realizovateľnosti samostatného prevádzkovania časti skládky SO Budmerice č. 30/2020 z 11.11.2020 podľa § 114c ods. 1 zákona o odpadoch. Celková plocha SO Budmerice – oddelená časť je 26,8701 ha, z toho:

- akumulačná nádrž: 0,1408 ha (podľa plochy pozemku parc. č. 2735/28, k. ú. Budmerice)
- infraštruktúra SO Budmerice: 7,3392 ha
- celková plocha telesa skládky odpadov je 19,3901 ha (podľa plochy pozemkov parc. č. 2735/2, 2735/23 a 2735/29, k. ú. Budmerice), z toho je povolená plocha telesa skládky nasledovná:
 - kazeta K5, S1-S2: 1,2970 ha
 - kazeta K5, S3 – S9: 3,9895 ha z toho pripadá na sekcie S3- S4 1,292788 ha a sekciu S5 0,6115ha

Infraštruktúru SO Budmerice tvoria komunikácie, budovy, haly, oplatenie a ostatné objekty, umiestnené v katastrálnom území obce Budmerice na pozemkoch parc. č.: 2735/10 až 21 a parc. č. 2735/24 až 26 podľa LV č. 972, ktorých vlastníkom je Istrochem Reality, a. s., Bratislava.

Skládka odpadov je budovaná etapovite. V júni 2003 bola zahájená výstavba kazety K5, v rámci ktorej sa vybudovali prvé dve sekcie S1 a S2 s povolenou kapacitou telesa skládky 81 074 m³. Výstavba bola dokončená v apríli 2004 a sekcie boli sprevádzkované v júni 2005. Ukladanie odpadov na sekcie S1 a S2 bolo ukončené v marci 2019. V súčasnosti sú obe sekcie uzatvorené a zrekultivované.

V roku 2014 bola na K5 zahájená výstavba ďalších dvoch sekcií S3 a S4 s celkovým objemom 74 129 m³, ktorý bol v roku 2023 navýšený o 56 271 m³ na 130 400 m³. Celková kapacita S3 - S9 vzrástla zo 196 812 m³ na 253 083 m³.

V roku 2022 bola na K5 zahájená výstavba sekcie S5 s uvedením do prevádzky v roku 2023 s celkovým objemom 27 813,20 m³. V súčasnosti sa tak využívajú sekcie S3, S4 a S5 kazety K5. Celková kapacita prevádzkovaných sekcií S3 až S5 je v súčasnosti 158 213,20 m³.

Výstavba ďalších sekcií S6 až S9 bude realizovaná etapovite podľa potreby prevádzkovateľa SO Budmerice. Potenciálna kapacita ďalších sekcií S5 až S9 v zmysle vydaných rozhodnutí zo zisťovacieho konania je 293 100 m³.

Postupná výstavba skládkových kaziet predstavuje samostatný ucelený komplex objektov s naviazanosťou na jestvujúcu infraštruktúru skládky odpadov vrátane jestvujúcich inžinierskych sietí. Doteraz vykonané geologické a hydrogeologické prieskumy dotknutého územia skládky potvrdzujú vhodnosť danej lokality pre činnosť ukladania odpadov do zeme.

Technicko-ekonomické parametre

Potenciálna kapacita skládky je:

- kazeta K 5, sekcia S3 a S4 130 400 m³
- kazeta K 5, sekcia S5 až S9 293 100 m³
- kazeta K 5 spolu sekcie S3 až S9 423 500 m³

Rozmery telesa skládky K-5 v sekciách S3 až S5 sú:

- Maximálna navrhovaná výška skládky nad terénom cca 15,0 m
- Maximálna navrhovaná výška telesa odpadu cca 17,0 m
- Maximálna navrhovaná kóta telesa skládky 221,5 m n. m.
- Maximálna navrhovaná kóta skládky po uzavretí a rekult. 223,0 m n. m.

Rozmery telesa skládky K-5 v sekcii S6 až S9 sú:

- Maximálna navrhovaná výška skládky nad terénom cca 15,0 m
- Maximálna navrhovaná výška telesa odpadu cca 17,0 m
- Maximálna navrhovaná kóta telesa skládky 221,5 m n. m.
- Maximálna navrhovaná kóta skládky po uzavretí a rekult. 223,0 m n. m.
- Pôvodne navrhovaná kóta dna telesa skládky (južný okraj) 204,75 m n. m.
- Pôvodne navrhovaná kóta dna telesa skládky (severný okraj) 205,50 m n. m.

Popis skládky odpadov

Skládka odpadov sa nachádza v samostatnom oplotenom areáli. Na skládke sú vybudované:

- príjazdová cesta,
- informačná tabuľa,
- oplotenie a uzamykateľná brána,
- prevádzkový dvor so sociálnou budovou,
- zariadenie na zisťovanie množstva odpadu (váha),
- obslužné komunikácie v areáli skládky odpadov,
- protipožiare zariadenie,
- zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov (umývací rampa s napojením na žumpu č. 2),
- zariadenie na údržbu vozidiel (montážna rampa s laplom a napojením na žumpu č. 2) – neprevádzkované,
- elektrická prípojka,
- kanalizácie so záchytnými nádržami (dažďová kanalizácia; splašková kanalizácia s vyústením do žumpy č. 1; kanalizácia na odpadové vody z čistenia a údržby vozidiel s obsahom znečisťujúcich látok s vyústením do žumpy č. 2),
- trafostanica,
- prípojka VN,
- akumulčná nádrž,
- drenážny systém sekcií S1, S2, S3, S4 a S5
- zavlažovací systém,
- káblové rozvody pre S1, S2, S3, S4 a S5.

Sekcie S1 až S5 Kazety K5 boli budované nasledovne: tesnenie skládkových plôch je kombinované, pozostáva z minerálneho tesnenia celkovej hrúbky 0,5 m ukladanej v dvoch vrstvách po 25 cm s maximálnym koeficientom filtrácie $k_f \max = 1 \times 10^{-10} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ a z HDPE fólie (vysokohustotný polyetylén) hrúbky 2,5 mm. Ochranu tesniacej fólie pred jej mechanickým porušením tvorí geotextília hmotnosti $800 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$. Drenážna vrstva hrúbky 0,5 m je vybudovaná zo štrku frakcie 16 – 32 mm.

Celistvosť tesniacich fólií kaziet K5 (S1 až S5) je kontrolovaná geoelektrickým monitorovacím systémom SENSOR, ktorý bol zabudovaný pred ukladaním fólie, a prostredníctvom ktorého je monitorovaná tesnosť izolačného podložia a pohyb podzemných vôd. Meranie a vyhodnocovanie monitoringu je zabezpečené polročne prostredníctvom spoločnosti SENSOR s.r.o.

Priesakové kvapaliny

Pre manipuláciu s priesakovými kvapalinami je skládka odpadov vybavená kalovými čerpadlami a elektrickými rozvodnými skriňami. Skládka má aj samostatnú transformátorovú stanicu. Zrážková voda, ktorá prichádza do kontaktu s odpadom je zaradená v zmysle katalógu odpadov pod číslo 19 07 02 – priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky.

Priesakové kvapaliny z K5, sekcií S3, S4 a S5 sú zachytávané drenážnym systémom, ktorý pozostáva z plošnej štrkovej drenáže v rozsahu celej plochy dna a svahov sekcií (drenážna vrstva má hrúbku 0,5 m a je vybudovaná z praného štrku frakcie 16 – 32 mm) a z drenážneho potrubia PEHD DN 300, pre sekcie S3 a S4 a drenážneho potrubia HDPE D315 pre sekciu S5, v oboch prípadoch je drenážne potrubie perforované v skládkovacích priestoroch.

Drenážne potrubie je vybudované samostatne pre každú sekciu K5. Jednotlivé drenážne potrubia sú zaústené do plastových šácht umiestnených mimo skládkového telesa popri príjazdovej ceste. Šachty sú vzájomne prepojené plným potrubím DN 200 a v šachte Š3 je umiestnené ponorné čerpadlo, ktorým sú priesakové vody prečerpávané výtlačným potrubím PEHD D 90/8,2 mm do objektu „Akumulačná nádrž“ (objem nádrže: max. 1 950 m³, max. retenčný – prevádzkový objem: do 1 020 m³).

Akumulačná nádrž je na povrchu prekrytá fóliou HDPE hrúbky 1,5 mm, ktorá je uchytená na plavákoch a položená na hladine priesakovej kvapaliny. Na krajoch je ukotvená v kotviacom rigole. Priesakové kvapaliny sa z akumulačnej nádrže prečerpávajú ponorným kalovým čerpadlom umiestneným v studni akumulačnej nádrže. Za priaznivých poveternostných podmienok je priesaková kvapalina využívaná na polievanie na zavezený povrch prevádzkovaných sekcií K5 s cieľom dosiahnuť požadovaný stupeň zhutnenia ukladáných odpadov a minimalizovania úletov odpadov mimo skládkového telesa. Prebytočná priesaková kvapalina zo skládky je cisternovými vozmi odvážaná na ČOV Duslo, a. s. pracoviisko Bratislava, prípadne do iných zariadení vhodných na zneškodňovanie takéhoto druhu odpadu.

Vody z povrchového odtoku (zrážkové vody)

Rigol označený ako vetva č. 4 je vedený pozdĺž panelovej vnútroareálovej komunikácie nachádzajúcej sa na východnom okraji skládky. Obojstranným zaslepením jeho priepustu pod vnútroareálovou komunikáciou sa pôvodný rigol stavebne rozdelil na dve samostatné časti, pričom pre SO Budmerice – oddelená časť je dôležitá len vetva č. 4a, pretože vetva č. 4b sa radí stavebne k pôvodnej SO Budmerice. Vetvou č. 4a sú odvádzané už len zrážkové vody z nespevneného povrchu v súčasnosti nevyužívanej časti kazety K5 (S6 – S9), ktorá je porastená náletovými drevinami. Zrážková voda je odvádzaná do dočasného výustného objektu VO-5. Ako bude postupovať výstavba ďalších sekcií kazety K5, tak tento rigol bude asanovaný. Uzatvorením a rekultiváciou sekcií S1-S2 kazety K5 sa vybuvoval obvodový záchytný odvodňovací rigol slúžiaci na odvádzanie zrážkovej vody z telesa uzatvorených sekcií do výustného objektu VO - 7. Obidva rigoly sú vybudované z betónových tvárnic osadených do betónového lôžka s minimálnym sklonom. Výustné objekty sú opatrené hrablicami na zachytávanie hrubých nečistôt. V kazete K5, S3 až S5 sú vybudované hrádzky, ktoré zamedzujú zmiešavaniu priesakových kvapalín s naakumulovanými nekontaminovanými zrážkovými vodami.

Obsluha skládky a spôsob ukladania odpadu

Ku skládke odpadov vedie betónová príjazdová komunikácia. Celý areál je oplotený s pletivom z pozinkovaného drôtu doplneným ostrým drôtom. Betónové stĺpy typu KZV5- 340 sú zabudované do betónových pätiiek so vzdialenosťou 400 cm medzi osami. Skládka odpadov má vybudovaný vchod s vrátnicou a uzamykateľnými rampami a bránou so stálou službou (24 hodín/denne). Na vstupnej bráne sa nachádza informačná tabuľa. Vjazd externých dodávateľov odpadu je povolený len počas prevádzkovej doby (od 7.00 do 14.00 hod.) uvedenej na informačnej tabuli. Dovozy odpadu v dobe mimo prevádzky musí byť vopred dohodnutý a schválený vedením.

Pri preberaní odpadov od držiteľa odpadov na skládke odpadov sa obsluha skládky riadi schváleným prevádzkovým poriadkom a vedie o prevádzke zariadenia prevádzkový denník. Odpad privezený dodávateľmi prejde pri vstupe prvou vizuálnou kontrolou, je odvážený a prevezený k prevádzkovej kazete po určenej prístupovej vnútro skládovej komunikácii, kde je vyložený podľa pokynov obsluhy. V areáli SO sa vodiči áut riadia pokynmi pracovníkov skládky.

Pri prašných typoch odpadu sa preprava na skládku vykonáva v nepriepustných obaloch tak, aby nedochádzalo ku kontaminácii a znečisťovaniu vonkajšieho a životného prostredia. Po druhej vizuálnej kontrole je odpad ukladán na prevádzkovej kazete vo vrstvách o hrúbke 0,3 – 0,5 m a je prekryvaný vhodným druhom odpadu alebo zeminou tak, aby sa zabránilo úletom odpadu do okolia mimo priestor skládky. Odpad je zhutnený najneskôr 1 deň po jeho uložení.

Aby sa zamedzilo znečisťovaniu verejnej komunikácie autami, ktoré odchádzajú po vyložení odpadu zo skládky, bola vybudovaná v areáli skládky umývací rampa. Dno umývacej rampy je vyspádované k záchytnému žľabu a odpadová voda je odvedená kameninovým potrubím do žumpy č.1. Splaškové vody z prevádzkovej budovy, z dielne a príslušného skladu sú zvedené do žumpy č.2.

Sklad PHM, v ktorom je povolené skladovať množstvá v súlade so schváleným „Požiarom poriadkom pre sklad PHM“, je vybudovaný z kovovej konštrukcie s vonkajším plášťom z vlnitého plechu. Pôdorysné rozmery skladu sú 7,5 x 12,0 m. Cestná tenzometrická váha s meracím rozsahom 200 až 60 000 kg sa používa pre zisťovanie hmotnosti dopravných prostriedkov (plných / prázdnych) dovážajúcich odpad na skládku. Evidencia a archivácia údajov o dovezenom odpade je vykonávaná ručne - záznamy v denníku a zároveň elektronickým záznamom v počítači pomocou váhového programu. K technickému vybaveniu skládky patrí mechanizácia na zhutňovanie a úpravu odpadu, buldozér a nakladač. Pre manipuláciu s vodami je skládka vybavená kalovými čerpadlami a elektrickými rozvodnými skriňami. Skládka má aj samostatnú transformátorovú stanicu. Z hľadiska požiarneho nebezpečenstva je skládka zabezpečená samostatným požiarom systémom s požiarom nádržou, ktorej objem je 250 m³ s predpokladaným odberom 6 l/s/hydrant. Pozdĺž obvodovej komunikácie je rúrový rozvod s požiarom hydrantmi.

Uzatvorenie a rekultivácia skládky

Pred realizáciou rekultivácie skládky odpadov je potrebné tvar jestvujúceho telesa skládky upraviť do požadovaných sklonov. Pri návrhu tejto úpravy treba dodržať max. výšku telesa skládky v sekciách S3 a S4 po uzatvorení a rekultivácii na max. kótu 223,00 m n.m. Sklon svahov je 1:2,5, okrem východnej strany (ukončenie Sekcie S4 – dočasný svah) v sklone 1:1 smerom do sekcie S5.

Koruna telesa je navrhnutá v strechovitom spáde: 2 % s klesaním v smere k južnej strane a 2 % s klesaním v smere na severnú stranu. Najvyššie miesto telesa skládky po úprave je na výškovej kóte 221,5 m n.m.

V rámci sekcie S1 a S2 pri uzatváraní a rekultivácii sa vybudoval prístup ku korune telesa po lavici z južnej a tiež zo severnej strany. Po týchto laviciach a z koruny sekcie S1 a S2 bude vybudovaný prístup po korune telesa po lavici šírky 5 m s výjazdom na korunu telesa sekcie S3 a S4.

Povrch telesa skládky sa po úprave do daného tvaru zhutní pojazdi hutniaceho valca s ježkovými valcami. Povrch skládkového telesa musí byť celistvý, bez predmetov vyčnievajúcich z povrchu, zarovnaný do predpísaného tvaru bez priehlbin, vyvýšení a bez väčších ostrých predmetov tak, aby bolo možné uložiť uzatváracie vrstvy skládky.

Pred realizáciou uzatváracích a rekultivačných vrstiev sa odstráni koruna hrádze a časť drenážneho štrku z koruny obvodovej hrádze po úroveň ukotvenia tesniacej fólie v podlaží skládky odpadov a ochranné geotextílie a na upravený a zhutnený povrch telesa sa uložia jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v predpísanej skladbe v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. v nasledovnom zložení:

Konštrukcia (skladba vrstiev uzatvorenia a rekultivácie)

- Upravený zhutnený povrch telesa odpadu
- Uzatváracia tesniaca vrstva – minerálne tesnenie hrúbky 500 mm (2 x 250 mm)

- Fóliové tesnenie PEHD hr. 1,5 mm – jednostranne zdrsnená
- Umelá drenážna vrstva - drenážny geokompozit
- Rekultivačná vrstva zeminy hr. 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Hrúbka jednotlivých geokompozitov sa počíta rádovo v mm, je možné hrúbku konštrukcie uzatvorenia a rekultivácie skládky definovať rozmerom 1,5 m.

Úprava povrchu skládky

V rámci sekcie S1 až S4 sa pri uzatváraní a rekultivácii sa vybudoval prístup ku korune telesa po lavici z južnej a tiež zo severnej strany. Zo západnej strany sa využije prístup ku korune telesa sekcie S1 - S4 a bude vybudovaná na ňom panelová komunikácia, ktorá bude viesť až na teleso sekcie S5 – S9.

Uzavretie skládky

Pred realizáciou uzatváracích a rekultivačných vrstiev sa odstráni koruna hrádze a časť drenážneho štrku z koruny obvodovej hrádze skládky po úroveň ukotvenia tesniacej fólie v podloží skládky odpadov a ochrannej geotextílie a na upravený a zhutnený povrch telesa sa uložia jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v predpísanej skladbe v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. v nasledovnom zložení:

Konštrukcia (skladba vrstiev uzavretia a rekultivácie)

- Upravený a zhutnený povrch telesa odpadu
- Uzatváracia tesniaca vrstva – minerálne tesnenie hrúbky 500 mm (2 x 250 mm)
- Fóliové tesnenie HDPE hr. 1,5 mm – jednostranne zdrsnená
- Umelá drenážna vrstva - drenážny geokompozit
- Rekultivačná vrstva zeminy hr. 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Minerálne tesnenie

Minerálne tesnenie budované v dvoch vrstvách hr. 0,25 m po zhutnení (celkom hr. 0,5 m) s koeficientom filtrácie max. $k_f \leq 1 \cdot 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$.

Fóliové tesnenie

Zhotovené minerálne tesnenie sa prekryje v celom rozsahu fóliovým tesnením, s jednostranne zdrsneným povrchom, z vysokohustotného polyetylénu HDPE hrúbky 1,5 mm. Šírka fólie min. 5,0 m.

Tesniaca fólia sa uloží so zdrsneným povrchom hore. Tesniaca fólia sa privarí po obvode extrudným zvarom na ukotvenú a očistenú tesniacu fóliu podložia skládky.

Drenážna vrstva (plošná drenáž)

Na odvedenie presiaknutých zrážkových vôd cez vrstvu rekultivačnej zeminy je navrhnutá drenážna vrstva, ktorá zabraňuje tiež vytváraniu hydraulických gradientov na tesnenie.

Zhotovená drenážna vrstva bude po obvode skládky – v päte zrehabilitovaného svahu, nad korunou obvodovej hrádze vyvedená k vonkajšiemu svahu hrádze, s presahom minimálne 100

mm, aby priesaky z drenážnej vrstvy mohli voľne odtekať mimo telesa skládky. Uloženie umelej drenážnej vrstvy umožňuje odtekanie presiaknutých vôd cez rekultivačnú zeminu z povrchu skládkového telesa a následné usmernenie odtoku priesakov zrážkových vôd mimo teleso skládky po obvode skládkového telesa.

Rekultivácia skládky

Na umelú drenážnu vrstvu bude navozená rekultivačná zemina - vrstva hrúbky 1000 mm s kvalitou umožňujúcou realizáciu následnej biologickej rekultivácie a zatrávnenia územia.

Vegetačný kryt

Upravený povrch skládky bude osiaty zmesou trávového semena. Plochy musia byť pred osiatím technicky upravené, resp. prihnojené podľa výsledkov agrochemického rozboru rekultivačnej zeminy.“:

- Festuca rubra rubra 25 %
- Poa pratensis 15 %
- Agrostis tennis 10 %
- Festuca ovina 35 %
- Festuca rubra sp fallax 15 %

Prístupová komunikácia

V rámci sekcie S1 – S2 pri uzavretí a rekultivácii sa vybuduje prístup ku korune telesa po lavici zo severnej strany. Zo západnej strany sa využije prístup ku korune telesa sekcie S1 – S4 a vybuduje sa na ňom panelová komunikácia, ktorá bude viesť až na teleso sekcie S5 – S9. Panelová komunikácia bude šírky 4 m.

Priečny sklon panelovej komunikácie bude 2,0 %. Pozdĺžny sklon v sekcii S1 – S4 kopíruje jestvujúci terén rekultivácie, sklon výjazdu na sekcii S3 bude 10 %. Na korune telesa sekcie S1 – S4 bude 0,7 %. Potom panelová komunikácia bude pokračovať v násype až na korunu telesa sekcie S5 – S9 odkiaľ sklon pokračuje v rovine na kóte 222,60m n.m.

Násyp panelovej komunikácie bude zhotovený zo zeminy vhodnej do cestných násypov (štrkodrava fr. 2 - 22 mm). Krajnica šírky 500 mm bude realizovaná násypom drveného kameniva frakcie 32 – 63 mm. Komunikácia bude budovaná po uzavretí povrchu skládky, šírky 4 m. Konštrukčné vrstvy komunikácie budú položené v nasledovnom usporiadaní:

- Konštrukčné vrstvy uzavretia skládky
- Tkaná geotextília s pevnosťou 60/60 kN/m
- Drvený kameň fr. 32 – 63 mm, hr. 200 mm
- Zavalcovať štrkodrovou fr. 2 – 22 mm, hr. 150 mm
- Pieskový podsyp, hr. 50 mm
- Cestný panel IZD 300/200, hr. 150 mm *

3.2.2. Navrhovaná zmena

Navrhovaná zmena je riešená v rámci existujúcej, v súčasnosti prevádzkovej skládky odpadov na nebezpečný odpad, Skládka odpadov Budmerice – oddelená časť. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je optimalizácia nivelity dna skládky odpadov v rámci kazety K5 v časti sekcií S6 až S9. Pôvodná kapacita skládky odpadov pre kazetu K 5, sekciu S5 až S9 je po ostatnej zmene 293 100 m³. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa znižuje založenie dna skládkového telesa sekcií S6 až S9 oproti pôvodne naprojektovanému dnu o 3,0 m, na základe ktorého dôjde k optimalizácii využitia už znehodnoteného územia a zároveň dochádza k zvýšeniu kapacity sekcií S5 až S9 na 342 868,28 m³, t. j. o 49 768,28 m³ oproti ostatnej zmene kapacity skládky odpadov. Nové projektové riešenie zároveň umožní modernizovať technické a prevádzkové riešenie. Celková kapacita telesa skládky odpadov Budmerice – oddelená časť tak po navýšení kapacít S6 – S9 bude 766 456,28 m³ s predpokladaným termínom uzatvorenia kazety K5 a jej rekultivácie do roku 2070.

Technicko-ekonomické parametre

Povolená kapacita skládky odpadov je:

- kazeta K 5, sekcia S3 a S4 130 400,00 m³
- kazeta K 5, sekcia S5 až S9 342 868,28 m³
- kazeta K 5 spolu sekcie S3 až S9 473 268,28 m³

Rozmery telesa skládky odpadov K-5 v sekcii S6 až S9 sú:

- Maximálna navrhovaná výška skládky nad terénom cca 15,0 m
- Maximálna navrhovaná výška telesa odpadu cca 17,0 m
- Maximálna navrhovaná kóta telesa skládky 221,5 m n. m.
- Maximálna navrhovaná kóta skládky po uzavretí a rekult. 223,0 m n. m.
- Novo navrhovaná kóta dna telesa skládky (južný okraj) 201,75 m n. m.
- Novo navrhovaná kóta dna telesa skládky (severný okraj) 205,50 m n. m.

Stavebno – technické riešenie stavby, členenie stavby

- SO 01 Príprava základne skládky odpadov
- SO 02 Tesnenie základne skládky odpadov
- SO 04 Záchytná nádrž
- E. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti
- F. Detail uloženia nového požiarneho vodovodu

SO 01 – Príprava základne skládky odpadov

Cieľom optimalizácie úpravy nivelety základne skládky odpadov bude zvýšenie využiteľného objemu skládky odpadov na uskladnenie odpadu oproti súčasnému naprojektovanému stavu tým, že sa prehĺbi projektované dno skládky o 3,0 m oproti pôvodne uvažovanému dnu. Na základe, ktorého dôjde k optimalizácii využitia už znehodnoteného územia.

Odstránenie zeminy bude po úroveň pôvodného terénu. Prebytočná zemina v množstve cca 56 697,53 m³ sa odvezie na depóniu, nachádzajúcu sa na pozemku západným smerom v priemernej dopravnej vzdialenosti 350 m.

V prvom kroku sa vytvorí zarovnaná plocha nadväzujúca na okolitý rastlý terén a v profile č. 4, kde sa jama pod rovinou pláne vyplní prehodením zeminy z ďalších profilov a na skládku zeminy sa odvezie len prebytok zeminy.

V druhom kroku bude zemina odkopaná na úroveň základne jednotlivých sekcií skládky odpadov. Vzhľadom na zväčšenú hĺbku v sekciách č.6 až č.9 oproti sekciám č. 1 až č. 5. vyhlíbi v jednom čase po dvoch sekciách, teda v prvom kroku sekciu č. 6 a č. 7 a po zavození zrealizovať sekciu č. 8 a č. 9.

Výstavbou sekcií č. 6 až č. 9 sa získa teoreticky naviac využiteľný objem pre skládkovanie odpadu:

- | | |
|--|--------------------------|
| • P1 (plocha skládky v úrovni pôvodného terénu cca 207,45 m n.m. až cca 210,00 m n.m.) | 22 400,71 m ² |
| • P2 (plocha skládky v úrovni dna podľa pôvodnej PD z roku 2011) | 18 507,04 m ² |
| • Zvýšenie úložného objemu skládky v sekciách S6 až S9 | 49 768,28 m ³ |

SO 02 Tesnenie základne skládky odpadov

Skladba konštrukcie skládkových plôch bude nasledovná:

- Zhutnené a upravené podložie
- Separačná geotextília 400 g/m²
- Minerálne tesnenie , hr. 500 (2 x 250) mm, $k_f \leq 1 \cdot 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$
- Tesniaca fólia HDPE hr.2,5 mm + monitorovací systém tesnosti fólie
- Ochranná geotextília , min.800 g/m²
- Drenážna vrstva štrku, fr. 16 - 32 mm, hr. 500 mm
- Navozený odpad

Minerálne tesnenie, hr. 500 (2 x 250) mm, $k_f \leq 1 \cdot 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$

Na upravené, zarovnané a zhutnené dno a svahy skládky odpadov sa budú ukladať jednotlivé vrstvy tesnenia dna a svahov. Minerálne tesnenie dna a svahov skládky je navrhnuté dvojvrstvové, s hrúbkou jednej vrstvy 250 mm v zhutnenom stave. Materiál pre minerálne tesnenie bude z výkopov priamo na stavenisku, z hĺbky cca 2,5 m až 3,0 m.

Vrchná vrstva minerálneho tesnenia (priamo pod fóliou) nesmie obsahovať žiadne kamenisté úlomky. Objemová hmotnosť vlhkej zeminy je cca 1,99 až 2,04 g/cm³ . Hliny a íly strednej až vysokej plasticity je potrebné pred hutnením vlhkosťne upravovať. Tesniace vrstvy skládky, rovnako ako podložie skládky, musia byť chránené pred nežiadúcimi poveternostnými vplyvmi. Ak vlhkosť zeminy výrazne prevyšuje optimálnu vlhkosť w_{opt} , zemina sa musí dosušiť, alebo zmiešať s inou vhodnou zeminou na požadovanú vlhkosť tak, aby sa zmiešaná zemina dala zhutniť minimálne na 95 % objemovej hmotnosti Proctor standart a po zhutnení mala maximálne projektom požadovaný koeficient filtrácie $k_f \leq 1 \cdot 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$.

Tesniaca fólia HDPE hr.2,5 mm + monitorovací systém tesnosti fólie

Fólia sa ukladá na minerálne tesnenie. Upravený povrch skládky s vyrovnávacou vrstvou jemnozrnného materiálu frakcie hr. max. 4 mm a hr. min.100 mm, sa prekryje v celom rozsahu geotextíliou a fóliovým tesnením, s hladkým povrchom z vysoko hustotného polyetylénu PEHD, hrúbky 2,0 mm. Šírka fólie musí byť min. 5,0 m.

Spojitosť a celistvosť uloženej fólie sa kontroluje v zmysle STN 83 5089 vizuálne a po ukončení ochranných a drenážnych vrstiev. Fóliové tesnenie bude preverené zabudovaným geoelektrickým monitorovacím systémom tesnenia fólie (systém „Senzor DDS“).

SO 04 - Záchytná nádrž

Stavebný objekt záchytnej nádrže pozostáva z výstavby nasledovných častí:

- Drenážne potrubie skladkových plôch sekcií S6 až S9
- Drenážne šachty Š7 – Š9
- Drenážne zberné potrubie z drenážnych šácht
- Čerpaciu šachtu Š6 = ČS

Drenážne potrubie skladkových plôch sekcií S6 až S9

Vo vnútri izolovaných skladkových priestorov bude vo všetkých štyroch sekciách situované drenážne potrubie.

Drenážne potrubie bude mať priemer najmenej 200 mm - HDPE potrubie perforované, DN200 mm. Štrbinové otvory so šírkou najmenej 2 mm a dĺžkou najmenej 30 mm. Potrubie s kruhovými otvormi s priemerom najmenej 12 mm. Potrubie bude obalené po celej dĺžke sieťovinou s okom 1 x 1 mm. Perforované potrubie bude ukladané priamo na ochrannú geotextíliu, chrániacu HDPE fóliu skladkových priestorov a po celej dĺžke bude obsypané pránym riečnym kamenivom, ktoré nepodlieha objemovým zmenám a neobsahuje vápenaté častice. Kamenivo fr. 16 - 32 mm bude ukladané do výšky 1000 mm nad dno drenážneho potrubia, šírka obsypu v korune je 400 mm a sklony svahov obsypu sú 1 : 1,5.

Dĺžka perforovaného potrubia PEHD DN200 bude nasledovná:

S6 = 109,5 m.

S7 = 108,6 m

S8 = 107,8 m

S9 = 74,5 m

Mimo izolovaných skladkových priestorov až po zaústenie do drenážnej šachty bude pokračovanie drenážneho systému riešené plným PEHD potrubím DN200, ktoré bude ukladané do paťovej ryhy so šírkou 1200 mm na lôžko hr. 150 mm zo štrkopiesku fr. 0 – 16 mm. Z rovnakého materiálu bude aj hutnený obsyp do výšky 300 mm nad vrch potrubia, pričom priamo nad potrubím sa obsyp nezhuťuje, ostatný spätný zásyp bude hutnený z miestnych materiálov. Prechod z perforovaného potrubia na plné bude realizovaný vo vzdialenosti 0,5 m od prestupu cez tesniacu PEHD fóliu skladkových priestorov. Prestup bude riešený navarením PEHD dosky s hrúbkou 10 mm na PEHD plné potrubie v sklone svahu skladkových priestorov, t.j. 1 : 2,5. K predmetnej HDPE doske bude následne privarená tesniaca PEHD fólia vnútorných svahov skládky.

Dĺžka plného prepojovacieho potrubia HDPE DN200 medzi skladkovými priestormi a drenážnymi šachtami je nasledovná:

S6 = 18,6 m.

S7 = 17,4 m

S8 = 17,5 m

S9 = 18,5 m

Drenážne potrubie bude potrebné najmenej dvakrát do roka čistiť prepláchnutím. Pozdĺžny spád drenážneho potrubia bude 1 ‰.

Drenážne šachty Š7 až Š9

Na začiatku drenážneho potrubia každej sekcie skládky budú navrhnuté drenážne šachty Š7 – Š9, navrhnuté z prefabrikovanej železobetónovej šachty s vnútorným priemerom 1000 mm a v hornej časti bude osadený kónus 1000 / 600 s poklopom B125 s odvetraním. Pre vstup do šachty budú slúžiť stúpadlá, ktoré sú súčasťou dodávky prefabrikovaných šácht.

Pre napojenie drenážneho potrubia na drenážnu šachtu bude v stene šachty pri výrobe osadená prechodka DN 200 na prítoku z drenážneho potrubia, ktorá umožňuje napojenie HDPE potrubia do betónovej šachty. Korunu šacht bude vytiahnutá 500 mm nad konečnú úroveň rekultivačných vrstiev skládky odpadov. Drenážne šachty budú uložené na podkladový betón C12/15 hr.150 mm. Obsyp šachiet bude výkopovým materiálom.

Drenážne šachty sú potenciálnym miestom koncentrácie skládkových plynov, možného prevzdušnenia skládkového telesa so zvýšenou teplotou vzdušným kyslíkom, s možnou výbušnou koncentráciou zmesi skládkových plynov a vzduchu a možným miestom vstupu kusového znečistenia do priestoru drenážneho potrubia, ktoré inak nie je prístupné.

Drenážne zberné potrubie z drenážnych šacht do Š6 = ČS

Drenážne zberné potrubie z drenážnych šacht Š7 až Š9 do čerpacej šachty Š6 = ČS bude z gravitačného PP potrubia DN300 SN 12 potrubia v celkovej dĺžke 120,04 m.

Uloženie potrubia bude rovnako ako uloženie prepojovacieho potrubia medzi skládkou a drenážnymi šachtami do paženej ryhy so šírkou 1200 mm na lôžko zo štrkopiesku hr.150 mm fr. 0-16 mm. Z rovnakého materiálu bude aj hutnený obsyp do výšky 300 mm nad vrch potrubia, pričom priamo nad potrubím sa obsyp nezhutňuje. Obsyp potrubia sa bude vykonávať súčasne po oboch stranách potrubia, aby nedochádzalo k nerovnomerným tlakom. Skúška zhutnenia bude vykonaná na vrchu obsypu - $I_d = 0,75-0,8$.

Vodotesné zaústenie potrubia do Š6=ČS bude zabezpečené prostredníctvom segmentového tesnenia IL400 (12 ks segmentov na jeden prestup).

Čerpacia šachta Š 6 = ČS

Nakoľko niveleta dna sekcií S6 – S9 je oproti ostatným už vybudovaným sekciám prehĺbená o 3 m, nie je možné drenážne priesakové kvapaliny odvieť gravitačne do existujúcej zbernej drenáže. Z tohto dôvodu je navrhnutá drenážna šachta Š6 ako prečerpávací šachta. Šachta Š6 = ČS bude navrhnutá ako prefabrikovaná železobetónová šachta DN1500. Konštrukčná výška šachty od dna po zákrytovú dosku budú 7,55 m. Šachta sa skladá z prefabrikovaného dna DN1500 a výšky 1,8 m, 5 ks skruží DN1500 výšky 1,0 m a 1 ks skruže DN1500 výška 0,5 m. Nad terénom je osadená zákrytová doska s dvoma otvormi DN 600 pre osadenie poklopov.

Do šachty je zaústené zberné potrubie PP DN300. Ktoré je zaústené 0,695 m nad dnom nádrže. Prestup do šachty bude realizovaný jadrovým vývrtom Ø 400 a utesnený segmentovým tesnením IL400 (12 ks segmentov na jeden prestup). Do šachty je zaústené aj drenážne potrubie DN 200 zo sekcie S6. Prestup drenážneho potrubia do šachty bude realizovaný jadrovým vývrtom Ø 300 a utesnený segmentovým tesnením IL440 (8 ks segmentov na jeden prestup). Dno drenážneho potrubia bude zaústené 0,695 m od dna nádrže, teda vo výške 201,66 m n.m.

Na dno stavebnej jamy bude zrealizovaný hutnený štrkový vankúš hr. 200 mm fr. 16-32 mm. Následne bude zrealizovaný podkladný betón hr.150 mm z betónu C12/15. Následne sa bude pokračovať s ukladaním jednotlivých dielov prefabrikovanej šachty. Zásyp šachty bude hutneným výkopkom. Vrch šachty bude umiestnený min. 500 mm nad terén. Na zákrytovú dosku budú osadené 2 ks kompozitných poklopov 600 x 600 A15. Na dne šachty bude spádový betón C12/15.

V šachte bude umiestnené 2 x ponorné kalové čerpadlo s $Q = 6,6$ l/s a $h = 13,5$ m (napr. SIGMA 65-KDFU-130-10-AO-05 400V IN LINE), ktoré budú určené pre automatické prečerpávanie priesakových, agresívnych vôd. Chod čerpadiel bude na základe polohy plávaka a čerpadlá sa budú striedať. Pracovná výška čerpadiel bude 490 mm.

Z hľadiska manipulácie s čerpadlami (počas porúch resp. servisov) bude navrhnuté výtlačné potrubie z požiarienej hadice C52. Hadica bude následne napojená pomocou prechodky PE/ocel'

d63/2“ na výtlačné potrubie HDPE d63 PN10 dl.40,03 m. Prestup zo šachty bude realizovaný prostredníctvom jadrového vývrtu Ø120 a utesnený segmentovým tesnením IL340 (7 ks segmentov). Výtlačné potrubia d 63 z Š6 = ČS bude zaústene do existujúcej čerpacej šachty Š5, ktorá ďalej prečerpáva vody do AN. Prestupy do šachty sú realizované prostredníctvom jadrových vývrtov Ø120 a utesnené segmentovým tesnením IL340 (7 ks segmentov).

F. - Detail uloženia nového požiarneho vodovodu

Daný objekt neobsahuje prevádzkové súbory. Predmetom tohto stavebného objektu je predĺženie požiarneho vodovodu a osadenie hydrantov v areáli skládky odpadov Budmerice pre zabezpečenie protipožiarnej ochrany novobudovaných sekcií č. 6 - 9 v rámci kazety č. 9.

Celkové parametre novobudovaného vodovodného potrubia sú :

- HDPE PE100, d110 x 6,6 mm PN10 – dĺžky 207,64 m
- 3 ks podzemných hydrantov DN80

Smerové vedenie vodovodu:

Novobudovaný požiarly vodovod bude začínať napojením na existujúci požiarly vodovod, v mieste existujúceho hydrantu, v juhovýchodnej časti skládky odpadov. Existujúci vodovod je vedený cca 1,5 m od existujúceho betónového žlabu vedeného popri asfaltovej ceste. Uloženie nového vodovodu bude vedené podobne vo vzdialenosti cca 1,5 m od žlabu.

Napojenie na existujúci vodovod bude prostredníctvom špeciálnej príruby, ktorá sa osadí na existujúce potrubie. Ďalej trasa vodovodu pokračuje v súbehu s existujúcim žlabom. Ukončenie na teréne bude prostredníctvom skruže DN1000. Od tohto miesta až po koniec požiarneho vodovodu, je potrubie vedené v súbehu so zberným potrubím drenážnych vôd z dna skládky. Trasa vodovodu je vedená medzi betónovým žlabom a drenážnym potrubím. Požiarly vodovod bude ukončený na hranici sekcie č. 5 a 6., kde je osadená hydrantová zostava H3 = K1, nakoľko je hydrant osadený v najnižšom mieste vodovodu, bude plniť aj funkciu kalníka.

Výškové vedenie požiarneho vodovodu bude od bodu napojenia na existujúci vodovod v klesajúcom minimálnom sklone 3 ‰ až po koniec navrhovaného vodovodu, teda po hydrant H3 = K1. Na konci vodovodu bude nový hydrant H3 = K1, ktorý bude slúžiť aj na odkaľovanie vodovodu.

Materiál vodovodu:

Vodovod bude z vysokohustotného polyetylénu HDPE PE100, d110 x 6,6 mm, SDR17 PE100, PN10. Potrubie bude opatrené výstražnou fóliou modrej farby vo vzdialenosti min.30 cm nad vrcholom trubky a vyhľadávacím vodičom CYKY 6 mm², ktorý bude vyvedený napájacím vývodom do šachiet a poklopov armatúr.

Vo všetkých smerových a výškových lomoch potrubia ako aj v miestach osadenia podzemných hydrantov budú zriadené betónové bloky.

Zemné práce

Celá trasa výkopu bude v zapaženej ryhe šírky 1000 mm. Pred začatím výkopových prác v zelenom páse, sa zhrnie ornica v hrúbke 300 mm z časti pracovného pásu, ktorý bude výstavbou zasiahnutý. Ornica sa zhromažďí na dočasnú skládku ornice v blízkosti stavby.

Na dne ryhy sa vybuduje lôžko hr.150 mm, frakcia kameniva 0 - 16 mm. Skúška zhutnenia sa vykonaná na vrchu lôžka - $I_d = 0,8$.

Obsyp potrubia sa vykoná zo štrkopiesku fr.0 - 16 mm do výšky 300 mm nad vrch potrubia. Obsyp sa realizuje po vrstvách max.150 mm. Skúška zhutnenia sa vykonaná na vrchu obsypu - $I_d = 0,75 - 0,8$.

Etapovitosť výstavby

Doteraz vybudované sekcie S1 až S5 sa budovali postupne a následne sa postupne ukončovali, uzatvárali a rekultivovali.

Vzhľadom ku tomu, že zahĺbením sa navrhovaných sekcií S6 až S9 o 3,0 m pod úroveň pôvodne plánovaných sekcií, bude odporúčaná výstavba týchto štyroch sekcií realizovať tak, že v jednom kroku by sa zrealizovali sekcie S6 a S7 a po ich čiastočnom naplnení, by sa vybudovali zostávajúce sekcie S8 a S9, prípadne vybudovanie všetkých štyroch sekcií v jednej etape ako celok.

Doprava

Dopravné trasy pre prísun materiálu počas výstavby budú automobilovou dopravou štátnou cestnou sieťou.

Prístup na územie výstavby - skládku „Istrochem Budmerice“ je zabezpečený jestvujúcimi komunikáciami cestnou sieťou – cesta II/504 Trnava - Modra, na ktorú je napojená prístupová spevnená cesta k skládke odpadov, pokračujúca v rámci vnútroareálových komunikácii skládky.

3.2.3. Požiadavky na vstupy

Realizácia a prevádzka navrhovanej zmeny je hodnotená z hľadiska nasledujúcich požiadaviek na vstupy:

- záber pôdy
- spotreba vody
- spotreba energií
- nároky na dopravu
- nároky na pracovnú silu
- materiálové vstupy

Záber pôdy

Navrhovaná zmena sa realizuje v rámci už existujúcich objektov skládky odpadov Budmerice (kazeta č. 5, sekcia S6 – S9), ktoré sú vedené ako ostatné plochy. Nevznikne nový záber pôdy. Realizácia nezaberie poľnohospodársku pôdu, lesné pozemky ani chránené územia. Všetko bude na pozemkoch parc. č. 2735/23 a 2735/29, k.ú. Budmerice – skládka odpadov Budmerice.

V zmysle územného plánu obce Budmerice je celé dotknuté územie určené na skládkovanie odpadov. Pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa: Istrochem Reality, a.s., Bratislava.

Navrhovaná zmena bude realizovaná v mieste pôvodných objektov a preto si nevyžiada záber pôdy oproti súčasnemu stavu.

Spotreba vody

Realizácia zmeny spočíva v prehĺbení dna skládky o 3 m (v sekciách S6 – S9) a zavedení nového drenážneho a požiarneho systému. Voda sa bude naďalej využívať na: zalievanie povrchu ukladaného odpadu za účelom zhutnenia a minimalizácie úletov, čistenie dopravných prostriedkov (existujúca umývací rampa s napojením na žumpu) a požiarne ochrana (hydrantová sieť s objemom 250 m³ vo vodnej nádrži).

Nevzniká požiadavka na vyšší odber vody z externého zdroja. Priesaková kvapalina, ktorá je zachytávaná drenážou sa bude recyklovať – využívať ako technická voda na zhutňovanie povrchov. Po uzavretí skládky sa zabráni kontaktu dažďovej vody s odpadmi – čím sa zníži celková potreba manipulácie s vodou.

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje zvýšenú spotrebu vody oproti pôvodne povolenému stavu.

Energetické vstupy

Navrhovaná zmena spočíva v prehĺbení dna skládky v sekciách S6 – S9 o 3 metre, výstavbe novej čerpacej šachty Š6 (pre priesakovú kvapalinu) a zavedení výtlačného potrubia, rozšírení požiarneho vodovodu a osadení hydrantov. Tieto úpravy si vyžadujú energetické zabezpečenie:

Objekt / Technológia	Energetická požiadavka
Čerpacia šachta Š6	2 × ponorné kalové čerpadlá, každé Q = 6,6 l/s, H = 13,5 m – napájané 400 V
Rozvodné skrine	Elektrické rozvádzače pre ovládanie čerpadiel, snímačov hladiny a bezpečnostných prvkov
Monitorovací systém SENSOR DDS	Geoelektrický monitoring tesniacej fólie – pravidelné merania (1× za polrok)
Požiarne ochrana	Čerpanie z požiarnej nádrže (250 m ³) – výdaj 6 l/s/hydrant
Transformátorová stanica	Skládka už disponuje vlastnou trafostanicou – postačuje aj pre zmenu

Navrhovaná zmena oproti pôvodne posúdeným objektom nevyžaduje novú trafostanicu ani navýšenie hlavného príkonu. Prevádzkové napájanie bude realizované z jestvujúcich rozvodov, ktoré majú dostatočnú kapacitu.

Energetické vstupy sú plne pokryté existujúcimi zdrojmi skládky odpadov a zmena činnosti nevyvolá zvýšenú energetickú záťaž na širšiu infraštruktúru.

Nároky na dopravnú infraštruktúru

Pri zmene navrhovanej činnosti bude počas výstavby zvýšený výskyt nákladnej dopravy pri odvoze prebytočnej zeminy zo stavby a prísun stavebných materiálov (štrk, fólie, betónové prvky, potrubia). Bude zvýšená doprava mechanizmov na zhutňovanie, výkopové práce a osádzanie technológií.

Územie je sprístupnené existujúcou účelovou komunikáciou, ktorá je napojená na cestu II/504 (Trnava–Modra) a vnútroareálové trasy skládky sú spevnené, nie je potrebná výstavba novej komunikácie.

Nároky dopravy počas prevádzky ostanú nezmenené oproti pôvodnej činnosti — doprava odpadu bude prebiehať počas štandardných prevádzkových hodín.

Územie je sprístupnené existujúcou účelovou komunikáciou, ktorá je napojená na cestu II/504. Navrhovaná zmena si nevyžaduje iné zmeny dopravnej infraštruktúry oproti posúdenému a povolenému rozsahu.

Pracovné sily

Počas výstavby sa predpokladá: nasadenie odborných stavebných pracovníkov (zemné práce, tesnenie, geotextílie, potrubia), pracovníkov pre elektroinštalácie a inžinierske siete (čerpádlá, rozvodne skrine), obsluha mechanizmov (buldozér, nakladač, hutniace valce), pracovníci pre realizáciu panelových komunikácií, geotechnikov pre kontrolu kvality tesnenia a drenáže a samostatný tím pre monitorovací systém SENSOR DDS. Počet pracovníkov je dočasne navýšený počas výstavby — charakter krátkodobý, sezónny.

Počas prevádzky a po ukončení stavebných prác bude pôvodný počet pracovníkov na úrovni bežnej obsluhy skládky.

Navrhovaná zmena si nevyžaduje zvýšenie počtu pracovníkov oproti súčasnému stavu.

Materiálové vstupy

Zmena spočíva v prehĺbení dna skládky o 3 metre v sekciách S6 – S9, vybudovaní drenážneho systému, čerpacej šachty Š6 a požiarneho vodovodu. To si vyžaduje špecifické stavebné, izolačné a technické materiály.

Typ materiálu	Použitie
Zemina z výkopov (cca 56 697 m ³)	Prehĺbenie dna skládky, časť sa využije na zarovnávanie, zvyšok sa odvezie
Minerálne tesnenie (2 × 250 mm)	Tvorí základnú tesniacu bariéru – zhutnená zemina s filtráciou $\leq 1 \times 10^{-10} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
PEHD fólia (2,5 mm)	Tesniaca fólia na dno skládky – chráni pred priesakmi, súčasť geo-monitoringu
Geotextília (800 g/m ²)	Ochranná vrstva medzi fóliou a drenážou – zabraňuje mechanickému poškodeniu
Drenážna vrstva – štrk 16–32 mm	Hrúbka 500 mm – slúži na odvod priesakov a stabilizáciu skládky
Perforované potrubie DN 200–300 mm	Vnútorná drenáž sekcií – odvádza kontaminované kvapaliny do čerpacej šachty
Železobetónové šachty (DN 1000–1500)	Drenážne šachty Š7–Š9 a čerpacia šachta Š6 – zber a manipulácia s priesakmi
Prechodové tesnenia (IL 300–400)	Vodotesné prechody medzi drenážnym potrubím a šachtami – zabraňujú únikom
Cestné panely IZD 300/200	Panelová komunikácia pre prístup k sekciám – položená na vrstve štrku a piesku
Geokompozit (drenážna vrstva)	Umelá drenáž nad skládku – odvod zrážkových vôd pri rekultivácii

Rekultivačná zemina (hr. 1 m)	Vrchná krycia vrstva skládky – umožňuje vegetáciu a stabilizuje tvar
Trávová osivová zmes	Vegetačný kryt – parkový typ osiatia podľa STN 83 8104 („krajinný trávnik“)
HDPE vodovodné potrubie d110 mm	Požiarny vodovod – dĺžka 207,64 m + 3 podzemné hydranty DN80
Betónové bloky	Spevnenie potrubných trás a hydrantových zostáv

3.2.5. Údaje o výstupoch

Výstupy navrhovanej činnosti predstavujú:

- znečistenie ovzdušia
- produkcia odpadových vôd
- produkcia odpadov
- produkcia hluku

Ovzdušie

Vplyv na ovzdušie počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti:

Dočasný nárast prašnosti bude predovšetkým pri výkopových prácach, odvoze zeminy a pri manipulácii s technickými materiálmi (štrky, zemina). Prašnosť bude lokálne obmedzená na areál skládky a prístupovú komunikáciu

Prašnosť je možné ju redukovať:

- pravidelným kropením výkopových plôch
- používaním krytého transportu prašného materiálu
- čistením vozidiel pred výjazdom z areálu

Vplyv na ovzdušie počas prevádzky:

Odpadový materiál neobsahuje organické zložky, ktoré by mohli produkovať metán alebo amoniak – nejde o biologicky aktívnu skládku. Nevzniknú nové emisie znečisťujúcich plynov ani pachových látok.

Vzhľadom na druh ukladaných odpadov počas prevádzky skládky, nie je predpoklad zmeny emisií znečisťujúcich látok. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmene klasifikácie existujúceho malého zdroja znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

Realizácia zmeny spočíva v prehĺbení dna skládky o 3 m (v sekciách S6 – S9). S touto úpravou je navrhnutý aj nový drenážny systém slúžiaci na odvod priesakových kvapalín vznikajúcich v dôsledku ukládania odpadu.

Vnútro každého skládkového priestoru bude vybavené drenážnym potrubím HDPE DN200, perforovaným štrbinovými alebo kruhovými otvormi, obaleným sieťovinou a zasýpaným pránym štrkom frakcie 16–32 mm do výšky 1 000 mm. Potrubie je vyvedené do samostatných drenážnych šácht Š7, Š8 a Š9, z ktorých priesaky gravitačne stekajú do čerpacej šachty Š6.

Čerpacia šachta Š6 je z prefabrikovaných železobetónových dielcov (DN1500), má výšku 7,55 m a je vybavená dvoma ponornými čerpadlami ($Q = 6,6 \text{ l/s}$, $H = 13,5 \text{ m}$). Výtlačné potrubie HDPE DN63 je vedené do existujúcej drenážnej šachty Š5, ktorá slúži ako prepojovací bod do akumuláčnej nádrže.

Navrhovaný systém priesakov je navrhnutý s pravidelným čistením potrubí, vodotesnými prechodmi cez tesniace vrstvy (HDPE fólia), zabezpečený segmentovým tesnením (typ IL) a je kompatibilný s geoelektrickým monitoringom tesnosti. Prestupy potrubí sa realizujú 0,5 m od styku s tesniacou fóliou.

Priesaková kvapalina zo sekcií S6 až S9 je technicky izolovaná a kontrolovane odvádzaná. Po uzatvorení skládky sa minimalizuje jej tvorba v dôsledku úplnej izolácie odpadu od zrážkových vôd.

Počas prevádzky bude mať priesaková kvapalina zachytávaná jestvujúcou drenážou skládky do akumuláčnej nádrže taký charakter a množstvo ako doposiaľ. Pretože sa nemení plošný rozsah kazety č. 5 množstvo ani kvalita priesakových kvapalín sa počas prevádzky nezmení.

Riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd priesakovými vodami je minimalizované samotným technickým riešením minerálneho a fóliového tesnenia skládky odpadov.

Dažďové vody

Po realizácii uzatvorenia skládkového telesa sa zabráni kontaktu dažďových vôd s uloženými odpadmi. Z hľadiska celkovej bilancie zrážkových vôd sa obeh zrážkových vôd viac priblíži k prirodzenému obehu.

Odpady

Realizácia zmeny spočíva v prehĺbení dna sekcií S6–S9 o 3,0 m a s tým súvisiacimi zemnými, tesniacimi a technologickými prácami. Počas výstavby a prevádzky skládky sa predpokladá vznik nasledovných druhov odpadov:

Stavebné odpady z realizácie:

Na stavbe vzniknú najmä inertné a technické odpady ako:

- Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií (kat. č. 17 09 04) – cca 1,0 t; budú použité na zásyp skládky alebo uložené na skládku príslušného typu
- Obaly z plastov (15 01 02) – cca 0,5 t; budú zhodnotené
- Obaly kontaminované NL (15 01 10) – cca 0,2 t; budú zhodnotené
- Ďalšie druhy odpadu (napr. betón, tehly, sklo, káble) vznikajú len vo veľmi malých alebo nulových množstvách – použijú sa priamo v rámci výstavby alebo sa odovzdajú na recykláciu.

Odpady z prevádzky a staveniska:

Zmesový komunálny odpad (20 03 01) – cca 0,5 t počas výstavby; bude pravidelne zneškodňovaný podľa miestneho režimu.

Nakladanie s odpadmi bude v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Všetky odpady vzniknuté počas výstavby budú identifikované podľa katalógu odpadov a spracované buď zhodnotením, uložením alebo odovzdaním oprávnenej organizácii.

Zmena navrhovanej činnosti nemá za následok významné navýšenie produkcie odpadov. Všetky vzniknuté odpady budú technicky využité alebo bezpečne zneškodnené. Nezvyšuje sa environmentálne zaťaženie územia v dôsledku odpadovej bilancie oproti súčasnému stavu.

Hluk a vibrácie

Počas výstavby:

Očakáva sa dočasné zvýšenie hlukovej záťaže v dôsledku:

- výkopových prác mechanizovanou technikou (nakladače, buldozéry, hutniace valce),
- odvozu zeminy na depozit (intenzívna nákladná doprava),
- spracovania stavebných vrstiev (tesnenie, štrkové lôžka, potrubia).

Vibrácie budú vznikať predovšetkým pri hutnení tesniacich vrstiev a zásypov drenážneho systému.

Všetky práce budú prebiehať vo vnútornom areáli skládky, mimo obytných oblastí.

Činnosti sa realizujú v dennom režime, mimo zimných mesiacov – minimalizuje sa tak rušivý dopad na okolie.

Po skončení výkopových a stavebných prác sa intenzita hluku vráti na úroveň pôvodnej prevádzky skládky odpadov, ktorá je definovaná prevádzkovým poriadkom. Nevznikajú nové technológie ani procesy, ktoré by zvyšovali produkciu hluku v porovnaní s pôvodným stavom. Skládka nie je zdrojom vibrácií počas bežnej prevádzky.

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje významný alebo trvalý negatívny vplyv na hlukovú ani vibračnú záťaž okolia. Všetky práce spojené s výstavbou sekcií S6 – S9 prebehnú v časovo obmedzenom režime a s technickými opatreniami na minimalizáciu hluku.

Navrhovaná zmena nevyvolá nárast emisií hluku v lokalite oproti súčasnému stavu.

3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie

Zmena navrhovanej činnosti sa týka sekcií S6 – S9 kazety č. 5 v rámci areálu skládky Budmerice, ktorá bola vybudovaná v roku 1979 na základe rozhodnutí štátneho orgánu (UZ č. 3/1973 ZsKNV). Ide o pokračovanie realizácie jednotlivých sekcií skládky v súlade s historickým rozvojom objektu. Zmena je riešená v rámci existujúcej, v súčasnosti prevádzkovej skládky odpadov na nebezpečný odpad, Skládka odpadov Budmerice – oddelená časť.

Prepojenie na predchádzajúce činnosti:

- Sekcie S1–S5 boli postupne vybudované a prevádzkované v predchádzajúcich etapách — s následným uzatvorením a rekultiváciou. Zmena spôsobu zavážania skládkovaných plôch v rámci kazety K5 skládky odpadov v časti sekcií S5 až S9 a s tým súvisiaca zmena tvaru skládky.
- Zmena v súčasnosti nemení dispozičné parametre kazety č. 5, ale prehĺbuje jej základňu o 3 m, na základe ktorého optimalizuje využitie už znehodnoteného územia a rozširuje kapacitu o cca 49 000 m³.

Zmena činnosti nevyžaduje nový záber pôdy ani rozšírenie skládky odpadov mimo existujúceho areálu. Realizácia bude prebiehať výhradne v rámci pozemkov parc. č. 2735/23 a 2735/29 k.ú. Budmerice, určených na skládkovanie.

Neexistuje potreba koordinácie so železničnou, inou stavebnou alebo priemyselnou činnosťou — v území sa nevykonáva žiadna paralelná výstavba.

Zmena navrhovanej činnosti je logickým pokračovaním realizovaných sekcií skládky Budmerice a je technicky prepojená s existujúcou infraštruktúrou. Nadväzuje na predchádzajúce činnosti a vytvára podmienky pre budúce uzatvorenie a rekultiváciu bez zásahu do nového územia.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas realizácie predstavujú únik škodlivých látok do prostredia, havárie, prípadne požiar strojov a zariadení.

Vzhľadom na charakter a účel zariadenia ako aj technické riešenie nie je pri dodržaní právnych požiadaviek, prevádzkových predpisov a vykonávania pravidelnej údržby technického vybavenia reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov ako súčasť integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Povoľujúci orgán

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát ŽP Bratislava
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Dotknutá obec

Obec Budmerice
č. 534, 900 86 Budmerice

Dotknutý samosprávny kraj

Bratislavský samosprávny kraj
Sabinovská 16, P.O.BOX 106, 820 05 Bratislava

Dotknuté orgány

Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
Okresný úrad Bratislava, Odbor krízového riadenia
Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
Okresný úrad Bratislava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Tomášikova 46, 832 05 Bratislava

Okresný úrad Bratislava, Pozemkový a lesný odbor,
Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Bratislave
Radlinského 6, 811 07 Bratislava

Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej zmeny popisovanej v oznámení vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti a charakteru navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia**3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území****Geolomorfologické pomery**

V zmysle geomorfologickej klasifikácie SR (Mazúr, Lukniš 1986 in Atlas krajiny SR 2002) záujmové územie patrí do:

- sústavy Alpsko – Himalájskej
- podsústavy – Panónska panva
- provincie – Západoslovenská panva
- subprovincie – Malá Dunajská kotlina
- oblasti – Podunajská nížina
- celku – Podunajská pahorkatina
- podcelku – Trnavská pahorkatina
- časti – Podmalokarpatská pahorkatina

Západný okraj riešeného územia zasahuje do Fatransko-tatranskej oblasti a bližšie do oblasti Homolské Karpaty.

Geologické pomery***Geologická charakteristika územia***

Širšie územia, z pohľadu členenia Západných Karpát (Mazu, E., Lukniš, M., Atlas krajiny SR, 2002), je súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská pahorkatina.

Podunajská panva, kde sa nachádza aj dotknuté územie, je zastúpená čiastkovou trnavskodubnickou stavbou. Na geologickej stavbe Podunajskej panvy sa podieľajú kvartérne a neogénne sedimenty. Neogén (sarmat – panón) je budovaný prevažne vápnitými ílmi, jemnozrnnými ilovito-prachovitými a piesčitými sedimentmi, zriedkavo aj štrkovitými. Na povrch vystupujú pozdĺž juhovýchodného okraja Malých Karpát. V podloží vystupujú pliocénne piesčitoštrkovité sedimenty (blatnianska priehlbina).

Dolný okraj sedimentu nesie na sebe zvyšky veľmi starých riečnych štrkov. Tieto sú po svahoch premiestnené aj do nižších polôh.

Vývoj Podunajskej nížiny nie je presne objasnený. Je dokázane, že k podstatným zmenám – poklesu – došlo v panóne, čo malo za následok usadenie mohutného vápnito-ilovitého a piesčitého súvrstvia, s pokračovaním sedimentácie i v pante. Sedimentácia z pôvodnej jazernej a riečno-jazernej sa koncom pontu mení až na fluvialnú (usadzovanie pieskov a štrkov).

Koncom neogénu došlo k oživeniu tektonickej činnosti, k porušeniu reliéfu, vo vyzdvihovaných oblastiach nastala intenzívna hĺbková erózia. Vrchnopliocénnej regresii zodpovedá v pohorí vznik nižšej poriečnej rovne. Tektonické pohyby spôsobili zdvih pohoria, čo viedlo k ďalšiemu členeniu poriečnej rovne. Na jej formovaní sa tiež podieľala nerovnaká odolnosť hornín a riečna erózia.

Počas pleistocénu sa na modelácii reliéfu podieľali hlavne periglacialne procesy, ktoré vplývali najmä na tvorbu mikro a mezoforiem reliéfu. Rozvíjalo sa mrazové zvetrávanie, soliflukčné javy, intenzívny pohyb sutí, atď. Vznikali mohutné periglacialne kužele. V granitoch pozorujeme roztvorenie puklín na desiatky cm a ich vyplnenie hlinitým pieskom.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené sprašami a fluvialnými náplavmi, menej diluvialnymi a proluvialnymi sedimentmi. Mocnosť sprašových sedimentov je v závislosti od geomorfologických a geologických pozícií od 5 do 15 m. Ich podložie tvoria neogénne íly s vložkami pieskov a štrkov.

V hodnotenom území sa nachádzajú kvartérne proluvialne sedimenty. Náplavové sedimenty predstavujú najmä rozsiahle ale nízke náplavové kužele, ktoré vznikli počas periglaciálnych procesov. Podložie tvorí neogén zastúpený sivými a pestrými ílmi s výskytom slabo zvidnených pieskov šošovkovitého vývoja. V samotnej lokalite a v jej okolí bola urobená rada prieskumných prác s najrôznejším zameraním.

Inžiniersko-geologická charakteristika

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa dotknuté územie nachádza v území tvorenom rajónom proluvialnych sedimentov (P), ktorý je charakteristicky striedaním vrstiev súdržných a nesúdržných zemín.

Dotknuté územie má prevažne rovinatý terén. Výška terénu sa pohybuje okolo 180 m n. m. Neotektonické pohyby prebiehajúce počas neogénu a kvartéru podstatne ovplyvnili geomorfologické pomery územia a charakter i hrúbku kvartérnych sedimentov. Úzko s nimi je spojená tiež seizmicita územia. Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín, nív. Vybranými tvarmi reliéfu v širšom území sú proluvialne kužele nerozlíšene.

V širokom okolí lokality robili Československé naftové doly (neskôr Moravské naftové doly) Hodonín v rokoch 1955 – 58 vyhľadávacie prieskumne práce, v rámci ktorých bolo vyhľadaných niekoľko desiatok vrtov o hĺbke 90 – 200 m, ktorými bol overený litologický charakter neogénnych súvrství. Hydrogeologické pomery overené hlbokými vrtmi boli nepriaznivé, súvrstvie pontských sedimentov bolo tvorené slinitými ílmi, v ojedinelých prípadoch sa v nich vyskytovali malo mocne šošovky piesku, pieskovcov, vzácné i štrku, ale boli izolované od podzemnej vody. Vrtý dosahovali výdatnosť max. 1 l/s. Poznatky boli využité pri situovaní hlbokých hydrogeologických vrtov, určených

pre odber podzemnej vody (napr. Budmerice –SST Nový Dvôr – hl. 102,0 m – Krumlova, Vodné zdroje Bratislava, 1965).

Ďalšie hydrogeologické prieskumy v uvedenej oblasti boli zamerané na vyhľadávanie zdrojov podzemných vôd, resp. na overenie výdatnosti už existujúcich studní. (napr. Kocinger, KU PPLV Bratislava, 1958; Pekař, VZ Bratislava, 1969°Lipovská, VZ Bratislava, 1980, 1982).

Geologickými a inžiniersko-geologickými skladbami kvartérnych uloženín sa zaoberali inžiniersko-geologické prieskumy v uvedenom území. I keď prevažná väčšina vŕtacích prác bola urobená nízkymi vrtmi (do 10 m, ojedinele 15 m,) je možné niektoré výsledky využiť pre zistenie úložných pomerov a litologickej skladby kvartérnych vrstiev. Obdobným spôsobom bol zameraný aj ložiskový prieskum na revíziu stavajúcich nálezísk stavebného piesku v oblasti Budmeríc, Vištuku, Štefanove a Doľan (Kabina, Flimmel, UGU Bratislava, 1967).

V katastri obce Budmerice boli robené inžiniersko-geologické prieskumy aj v súvislosti s budovaním závlah pre vinice a pozemky JRD. Pre objektívne zhodnotenie ekologickej bezpečnosti skládky bolo potrebné poznať dostatočne podrobne geologické prostredie, v ktorom je skládka vybudovaná, najmä tých parametrov, ktoré súvisia s nepriepustnosťou podložia a výskytom, pohybom a kvalitou podzemnej vody. Týmto smerom boli orientované prakticky všetky doteraz vykonané etapy prieskumov v areáli a v okolí skládky urobené priamo v súvislosti s výstavbou, alebo prevádzkou skládky, pričom bolo realizovaných asi 80 vrtov (sond). Geologické a hydrogeologické prieskumy územia, ktoré boli a sú dopĺňané, potvrdzujú vhodnosť lokality pre uvedené potreby.

Geodynamické javy

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamicky stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo erózných javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Seizmicita

Podľa mapy seizmických oblastí na území Slovenska je dotknuté územie súčasťou pásma s maximálnou seizmickou intenzitou 6 M.C.S.

Ložiská nerastných surovín

V záujmovom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

V širšom území sa nachádzajú ložiská nerastných surovín na viacerých lokalitách. Sú to predovšetkým stavebné materiály ako tehliarske suroviny (Pezinok), stavebný kameň (Cajla) a antimónové rudy (Pezinok).

Pôdne pomery

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Je výsledkom vzájomného pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Zároveň je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické. Antropogénny tlak na využívanie

pôdy na iné účely ako na plnenie jej primárnych produkčných a environmentálnych funkcií spôsobuje jej pozvoľný úbytok.

V riešenom území sa vyskytujú nasledovne pôdne typy: lužné pôdy a karbonátové lužné pôdy, glejové lužné pôdy, oglejené hnedozeme, mačínové pôdy a oglejené mačínové pôdy, hnedé pôdy, oglejené a glejové hnedé pôdy, plytké hnedé pôdy. Vysoká variabilnosť pod, rôzna svahovitosť územia ovplyvňuje bonitu pôdy.

V k.u. Budmerice sú najčastejšími bonitovanými pôdno-ekologickými jednotkami BPEJ 3 a 6, menej sú zastúpené BPEJ 1,2,4 a 5.

Klimatické pomery

V zmysle členenia SR na klimatické oblasti (Konček, M. et al., 1995) patrí širšie územie do klimatickej oblasti teplej (počet letných dní v roku nad 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C a vyššia), podoblasti mierne vlhkej ($I_z = 0$ až 60), okrsok - teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, s teplotou vzduchu v januári nad -3 °C. Širšie posudzované územie patrí do mierne teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej ($I_z = 0$ až 60), okrsku mierne teplého, mierne vlhkého, s miernou zimou, pahorkatinového.

Pre miestne veterné pomery má v záujmovom území pravdepodobne veľký vplyv masív Malých Karpát, ktorý zapríčiňuje vývoj miestnych veterných systémov. Veterné pomery sú podmienené celkovou cirkuláciou vzduchových mas nad Podunajskou nížinou a priliehajúcimi orografickými jednotkami.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v posudzovanom území pohybuje v rozmedzí 700-850 mm. V ročnom rozdelení najviac zrážok spadne v mesiacoch máj – august, najmenej v mesiacoch január – marec. Priemerný zrážkový úhrn za vegetačné obdobie je v nižších polohách 360-380 mm, vo vyšších polohách 450-500 mm. Celkovo je to územie s prebytkom zrážok počas roka. Priemerný sezónny počet dní so snežením je v tejto lokalite medzi 40-50 mm (Klimatický atlas Slovenska, 2015).

Teplota

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Priemerné ročné teploty v území sa pohybujú od 6 °C do 8 °C. Priemerná teplota teplého polroku (IV-IX) je na väčšine územia 12-14 °C. Najteplejším mesiacom je júl (16-17 °C), najchladnejším mesiacom je január (-3,0 °C až -4,0 °C). Priemerný ročný počet letných dní je 40 a dní bez mrazu je 225 dní v roku. (Klimatický atlas Slovenska, 2015)

Veternosť

Dotknuté územie je ovplyvňované cirkuláciou vzduchu s prevládajúcimi smermi pozdĺž osi sever – juh a severozápad – juhovýchod. Pohorie Malých Karpát tvorí súvislú orografickú prekážku, ležiacu kolmo na prevládajúce smery vetra. Početnosť severných vetrov je 21 % s priemernou rýchlosťou 3.0 m.s⁻¹, početnosť severozápadných je 19 % s priemernou rýchlosťou 4.2 m.s⁻¹ a početnosť severovýchodných vetrov je 8 % s priemernou rýchlosťou 2.0 m.s⁻¹.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Katastrálne územie obce hydrologicky patri do čiastkového povodia Váh, do povodia toku Gidra, ktorý je pravostranným prítokom Dudváhu vlievajúcim sa do Dunaja. V malokarpatských lesoch prameni niekoľko vodných tokov, ktoré charakterizujeme ako krátke s malým množstvom vody. Širším záujmovým územím pretekajú toky v správe SVP OZ Piešťany:

- potok Gidra, ktorý prameni pod Baďurkou a v obci Malá Mača sa vlieva do Dolného Dudváhu.

Ma niekoľko prítokov, z ktorých najväčšie sú:

- ľavostranný prítok Pajdla, ktorý ústi do potoka Gidra pod vodnou nádržou Biela skala,
- pravostranný prítok Kamenný potok, ktorý ústi do potoka Gidra nad odbočkou z obce Pila na Červený Kameň,
- Štefanovský potok, ktorý sa v obci Budmerice vlieva do potoka Gidra.

V dotknutom ani širšom území sa nevyskytujú voľne prístupné vodné plochy charakteru jazier či vodných nádrží. Najbližšiu vodnú plochu predstavuje je rybník Hájiček vzdialený cca 1 km severozápadným smerom od dotknutého územia a vodná nádrž Budmerice vzdialená cca 1,5 km severozápadným smerom od dotknutého územia.

Medzi významné vodné plochy patrí vodná nádrž Budmerice (bočná) na toku Gidra, Baranovský potok, hydrologické číslo 4-21-16-038. Vodná nádrž je stále bohatá na ryby a preto je celoročne vyhľadávaným rekreačným miestom rybárov.

Podzemné vody

Podzemné vody s plytkým obehom sú viazané na kvartérne sedimenty, ktoré v oblasti svahov Trnavskej sprašovej tabule a nevytvárajú vhodný kolektor pre akumuláciu podzemných vôd a vytváranie stabilnej hladiny.

Z dôvodu malého prietoku potoka Gidra nie sú vytvorené podmienky pre širšie ovplyvnenie hydrogeologických pomerov a podzemná voda je viazaná v úzkom pase okolo potoka Gidra a viazaná je na štrky.

Hladina podzemnej vody je teda vyslovene závislá od atmosférických zrážok, pričom sa môžu vytvárať lokálne polohy počas extrémnych zrážok. Hodnotené územie je súčasťou nížinnej oblasti, kde nie je žiadny potenciál pre výskyt prameňov. V dotknutom území a ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne vodné zdroje ako ani pásma ich hygienickej ochrany.

Minerálne a geotermálne vody

V záujmovom území a ani priamo na dotknutej lokalite nie sú evidované minerálne ani termálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo iného vodného zdroja ani žiadny vodný tok alebo vodná plocha. Najbližšia chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov sa nachádza cca 18 km južne od dotknutého územia.

Navrhovaná lokalita pre realizáciu navrhovanej činnosti predstavuje v súčasnosti z vodohospodárskeho hľadiska územie bez možnosti významného využívania podzemných vôd.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

V katastri území obce Budmerice sa nachádzajú chránene územia Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty - časť, Chránené vtáčie územie Malé Karpaty, územie európskeho významu Lindava SKUEV 0174 a prírodná rezervácia Alúvium Gidry.

Veľkoplošné chránené územie Chránená krajinná oblasť Male Karpaty do katastrálneho územia obce Budmerice zasahuje len okrajovo.

Les Lindava - patri medzi najväčšie lesné komplexy na Trnavskej pahorkatine s veľmi hojným výskytom duba cerového a mnohými starými jedincami stromov, na ktorý platí 2. a 5. stupeň ochrany, cez ktorý prechádza aj biokoridor regionálneho významu - rBK Hajduky-Lindava, ktorý vedie katastrom obce Dubová, ďalej ide z Modranského katastra k prameňu Vyvieračka a k toku rieky Gidra a po pravom brehu až do obce Budmerice. Význam územia spočíva v tom, že sa tu nachádzajú teplomilne ponticko-panónske dubové lesy na spraši, dubovo-cerové lesy a dubovo-hrabové lesy karpatské. Ponticko-panónske dubové lesy majú ťažisko rozšírenia na Ukrajine a na Veľkej dunajskej nížine a v súčasnosti sú v celom areáli výskytu zachované len fragmentárne. Les Lindava je aj súčasťou CHVÚ Malé Karpaty.

Prírodná rezervácia Lindava je centrálnou časťou dubového lesa Lindava – platí 5. Stupeň ochrany – nachádza sa v k.u. Budmerice na výmere 46,2 ha a bola vyhlásená v roku 1984. Ochrana sa týka zachovalých lesných spoločenstiev 2. vegetačného stupňa z fytocenologického hľadiska s veľmi charakteristickými lesnými typmi na vedecko-výskumne, náučne a kultúrnovýchovne ciele. Územie predstavuje ukážku výskytu ekologických radov a medziradov 2.vegetačného stupňa v bezprostrednej územnej nadväznosti a príklad prirodzeného lesa v 2. vegetačnom stupni

Prírodná rezervácia Aluvium Gidry – sa nachádza v k.u. Budmerice na výmere 2,6274 ha, vyhlásená v roku 1993. Ochrana zachovalého komplexu močiarnych biotopov, tvoreného zvyškom jelšového lesa a dvoma jazierkami s príslušnými močiarno-vrbovými podrastami. Významne je z hľadiska botanického, biologického, vodohospodárskeho a krajinárskeho. Skladá sa z troch samostatných územných celkov – lokalita č. 1 predstavuje zvyšok starého jelšového lesa, lokalitu č. 2 tvorí jazierko lemované zvyškom starého močiarno-vrbového lesa s bohatým bylinným porastom, lokalita č. 3 je tvorená tokom s príslušnými brehovými porastmi. Ochranné pásmo nebolo vyhlásené. Na území platí 5. Stupeň ochrany

Najbližšie k riešenému územiu sa nachádza CHVÚ Malé Karpaty. Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ochranné pásmo.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických

informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Väčšina dotknutého územia a jeho širšieho okolia prešla vďaka ľudskej činnosti mnohými zmenami. To spôsobilo, že zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne. Hodnotená lokalita nezasahuje významným spôsobom do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability.

V riešenom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú nasledujúce prvky ÚSES:

- regionálny biokoridor rBK XIII (Roštun - Voderady) Hajduky - Lindava – prepája nBC2 Hajduky s rBC24 Lindava, tvoria ho lesné komplexy dubovo – hrabové lesy, lužné lesy podhorské a dubovo – cerové lesy.
- regionálny biokoridor rBK XIII – prepája rBC Lindavu s biocentrami mimo riešene územie smer Voderady. Výskyt hrúza obyčajného, slíža obyčajného, plosky pásavej – brehový porast s jelšami, topoľmi a vrbami je hniezdnym biotopom viacerých druhov vtákov. V riešenom území ho tvorí tok potoka Gidry s brehovými porastmi a vodne plochy pri Gidre.
- regionálne biocentrum Lindava rBC 24 – ide o najväčší lesný komplex na Trnavskej pahorkatine, porastený prevažne dubom zimným a cerovým. jadro biocentra je tvorené PR Lindava, súčasťou biocentra je aj PP Aluvium Gidry.

Priamo v posudzovanom území sa nenachádza žiadny prvok územného systému ekologickej stability.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Z fytogeografického hľadiska (Futák, 1980), patrí riešené územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina (Atlas krajiny SR, 2002).

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v území Malých Karpát a ich podhorí tvoria najmä dubovo-hrabové lesy karpatské, dubové a dubovo-cerové lesy, lužné lesy podhorské a horské, bukové kvetnaté lesy podhorské, bukové lesy vápnomilné a dubové lesy kyslomilné. Súčasná vegetácia mesta je tvorená štruktúrami vidieckeho aj mestského typu, ktoré vznikli vplyvom antropogénnych aktivít človeka a prírodných podmienok územia špecifických svojou polohou na Podunajskej nížine. Štruktúru územia tvorí typ sídelnej štruktúry s poľnohospodárskou, výrobnou, obytnou a dopravnou funkciou. Podľa súčasného stavu druhového zloženia rastlinstva je obec Budmerice začlenená do teplomilnej stredoeurópskej a východoeurópskej panónskej flóry. V chotári obce leží štátna prírodná rezervácia Lindavský les, ktorá patrí medzi najväčšie lesné komplexy na Trnavskej pahorkatine s veľmi hojným výskytom duba cerového a mnohými starými jedincami stromov.

Súčasná rozloženie vegetácie – reálna vegetácia – je výsledkom dlhodobého pôsobenia človeka na prírodu. Rovinaté a pahorkatinné územia človek v minulosti vyklčoval a zmenil na poľnohospodárske agrokultúry a dolné a stredné časti svahov Malých Karpát pokryli vinice a sady. Lesy vo vyšších častiach svahov a aj zvyšky lesov v nížinných častiach sú poznačené hospodárskou činnosťou a často je tu pozmenené druhové zastúpenie drevín.

Dubovo-hrabové lesy karpatské patria v sledovanom území medzi najbežnejší typ lesnej vegetácie prevažne na hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín na rôznych geologických podložiach. Sú to spoločenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub zimný (*Quercus petraea* agg.) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), ku ktorým pristupujú dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), čerešňa

vtáčia (*Cerasus avium*), vtrúsený je aj dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), ktorý na kyslejších podložiach aj prevláda, vo vyšších polohách pristupuje aj buk lesný (*Fagus sylvatica*). Krovité poschodie je dobre vyvinuté, tvorí ho zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svib krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), slivka trnková (*Prunus spinosa*) a iné.

V dotknutom aj širšom území je pôvodná vegetácia výrazne ovplyvnená antropickou činnosťou. Súčasné druhové a priestorové zloženie drevín je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom vplyvu človeka na prírodné prostredie a premenu pôvodných spoločenstiev.

Charakteristika fauny

Podľa zoogeografického členenia - terestrického biocyklu (Jedlička, L., Kalivodová, E., In Atlas krajiny SR, 2002) sa hodnotené územie zaraďuje do provincie Vnútrokarpatské znížieniny, panónskej oblasti, do juhoslovenského obvodu. Časť spadajúca do Podunajskej pahorkatiny je súčasťou dunajského okrsku pahorkatinného a územie spadajúce do Podunajskej roviny patrí do dunajského okrsku lužného.

V sledovanom území možno zaznamenať zoocenózy nížinných polôh, zoocenózy podhorských lesných aj nelesných biotopov s prvkami pahorkatín a podhorských zón, zoocenózy viazané na vodné prostredie (vodné plochy a toky) a rôzne typy mokradných spoločenstiev.

Živočíšstvo Malých Karpát je veľmi pestré. Z vtáctva sa tu vyskytujú dravce aj ostatné druhy. Z dravých vtákov sa vyskytuje myšiarka ušatá, výr skalný a sokol rároh. K ostatným druhom vtáctva, ktoré tu hniezdia patrí bocian čierny, lelek obyčajný. Medzi typické cicavce v tejto oblasti patrí diviak, srnec, jeleň a líška, zajac, veverica a kuna.

3.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinná štruktúra

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je tvorená plochami, ktoré sú poľnohospodársky využívané a lesnými plochami. V súčasnej krajinnnej štruktúre riešeného územia dominujú poľnohospodárske plochy doplnené obytnými funkciami. Záujmové územie je priamo určené na skládkovanie odpadov. Krajinná štruktúra je pomerne stabilná a tlak na zmenu v prospech obytnej alebo priemyselnej funkcie nie je taký silný ako v obciach v blízkosti väčších sídiel mestského typu.

Scenéria

Areál navrhovanej činnosti je situovaný na rovine, bez prírodných dominánt. Zo širšieho pohľadu scenériu tvorí vo vzdialenejších horizontoch na západe pohorie Malé Karpaty.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.

Väčšina dotknutého územia a jeho širšieho okolia prešla vďaka ľudskej činnosti mnohými zmenami. Vďaka sieti prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, je možné ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotiť ako strednú.

3.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Obec Budmerice má rozlohu 30,08 km² a žije v nej 2 489 obyvateľov (k 31.12.2022).

Ekonomická základňa

Ekonomickú základňu v obci tvoria výrobné podniky. V obci prevádzkujú činnosť podnikateľské subjekty zamerané na poľnohospodárstvo, vinohradníctvo a vinárstvo, gastronómiu, autodopravu, zámočníctvo, stolárstvo a služby. Okrem toho prevádzkujú v obci svoje živnosti živnostníci, súkromne hospodáriaci roľníci a slobodné povolania. Väčšina obyvateľov obce dochádza za prácou do okolitých sídel (Modra, Pezinok, Bratislava, Trnava). Najviac obyvateľov pracuje vo verejnej správe, veľkoobchode a maloobchode.

Poľnohospodárske družstvo Budmerice je zamerané na rastlinnú výrobu, chov ošípaných a hovädzieho dobytku a výrobu mlieka (obhospodaruje 1530 ha pôdy). Z hľadiska cestovného ruchu obec nepatrí medzi významné centrá cestovného ruchu na Slovensku, ale k dispozícii je možnosť ubytovania a reštauračné služby.

Okrem stravovacích a ubytovacích služieb majú obyvatelia v obci k dispozícii služby holičstva, kaderníctva, pedikúra, manikúra, masáže, kozmetické služby, kvetinárstvo, pohrebné služby, kamenárstvo.

Na území obce sa nachádza skládka odpadov, ktorá slúži na skládkovanie priemyselných odpadov.

Služby

V obci sa nachádza materská škola aj základná škola. Majú právnu subjektivitu a vystupujú pod názvom Základná škola s materskou školou Budmerice.

V obci funguje zdravotné stredisko v ktorom poskytuje svoje služby všeobecný lekár pre dospelých, praktický lekár pre deti a dorast, zubár a gynekológ. Všetky ambulancie poskytujú svoje služby pre obyvateľov počas celého pracovného týždňa. V rámci strediska funguje aj lekáreň, ktorá poskytuje svoje služby každý deň počas pracovného týždňa.

V obci poskytuje svoje služby Centrum sociálnych služieb. Centrum sociálnych služieb v Budmericiach (CSS) je kombinované pobytové zariadenie, ktorého zriaďovateľom je obec Budmerice.

Poštové služby ako aj služby poštovej banky zabezpečuje pre obyvateľov Slovenská pošta. V obci sa nachádza obecná knižnica, ktorá sídli v priestoroch Domu kultúry.

V obci sa nachádza cintorín s domom smútku a takisto v obci sa nachádza požiarna zbrojnica s 2 autami a prístrojmi.

Doprava a dopravné plochy

Cesta II/504 spája obec s mestom Modra (v smere na Bratislavu) a obcami Ružindol, Biely Kostol (v smere na Trnavu), s prepojením na ďalšie obce a mestá v regióne a ďalej na Bratislavu a Trnavu. Na cestu I/61 Bratislava - Trnava je obec najbližšie napojená v obci Kaplna (8 km), na diaľnicu pri obci Blatné (13 km). Z hľadiska širších vzťahov tieto komunikačné napojenia obci umožňujú prepojenie na nadradenú cestnú sieť nadregionálneho významu. V obci sa nachádzajú miestne komunikácie v dĺžke 15 km a chodníky v celkovej dĺžke 3 km.

Obec je obsluhovaná hromadnou dopravou, jej prevádzkovateľom je SAD, do obce zachádza viacero liniek. Dopravné spojenie s okolitými obcami a mestami je v súčasnosti dostačujúce. V obci sa nachádza 5 autobusových zastávok, z toho 3 sú na znamenie.

Železničné trate sa na území obce nenachádzajú. Najbližšia zastávka vlakov osobnej dopravy je v obci Báhoň vzdialenej 6 km.

Najbližšie letisko medzinárodného významu sa nachádza v Bratislave. V susednej obci Dubová sa nachádza športové letisko.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry. Obec je zásobovaná elektrickou energiou, plynom a pitnou vodou.

Vybudovaná vodovodná sieť v obci je súčasťou Podhorského skupinového vodovodu, ktorý je zásobovaný z prameňov Malých Karpát „Adamova“ a Tri studničky. Uvedené pramene svojou kapacitou nestačia a tento skupinový vodovod je nadlepšovaný z vodárenskej oblasti Žitného Ostrova z prameňov Šamorín. Na Podhorský skupinový vodovod sú napojené obce Vištuk, Budmerice a Štefanov. V k. ú. obce Budmerice sa nachádzajú štyri nezávislé lokality so zabezpečením pitnej vody z vlastných studní.

V obci Budmerice je len čiastočne vybudovaná delená stoková sieť splaškových odpadových – komunálnych vôd, ktorá zabezpečuje odvádzanie splaškových vôd produkovaných zatiaľ menšou časťou obyvateľstva Budmerice a to z časti: Družstevnej ul., ul. J. Rašu, Domova sociálnych služieb a zo Zdravotného strediska. Uvedená stoka je vyústená do existujúcej ČOV a po vyčistení do toku Gidra. Pre obec Budmerice je už vypracovaný realizačný projekt splaškovej stokovej siete, ktorá sa realizuje podľa finančných možností obce. Väčšina obyvateľov odpadové vody zo sociálnych zariadení zachytáva v domových žumpách s vývozom ich obsahu v pravidelných intervaloch do ČOV Modra.

Obec Budmerice je zásobovaná elektrickou energiou prostredníctvom 22 kV vedení a je plynofikovaná, okrem okrajových osamotených lokalít.

Obec Budmerice má vo všetkých svojich miestnych častiach dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Územie je pokryté signálom všetkých významných slovenských mobilných operátorov.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Obec Budmerice patrí do vinárskej oblasti Malokarpatského regiónu a mikroregiónu Červený Kameň. Prechádza ňou obnovená historická Svätjakubská pútna cesta na Slovensku. Od neolitu po súčasnosť existuje na jej území osídlenie, preto je zaujímavou archeologickou lokalitou. Prvá písomná zmienka o Budmericiach je z roku 1296. Obec mala niekoľko názvov: Budimír, Pudmurich, Kerestúr. Od roku 1948 má názov Budmerice. Obec patrila panstvu Červený kameň. Obyvatelia sa

pôvodne zaoberali chovom rýb, poľnohospodárstvom a povozníctvom. Rybníky, ktoré sa zachovali dodnes pochádzajú zo 16. storočia. V 17. storočí tu bolo rozvinuté hrnčiarstvo a mlynárstvo. V roku 1705 sa na území obce odohrala bitka medzi vojskom Františka Rákoczyho II. a cisárskym vojskom pod vedením palatína Grófa Jána Pálfyho. Rákoczyho povstalci boli porazení a obec bola vypálená. Vlastný erb má obec od roku 1561. V roku 1888 vybudoval gróf Ján Pálfi v poľesi Lindavy baňančnicu a pri obci kaštieľ s parkom.

V obci sa nachádza niekoľko vzácných cirkevných pamiatok. Rímskokatolícky kostol Povýšenia sv. Križa pôvodne postavený v gotickom slohu bol v roku 1782 prestavaný. Na cintoríne sa zachovala kaplnka Sedembolestnej Panny Márie, ktorú dal postaviť gróf Rudolf Pálfi v roku 1768. V obci sú prícestné sochy z 19. storočia, zvonica a zvyšky ľudovej architektúry. Roľnícko-remeselnícky dom na Holčekovej ulici č. 65 je pamiatkovým objektom ľudovej architektúry. Jedinečný symbolom Budmeríc je kaštieľ postavený v štýle romantických zámkov na Loire. Dal ho postaviť v rokoch 1888 – 1889 v poľesi Lindava gróf Ján Pálfi. Po roku 1946 až do roku 2012 bol miestom pre tvorivé a rekreačné pobyty ako Dom slovenských spisovateľov. Okolo kaštieľa je rozsiahly anglický park.

Priamo v dotknutom území nie sú evidované žiadne pamiatkovo chránené objekty, archeologické náleziská, ani paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

Záujmové územie z hľadiska kvality ovzdušia patri k územiám s relatívne malo znečisteným ovzduším. Vyplýva to predovšetkým z tej skutočnosti, že v obci a širšom okolí je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia.

Malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú lokálne kúreniska, malé prevádzky bez odlučovacích zariadení, s nekvalitným palivom ako i zastaranými technologickými zariadeniami. V katastri obce Budmerice v dotyku s hranicou k.u Častá, sa nachádza hydinárska farma, ktorá je podľa počtu kusov

hydiny zaradená do skupiny stredných zdrojov znečistenia ovzdušia, s ochranným pásmom 112 m od oplotenja.

Povrchové a podzemné vody

Z kvality vody sledovaných tokov v širšom území možno konštatovať, že situácia nie je priaznivá. Takmer všetky sledované toky sú silne až veľmi silne znečistene (jednotlivé ukazovatele nadobúdajú hodnoty III. až V.). K najviac znečisteným vodným tokom patri medzi inými aj Gidra.

Hlavnými zdrojmi znečistenia sú bodové zdroje – v regióne predovšetkým kanalizačne vyústenia z nedokonale fungujúcich ČOV. Nekontrolovateľnými zdrojmi znečistenia povrchových aj podzemných vôd je tiež poľnohospodárska výroba – splach agrochemikálií, priesaky exkrementov z netesných žúmp a zo skládkovania odpadov a pod.

V roku 2021 bol realizovaný monitoring „Skládky odpadov Budmerice – oddelená časť“ zameraný na sledovanie kvality podzemných a povrchových vôd v okolí riešeného územia. Kompletne zhodnotenie informácií za obdobie 2006 až 2020 umožňuje posúdiť vplyv skládky na okolité životné prostredie, a hlavne sledovať dlhodobé trendy zmien.

Priesaková kvapalina v akumuláčnej nádrži - mala po celú dobu monitoringu fyzikálochemické vlastnosti typické pre skládky priemyselného odpadu – vysoké hodnoty CHSK_{Cr} a obsahu chloridov, TOC a N-NH₄. Veľmi vysoký je obsah bóru – táto skutočnosť umožnila vhodne využiť tento parameter ako mapovací, pre sledovanie uniku priesakovej kvapaliny, alebo hodnotenie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd. Naproti tomu bola relatívne nízka vodivosť.

Podľa časového priebehu hodnôt bolo vidieť, že v dôsledku činnosti na jednotlivých objektoch skládky následne dochádzalo k výrazným zmenám obsahu niektorých komponentov, pravdepodobne v dôsledku zmien rôznorodosti ukladaného materiálu. Evidentné boli zmeny obsahu chloridov a bóru. Vo vrtoch boli hodnoty sledovaných parametrov pomerne nestabilné s evidentnými trendami zmien, ale všetky parametre spĺňali kritéria uvedené v prílohe 12 k smernici Ministerstva životného prostredia SR z 28. januára 2015 č. 1/2015-7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia.

U povrchovej vody, vytekajúcej z priestoru skládky, neboli zistené negatívne prejavy. Výrazne zvýšenie obsahu chloridov a vodivosti bolo zaregistrované vždy v čase sucha, keď bol nepatrný prietok.

Podľa výsledkov terénnych a laboratórnych prác sa dá hodnotiť, že nebol zistený negatívny vplyv skládky na kvalitu podzemných, ani povrchových vôd v jej bezprostrednom okolí. Vo vrtoch situovaných nad aj pod skládkou boli zistené takmer rovnaké hodnoty sledovaných fyzikálochemických parametrov. Podobne aj v studniach a v povrchovom toku pod skládkou.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Zdrojom znečistenia pôdy v sledovanom území môže byť poľnohospodárska výroba – hnojenie, chemická ochrana rastlín. Taktiež to môže byť priemyselná výroba a doprava. Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov v poľnohospodárstve, ale i všeobecným zhoršovaním kvality ŽP sa znížila kvalita všetkých druhov pôd. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú kvalitu pôd a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Z hľadiska potenciálneho ohrozenia vodnou a veternou eróziou sú riziká erózie pôdy v k.ú. Budmerice hodnotené ako nízke.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Z dlhodobého časového hľadiska sú najčastejšími príčinami smrti v Slovenskej republike u oboch pohlaví choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia. Pozitívny vývojový trend má stredná dĺžka života. V roku 2017 dosiahla hodnotu 73,75 rokov u mužov a 80,34 rokov u žien. V porovnaní s rokom 2000 došlo k jej nárastu u mužov o 4,24 roka a u žien o 3,12 roka. SR sa tak zaradila medzi desiatku krajín, v ktorých došlo za desaťročné obdobie k najvýraznejšiemu predĺženiu života.

Chorobnosť - v zariadeniach ústavnej zdravotnej starostlivosti SR bolo v roku 2016 ukončených 1 213 445 hospitalizácií, čo je po prepočítaní na 100 000 obyvateľov 22 343,8. V SR je zaznamenaný rastúci trend počtu hospitalizácií (najviac si vyžiadali choroby obehovej sústavy, následne choroby tráviacej sústavy a treťou najčastejšou príčinou prijatia do ústavnej zdravotnej starostlivosti boli nádory) (NCZI,2020).

Dlhodobá a pretrvávajúca exploatácia prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinnej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinnej štruktúre a kontaktná blízkosť významných zdrojov znečisťovania prostredia, sa prejavuje aj na zdravotnom stave obyvateľov.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Súčasný ekologický problém územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne. Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je skládok odpadov, automobilová doprava a intenzívna poľnohospodárska výroba, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž. Ďalším nepriaznivým dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosťou v mimovegetačnom období. Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä poľnohospodárskou činnosťou, stavebnými prvkami, komunikáciami a inými objektmi.

4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

4.1. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej zmeny činnosti. V nasledujúcich pasážach sú predpokladané vplyvy skúmané aj z hľadiska či a do akej miery sa jednotlivé vplyvy zmenili navrhovanými zmenami oproti pôvodne posúdenému projektu.

Popisované vplyvy sa vzťahujú len na katastrálne územie obce Budmerice. Z hľadiska predpokladaných a očakávaných vplyvov na životné prostredie nie je predpoklad ovplyvňovania kvality životného prostredia aj za hranicami vymedzenými katastrálnym územím spomínaného sídelného útvaru.

Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na odstup skládky odpadov od trvale obývaných častí obce Budmerice sa počas realizácie nepredpokladajú významné vplyvy na obyvateľstvo ako hluk či znečisťovanie ovzdušia.

Počas výstavby možno očakávať dočasné zvýšenie hluku a prašnosti v dôsledku výkopových prác, dopravy výkopovej zeminy a osádzania technológie (čerpádlá, potrubie). Doprava spojená s odvozom výkopovej zeminy smeruje po existujúcich komunikáciách a je časovo obmedzená. Prašnosť bude lokálne v areáli skládky — regulovaná kropením a čistením techniky.

Tieto vplyvy budú obmedzené na areál skládky odpadov a blízke okolité komunikácie, pričom sa budú realizovať v denných hodinách mimo zastavanej zóny obce Budmerice.

Po ukončení stavebných prác sa skládka odpadov vráti do pôvodného prevádzkového režimu, bez navýšenia počtu zamestnancov, bez zmeny časového harmonogramu či zvýšenej dopravnej záťaže. Nezvyšuje sa emisná aktivita. Po uzatvorení sekcií sa povrch skládky rekultivuje a zatravní, čím sa zlepši vizuálny dojem krajiny.

Navrhovaná zmena činnosti má na obyvateľstvo len krátkodobý a lokálny dopad počas výstavby, ktorý je technicky manažovateľný. Po ukončení prác sa nenavýši ani prevádzková záťaž, ani environmentálne riziko. Zmena navrhovanej činnosti zároveň prináša zvýšenie bezpečnosti celého areálu: modernizovaný drenážny systém, technické zabezpečenie tesnosti skládky, zlepšené odvodňovanie, systém monitorovania priesakových vôd a rekultivácia.

Opatrenia ako tesniace vrstvy, drenážny systém a rekultivácia zvyšujú celkovú bezpečnosť a znižujú negatívne účinky na životné podmienky obyvateľstva v okolí.

Z hľadiska psychologických faktorov pôsobiacich na obyvateľstvo sa môže prejavovať u časti dotknutého obyvateľstva stres spojený s realizáciou zariadení slúžiacich na nakladanie s odpadmi, ktorý sa často objavuje v prípadoch takejto výstavby u niektorých obyvateľov v dôsledku neodôvodnených obáv vyvolávaných nedostatkom dostupných objektívnych informácií. Tento vplyv je však možno účinne eliminovať dobrou komunikáciou a informovanosťou dotknutého obyvateľstva.

Oproti pôvodnému projektu nedôjde ku vzniku nových významných vplyvov.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Horninové prostredie

Výkopové práce nezasahujú do vrstiev, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť stabilitu okolia – horninové prostredie je podľa geologických sond vhodné pre daný zásah. Nepriepustné íly pod základňou zostávajú zachované – nedochádza k ich narušeniu. Po ukončení výstavby bude teleso skládky odpadov stabilizované zhutnením, tesniacimi vrstvami a geofóliou, čím sa obnoví integrita horninového prostredia. Navrhovaná technická úprava má kontrolovaný zásah do horninového prostredia. Geologické pomery boli overené prieskumom, vrátane monitorovacieho vrtu PB-5, a územie je považované za vhodné pre prehĺbenie. Tesniace a drenážne opatrenia zabezpečia ochranu podložia pred kontamináciou.

Kontaminácia horninového prostredia počas realizácie a užívania objektov skládky je málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté riešenia na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni.

Preto sa vplyv na horninové prostredie počas výstavby a užívania objektov ako aj po ukončení činnosti skládky hodnotí ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia najmä počas výstavby v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Navrhovaná zmena nespôsobí v celkovom kontexte významnú zmenu vplyvov zistených v predchádzajúcich procesoch posudzovania..

Nerastné suroviny

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná zmena bude realizovaná v polohe pôvodne navrhovaných objektov, a preto nespôsobí v celkovom kontexte zásadnú zmenu popísaných vplyvov na klímu oproti projektu ako bol posúdený v minulosti.

Klimatické pomery dotknutého územia (mierne teplý, mierne vlhký región s miernou zimou) zostávajú nezmenené. Zmena navrhovanej činnosti nemá potenciál narušiť lokálne ani regionálne klimatické charakteristiky. Po vykonaní rekultivácie a zatrávnení povrchu sa klimatické pomery priblížia k pôvodnému stavu. Vplyv možno hodnotiť ako zanedbateľný.

Vplyvy na ovzdušie

Navrhovaná zmena činnosti nemá vplyv na ovzdušie. Vzhľadom na druh ukladaných odpadov počas prevádzky skládky, ktoré neobsahujú látky podporujúce rozvoj metanogénnych

mikroorganizmov, nie je predpoklad vzniku metánu prípadne emisií iných plyných znečisťujúcich látok.

Počas výstavby je možné očakávať dočasný nárast prašnosti, najmä pri výkopových prácach, odvoze zeminy a manipulácii so štrkovými či zemnými materiálmi. Tieto emisie budú lokálne obmedzené na areál skládky a najbližšie komunikácie. Prašnosť bude technicky regulovaná: kropením výkopových plôch, zakrývaním prašných materiálov počas prepravy, čistením vozidiel pred výjazdom z areálu.

Zmena navrhovanej činnosti na ovzdušie zanedbateľný a časovo obmedzený na fázu výstavby. Po ukončení prác sa očakáva návrat do pôvodného stavu bez zmeny emisnej záťaže. Uvedený vplyv sa oproti pôvodnému a v minulosti posúdenému projektu nezmení.

Vplyvy na vodné pomery

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v prehĺbení dna skládky o 3 metre v sekciách S6 – S9, vďaka čomu sa zvyšuje kapacita skládky o 49 000 m³. Táto technická úprava má priame dôsledky na drenážnu sústavu, manipuláciu s priesakovou kvapalinou a celkovú bilanciu vody v skládke:

Prehĺbením sa síce mení výškové založenie dna skládky, ale všetky vrstvy tesnenia ostávajú nad hladinou podzemnej vody, ktorá sa v danom území pohybuje stabilne okolo 16,0 m pod povrchom. Navrhnutá niveleta dna rešpektuje požiadavku minimálneho výškového odstupu od podzemnej vody — v súlade s STN 83 8106.

Dno skládky bude chránené minerálnym tesnením (2 × 250 mm), HDPE fóliou (2,5 mm) a geoelektrickým monitoringom SENSOR DDS, ktorý bude zabezpečovať kontrolu tesnosti a nepriepustnosti podložia.

V každej sekcii sa bude samostatný perforovaný drenážny systém (potrubie DN200 – DN300), obalený ochrannou sieťovinou a zasypaný pránym štrkom frakcie 16 – 32 mm. Priesaková kvapalina z každej sekcie bude odvádzaná do novej čerpacej šachty Š6, ktorá je zriadená kvôli prehĺbeniu — pôvodná drenážna trasa by nedostačovala gravitačne. Prečerpávanie bude realizované automatizovanými kalovými čerpadlami, napojenými na existujúce výtlačné potrubie, ktoré ústi do šachty Š5 a následne do akumuláčnej nádrže (retenčný objem do 1 020 m³). Technické riešenie drenáže je navrhnuté tak, aby sa minimalizovalo riziko spätného toku a aby sa zabezpečilo oddelenie priesakov od dažďových vôd.

Vplyv na odtok dažďových vôd a rekultiváciu po uzatvorení a rekultivácii skládky bude jej povrch upravený tak, aby zrážkové vody neprichádzali do kontaktu s odpadovým telesom.

Po prehĺbení dna nevzniká požiadavka na zvýšený odber vody ani na zmenu vodohospodárskeho režimu.

Počas prevádzky bude mať priesaková kvapalina zachytávaná jestvujúcou drenážou skládky do akumuláčnej nádrže taký charakter a množstvo ako doposiaľ. Pretože sa nemení plošný rozsah kazety č. 5 množstvo ani kvalita priesakových kvapalín sa nezmení.

Počas výstavby a v prvých fázach ukladania odpadu bude potrebné venovať zvýšenú pozornosť zachovaniu celistvosti tesniacej fólie. Ďalšie riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií počas výstavby (uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a mechanizmov a pod.).

Zmena činnosti síce prehĺbuje dno skládky, ale zároveň sa navrhuje rozšírený drenážny systém, nové technické zabezpečenie a oddelenie vodných tokov, ktoré zvyšuje hydrogeologickú bezpečnosť. Navrhnuté riešenie je v súlade s legislatívnymi normami a minimalizuje riziká v oblasti podzemných i povrchových vôd.

Po realizácii uzatvorenia skládkového telesa sa zabráni kontaktu dažďových vôd s uloženými odpadmi, čím sa zamedzí vznik nových priesakových kvapalín a teleso skládky odpadov bude týmto spôsobom izolované od vonkajších vplyvov. Po realizácii navrhovanej zmeny a ukončení činnosti skládky odpadov dôjde k zníženiu negatívneho vplyvu na podzemné vody a časť negatívnych vplyvov sa zmení len na potenciálne riziká.

Vplyvy na pôdu

Zásah do pôdy je obmedzený na už existujúci skládkový areál — konkrétne na parcely č. 2735/23 a 2735/29 v k.ú. Budmerice.

Zmena navrhovanej činnosti sa týka územia, ktoré je už súčasťou technicky využívanej skládky odpadov, bez nového záberu pôdy. Pri prehĺbení dna sa odstráni cca 56 697 m³ zeminy, z čoho časť bude využitá na úpravu terénu a zvyšok sa odvezie na definovanú depóniu západne od skládky. Zemina je charakteru ílovitá až hlinitá, s vlastnosťami vhodnými na minerálne tesnenie skládky – priamo sa využije ako súčasť izolačných vrstiev, čím sa zamedzí plynutiu materiálom. Zemina sa bude manipulovať a ukladať na priestorovo ohraničenej ploche, s dôrazom na zabránenie znečistenia okolitých pôd.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do pôd mimo skládky, nevyvoláva nový záber, a zároveň umožňuje opätovné využitie výkopovej zeminy v prospech technických vrstiev skládky. Rekultivačné práce po ukončení prevádzky prispievajú k ekologickej obnove pôdneho profilu na danom území. Vplyv je hodnotený ako minimálny až pozitívny z hľadiska pôdneho manažmentu. Navrhovaná zmena sa realizuje na parcelách, ktoré sú vedené ako ostatné plochy, vplyv je hodnotený ako nulový. Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje negatívny vplyv na pôdu.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Prehĺbenie dna skládky si vyžaduje odstránenie vrstvy náletovej vegetácie, najmä náletových krov a nízkej bylín na nevyužívaných plochách sekcií S6 – S9. Tieto porasty sú sekundárne, vzniknuté na technicky upravených plochách — nejde o prirodzené alebo chránené spoločenstvá.

Výstavba drenážneho systému, potrubí a šachiet nevyvoláva zásah do lesných, vodných či mokradných biotopov.

Zmena navrhovanej činnosti nemá negatívny vplyv na faunu, flóru ani ich biotopy. Prebieha v rámci technicky určeného priestoru, mimo chránených prírodných celkov. Výstavbou sa nezasahuje do prirodzených ekosystémov, a rekultivácia podporí obnovu vegetačného krytu. Vplyvy sú hodnotené ako nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje výlučne technickú úpravu v rámci existujúceho areálu skládky Budmerice – konkrétne prehĺbenie dna sekcií S6 - S9 o 3,0 m. Územie je podľa platného územného plánu obce Budmerice definované ako skládka odpadov, bez zásahu do nových plôch či krajinných prvkov. Nedochádza k zmene krajinného rázu — územie už dlhodobo nesie charakter priemyselne využívanej technickej infraštruktúry.

Zmena nepredstavuje zásah do svahov, nezvyšuje riziko erózie, zosuvov ani geodynamických javov.

Územie nemá charakter krajinného dominantného bodu — nenachádza sa tu prírodný masív, výrazný reliéf ani chránené výhľady. Po rekultivácii sa vizuálny obraz územia zlepší vďaka zatrávneniu povrchu, čo zníži priemyselný dojem skládky. Výška skládky odpadov po uzavretí nepresahuje pôvodné horizonty a neovplyvní výhľadové línie z Budmeríc či okolitých obcí.

Zmena navrhovanej činnosti je priestorovo aj vizuálne integrovaná do existujúcej krajiny. Nezasahuje do stabilných, prírodne citlivých ani scenéricky exponovaných území. Výsledná forma skládky bude v súlade s technickými normami aj požiadavkami na rekultiváciu, čo prispeje k ekologickej stabilite krajinného priestoru po roku 2070.

Vplyvy na dopravu

Zmena navrhovanej činnosti priamo ovplyvňuje dopravné zaťaženie počas fázy výstavby, najmä v súvislosti s odvozom výkopovej zeminy, dovozom technických materiálov a presunom mechanizmov. Po ukončení výstavby sa však dopravný režim vracia k pôvodnému stavu skládky odpadov bez dodatočnej záťaže.

Doprava bude realizovaná výhradne po existujúcich trasách a to prístupová cesta k skládke napojená na cestu II/504 (Trnava – Modra), po vnútroareálovej komunikácii, ktorá je spevnená a určená na technické účely. Plánovaný harmonogram výstavby (etapovitosť S6 a S7 → S8 a S9) umožňuje reguláciu dopravného zaťaženia, čím sa predchádza preťaženiu trás a obmedzeniu plynulosti.

Po ukončení výstavby skládka odpadov bude fungovať v pôvodnom schválenom režime, bez navýšenia denného počtu vozidiel či zásobovania. Nebude vyžadovať nové dopravné trasy, nezasahuje do cestnej siete obce Budmerice ani širšieho regiónu.

Dopravné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sú dočasné, technicky zvládnutelné a priestorovo ohraničené. Po ukončení výstavby sa dopravný režim vracia k štandardnému režimu skládky odpadov. Územie je dopravne dostupné a vybavené – zmena nevyvoláva potrebu novej infraštruktúry ani trvalého navýšenia dopravného zaťaženia.

Nárast zaťaženia vyvolaný realizáciou navrhovanej zmeny nie je vzhľadom na intenzitu okolitej dopravy významný. Navrhovaná zmena nevyvolá významnú zmenu vplyvov v porovnaní so súčasnosťou.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaný objekt nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Najbližšie veľkoplošné územie CHKO Malé Karpaty, ako aj PR Lindava, CHVÚ Malé Karpaty, PR Alúvium Gidry a ÚEV Lindava sa nachádzajú mimo záberu zmeny navrhovanej činnosti. Teleso skládky je vzdialené od chránených území a ich ochranných pásiem viac ako 500 metrov, čo vylučuje priame zásahy alebo migráciu vplyvov.

Prehĺbenie dna skládky a výstavba drenážneho systému, čerpaciej šachty, požiarneho vodovodu a panelovej komunikácie sa realizuje výlučne v technicky zastavanom areáli skládky.

Výkopové práce, presun zeminy, ani výstavba potrubí nezasahujú do ekosystémov s výskytom chránených druhov rastlín alebo živočíchov. Po realizácii sa územie rekultivuje — zabezpečí sa stabilita telesa skládky a obnoví vegetačný kryt.

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadny priamy ani nepriamy vplyv na chránené územia. Technické práce sú lokalizované v rámci platne povoleného areálu skládky, mimo ekologicky citlivých plôch. Vplyv je hodnotený ako nulový z pohľadu zásahu do území s osobitným režimom ochrany prírody.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté parcely č. 2735/23 a 2735/29 v k.ú. Budmerice neobsahujú biocentrá, biokoridory ani interakčné prvky ÚSES.

V širšom okolí sa nachádza regionálny biokoridor Hajduky–Lindava (rBK XIII), regionálne biocentrum Lindava (rBC 24) a koridor vodného toku Gidra – avšak žiadny z nich nezasahuje do územia skládky ani do sekcií S6 – S9.

Prehĺbenie dna skládky a výstavba drenážneho systému prebieha bez zásahu do stabilných prírodných spoločenstiev. Trasa potrubí, šácht a panelovej komunikácie je vedená výhradne v rámci areálu skládky, mimo oblastí ekologickej konektivity. Rekultivácia po uzavretí skládky prispeje k estetickému úprave územia, ale nemení funkčnú štruktúru krajiny v kontexte ÚSES.

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na územný systém ekologickej stability. Zmena navrhovanej činnosti je situovaná mimo ochranných pásiem a mimo priamej interakcie s ekologickými spojnicami. Po uzavretí skládky bude územie technicky stabilizované, bez negatívneho dosahu na migráciu, biodiverzitu či funkčnú kontinuitu ekologických prvkov v regióne.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES, preto realizácia nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na kultúrne, historické ani archeologické hodnoty územia. Realizácia sa koncentruje do technicky zastavaného priestoru s jasne definovaným účelovým využitím, mimo historických vrstiev obce Budmerice.

Vplyv navrhovanej zmeny na pamiatkovo chránené objekty je nulový.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Vplyv navrhovanej zmeny na archeologické náleziská je nulový.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality. Vplyv navrhovanej zmeny na paleontologické náleziská a významné geologické lokality je nulový.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Vplyv navrhovanej zmeny na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy je nulový.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Zmena navrhovanej činnosti vplyva na hlukovú situáciu najmä počas výstavby, kedy dochádza k aktivite mechanizmov a zvýšenému pohybu nákladných vozidiel. Po dokončení stavebných prác sa hlukový režim vracia na pôvodnú úroveň bežnej prevádzky skládky odpadov.

Počas výstavby bude krátkodobé zvýšenie hluku nakoľko prehĺbenie dna sekcií S6 – S9 si vyžiada použitie výkopovej techniky (buldozér, nakladač), činnosť hutniaceho valca, montáž drenážnych šácht, potrubí a požiarneho vodovodu, a pravidelný odvoz výkopovej zeminy na depóniu. Všetky práce prebiehajú vo vnútornom areáli skládky, ktorý je oplotený, vzdialený cca 1,5 km od zastavaného územia obce Budmerice.

Hluková záťaž je dočasná, časovo obmedzená na dennú pracovnú dobu a pri technickej realizácii sa uplatní dodržanie režimu prevádzkového poriadku.

Počas prevádzky a návratu do pôvodného režimu a po ukončení výstavby navrhovanej činnosti bude skládka odpadov opäť fungovať v režime pravidelného príjmu odpadu, bez navýšenia frekvencie vozidiel.

Na skládke odpadov sa nepoužívajú technológie, ktoré by generovali kontinuálny alebo nadlimitný hluk – čerpadlá priesakových vôd sú podzemne osadené, fungujú automaticky. Taktiež neprodukuje vibrácie.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na hlukovú situáciu sú krátkodobé, lokalizované a technicky zvládnuteľné. Oblasť skládky odpadov je dostatočne vzdialená od obytných zón. Po výstavbe nebude dochádzať k trvalému nárastu hlukovej intenzity – prevádzka sa vracia na pôvodný režim v súlade s legislatívnymi limitmi hlukovej záťaže.

Navrhovaná zmena nevyvolá relevantnú zmenu vplyvov v porovnaní so súčasnosťou.

4.2. Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Navrhovaná zmena činnosti predstavuje technickú úpravu existujúcej skládky odpadov Budmerice – konkrétne prehĺbenie dna v sekciách S6 až S9 o 3 metre, na základe ktorého dôjde k optimalizácii využitia už znehodnoteného územia a zároveň zvýšeniu kapacity sekcií S5 až S9 na 342 868,28 m³, t. j. o 49 768,28 m³ oproti ostatnej zmene kapacity skládky odpadov. Zmena sa realizuje v rámci súčasného areálu skládky odpadov bez zásahu do nového územia. Všetky posúdené vplyvy sú analyzované z hľadiska ich významnosti, časového rozsahu, územnej lokalizácie a súladu s právnymi predpismi.

Počas výstavby možno očakávať krátkodobé zvýšenie hlukovej a prašnej záťaže, najmä v dôsledku výkopových prác a odvozu zeminy. Tieto vplyvy budú obmedzené na areál skládky odpadov a prebiehajú v denných hodinách. Vzhľadom na vzdialenosť cca 1,5 km od zastavaného územia obce Budmerice nepredstavuje zmena žiadne významné riziká pre obyvateľstvo. Po skončení výstavby sa prevádzkový režim nemení.

Počas výstavby je možné očakávať zvýšenú prašnosť pri výkopoch a doprave. Tá bude regulovaná kropením, zakrývaním a čistením techniky. Po výstavbe sa nepredpokladá vznik emisií alebo pachových látok. Vplyv sa považuje za krátkodobý a technicky manažovateľný.

Prehĺbenie dna mení výškové založenie sekcií S6 – S9, no izolačný systém zostáva nad hladinou podzemnej vody. Buduje sa nový drenážny systém s čerpacou šachtou Š6, výtlačným potrubím a akumuláciou priesakových vôd. Všetky technické vrstvy (minerálne tesnenie, fólia, geotextília) spĺňajú požiadavky na ochranu podložia. Dažďová voda sa po rekultivácii nebude dostávať do kontaktu s odpadom.

Zmena nevyvoláva nový záber pôdy – prebieha na parcelách určených na skládkovanie. Odstránená zemina sa čiastočne využije na tesnenie, zvyšok sa ekologicky odvezie. Po uzatvorení bude územie prekryté rekultivačnou zeminou a vegetačným krytom. Pôdny dopad je minimálny až pozitívny. Zmena sa realizuje mimo chránených území aj mimo prírodne hodnotných ekosystémov.

Zmena nezasahuje do krajinné významných prvkov, ani nemení charakter reliéfu.

Počas výstavby dochádza k zvýšenému pohybu nákladných vozidiel, najmä pri odvoze zeminy a dovoze stavebných materiálov. Všetka doprava je vedená po existujúcich komunikáciách skládky odpadov a ceste II/504. Po ukončení výstavby sa režim vracia k pôvodnej úrovni bez dopadu na infraštruktúru.

Zmena činnosti sa realizuje mimo veľkoplošných alebo maloplošných chránených území. Parcely sa nachádzajú mimo CHVÚ Malé Karpaty, PR Lindava, ÚEV Lindava či Alúvium Gidry. Nezasahuje do ich ochranných pásiem. Nezasahuje do prvkov ÚSES – ani do biocentier, biokoridorov či interakčných línii. Po uzavretí skládky odpadov bude územie technicky stabilizované, bez dopadu na ekologickú konektivitu krajiny.

Realizácia sa neuskutočňuje na pozemkoch s kultúrnou ochranou. Nezasahuje do urbanistického jadra Budmeríc ani do pamätihodností.

Výstavba zmeny navrhovanej činnosti spôsobí dočasný nárast hluku pri výkopoch, doprave a inštalácii drenáže. Všetky činnosti sa vykonávajú vo vnútornom areáli skládky, v obmedzenom čase. Po ukončení výstavby sa prevádzka vracia do pôvodného režimu. Vplyv je krátkodobý a obmedzený.

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Negatívne vplyvy vyvolané budú predstavovať zanedbateľný príspevok k vplyvom ako boli popísané v predchádzajúcom zisťovacom konaní. Predpokladá sa, že neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia a budú mať len charakter potenciálneho ohrozenia životného prostredia.

Celkovo je možné konštatovať, že popisovaná činnosť ani po realizácii navrhovanej zmeny nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Zmena navrhovanej činnosti prináša rozšírenie technickej infraštruktúry skládky odpadov — výstavbu drenážneho systému, čerpacích šácht, rozšírenie požiarneho vodovodu a zvýšenie kapacity skládky pre ukladanie odpadu. Všetky úpravy sa realizujú v existujúcom oplotenom a monitorovanom areáli skládky odpadov.

Únik priesakových kvapalín: Pri manipulácii s odpadom a drenážnych vodách existuje riziko netesnosti potrubia alebo zberných šácht. Tieto riziká sú technicky ošetrené pomocou: segmentových tesnení IL, monitorovacieho systému SENSOR DDS, samostatnej izolácie potrubí od tesniacej fólie, pravidelného čistenia drenážnych vetiev.

Porucha čerpacích zariadení: V čerpacej šachte Š6 sú umiestnené automatické kalové čerpadlá. Ich výpadok by mohol viesť k dočasnému zadržiavaniu priesakov. Riziko je znížené pomocou: duálneho systému čerpadiel (striedavý režim), plavákového ovládania, možnosťou manuálneho prečerpávania cez výtlačné hadice.

Požiarne riziká a technické poruchy: Manipulácia s technikou a motorovými vozidlami predstavuje bežné prevádzkové riziká. Areál je vybavený požiarnym vodovodom (HDPE potrubie, 3 hydranty DN80), vlastnou požiarnou nádržou (objem 250 m³), hydrantovým systémom pozdĺž komunikácií.

Kolízie vozidiel a pohyb mechanizmov: Počas prevádzky a prevozu odpadu hrozí riziko dopravných nehôd v areáli. Ošetrované bude prevádzkovým poriadkom, pevne určeným režimom dopravy, značením trás a stálou službou.

Riziká spojené s odpadovými vodami a tesnením: Všetky vrstvy skládky (minerálne tesnenie, fólia, geotextília, drenáž) sú navrhnuté v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 382/2018 Z. z.. Materiálové parametre tesniacich zemín sú pravidelne kontrolované — zhutnenie podľa Proctorovej normy, vlhkosť, filtrácia $\leq 1 \times 10^{-10} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Prestupy potrubí sú zabezpečené mimo styčných plôch tesniacich vrstiev — riziko prieniku je eliminované konštrukčne.

Prevádzkové riziká vyplývajúce zo zmeny navrhovanej činnosti sú bežné a technicky zvládnuiteľné. Projekt obsahuje primerané zabezpečenia infraštruktúry, prevádzkový režim, pravidelný monitoring a technické štandardy, ktoré vylučujú vznik havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie. Zmena činnosti nezakladá nové systémové riziká a nepredstavuje zvýšenú záťaž pre územie mimo skládky.

Riziká pri prevádzke je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Vzhľadom na charakter a účel zariadenia ako aj technické riešenie nie je pri dodržaní právnych požiadaviek, prevádzkových predpisov a vykonávania pravidelnej údržby technického vybavenia reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou so znečisťujúcimi látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným pohybom vozidiel. Riziká je možné eliminovať dodržiavaním všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území.

4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaný objekt nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vplyv je hodnotený aj po navrhovanej zmene ako nulový.

4.5. Hodnotenie zdravotných rizík

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

Zmena navrhovanej činnosti, konkrétne prehĺbenie dna skládky v sekciách S6 – S9 a rozšírenie technického systému drenáže, nepredstavuje významné zdravotné riziká pre obyvateľstvo.

Počas výstavby môže dôjsť k dočasnej zvýšenej prašnosti a hluku, čo predstavuje krátkodobé nepriaznivé podmienky. Tieto vplyvy sú lokálne obmedzené na areál skládky odpadov a najbližšiu obslužnú komunikáciu. Vzhľadom na vzdialenosť skládky cca 1,5 km od zastavanej časti obce Budmerice sa nepredpokladá významné ovplyvnenie verejného zdravia.

Počas prevádzky sú stabilné podmienky. Priesakové kvapaliny sú zachytávané drenážnym systémom, technicky izolované a prečerpávané do uzavretej nádrže. Zariadenie neprodukuje emisie ani výpary, ktoré by mohli zasiahnuť obyvateľstvo mimo areálu. Po rekultivácii skládky sa riziká ešte ďalej znížia – plocha bude prekrytá zeminou a vegetačnou vrstvou, čím sa eliminuje kontakt s odpadovým telesom.

Riadenie zdravotných rizík: Dodržiavanie prevádzkového poriadku, monitoringu drenáže, požiarnej bezpečnosti a režimu manipulácie s technikou zabezpečuje minimálne riziko pre zamestnancov aj verejnosť. V prípade výstavby sa odporúča vhodná komunikácia s dotknutou obcou, informovanie o harmonograme prác a použitých technických opatreniach (protiprašné kroky, obmedzenie hlučných aktivít).

Zmena navrhovanej činnosti nemá charakter zdraviu škodlivej aktivity. Riziká sú málo významné, obmedzené v čase, kontrolované technicky a režimovo, a nevzťahujú sa na širšie územie. Z pohľadu verejného zdravia je projekt environmentálne bezpečný a jeho realizácia sa považuje za prijateľnú.

Navrhované riešenie spĺňa požadované legislatívne a environmentálne požiadavky pre zariadenie slúžiace na skládkovanie odpadov a to so zanedbateľnými vplyvmi na zdravie obyvateľov.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou navrhovanej zmeny hodnotíme ako zanedbateľné až nulové.

4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, ktoré neboli uvedené v oznámení.

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Súčasný stav

Prevádzka pod názvom „Skládka odpadov Budmerice – oddelená časť“ bola povolená integrovaným povolením v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktoré vydala SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava pod. č. 9385/37/2020-42269/2020/370250220/IP dňa 12.1.2021. Skládka odpadov na nebezpečný odpad, ktorú predstavovala kazeta K5 bola odčlenená v roku 2021 od pôvodnej skládky nebezpečných odpadov v Budmericiach, ktorá pôvodne pozostávala z piatich kaziet. Kazety K1, K2, K3, K4 sú zaplnené, uzatvorené a zrekultivované.

Kazeta K5 – sekcie S1 a S2, sú v súčasnosti tiež uzatvorené a zrekultivované a sekcie S3 až S5 sú v súčasnosti v prevádzke. K zmene navrhovanej činnosti „Istrochem Reality, a.s. - skládka odpadov Budmerice - dostavba kazety K5 - sekcie S3 až S9“, ktorá predstavovala dostavbu kazety č. 5 Skládky odpadov Budmerice etapovite v sekciách S3 až S9, s celkovou plochou 39 895 m² a celkovým objemom 196 812 m³ spolu s ich uzavretím, rekultiváciou a monitorovaním vydalo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 18 ods. 4 vtedy platného zákona vyjadrenie č. 2626/2012-3.4/bj, zo dňa 29. 02. 2012, že táto zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, a preto nie je predmetom posudzovania v zmysle § 18 ods. 4 vtedy platného zákona.

V roku 2022 bolo predložené na MŽP SR oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Istrochem Reality, a. s. – skládka odpadov Budmerice - kazeta č. 5, sekcia S3 a S4, SO – 06 Rekultivácia skládky“, ktoré riešilo úpravu telesa skládky tak, že sa zvýšila pôvodná kapacita sekcií S3 a S4 74 129 m³ o 56 271 m³ na výsledných 130 400 m³. Najvyššie miesto skládky po uzavretí by dosiahlo 223,0 m oproti pôvodným 216,0 m. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím, že sa navrhovaná zmena nebude posudzovať, ktoré vydalo MŽP ako príslušný orgán v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. pod. č. 551/2022-11.1/vt, 75614/2022, 75369/2022-int. dňa 21.12.2022. Zmena integrovaného povolenia v intenciách rozhodnutí zo ZK bola vydaná rozhodnutím č. 6892/37/2023-27945/2023/370250220/Z1 dňa 08.11.2023.

V roku 2024 bolo predložené na MŽP SR oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Istrochem Reality, a.s. – Skládka odpadov Budmerice - kazeta č. 5, sekcia S5 a S9, SO – 06 Uzatvorenie a rekultivácia skládky“, ktoré riešilo zmenu spôsobu zavážania skládkovaných plôch v rámci kazety K5 skládky odpadov na nebezpečný odpad v časti sekcií S5 až S9 a s tým súvisiacia zmena tvaru a celkovej výšky telesa skládky, ktorou dôjde k zvýšeniu kapacity sekcií S5 až S9 na 293 100 m³. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím vydaným v zisťovacím konaní, že sa navrhovaná zmena sa nebude posudzovať, ktoré vydalo MŽP ako príslušný orgán v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. pod. č. 8602/2025-11.1/vt, 10043/2025, 10045/2025-int. dňa 25.02.2025.

Skládka odpadov Budmerice – oddelená časť sa nachádza v Bratislavskom kraji, v okrese Pezinok, v katastrálnom území obce Budmerice. Sekcie S5 – S9 kazety K5, ležia na parcele C-KN p.č. 2735/23 v k.ú. Budmerice. Vlastníkom uvedeného pozemku ako aj samotnej skládky odpadov je navrhovateľ spoločnosť Istrochem Reality, a.s., Bratislava. Infraštruktúru SO Budmerice tvoria komunikácie, budovy, haly, oplotenie a ostatné objekty, umiestnené v katastrálnom území obce Budmerice na pozemkoch parc. č.: 2735/10 až 21 a parc. č. 2735/24 až 26 podľa LV č. 972, ktorých vlastníkom je Istrochem Reality, a. s., Bratislava.

Skládka je budovaná etapovite. V júni 2003 bola zahájená výstavba kazety K5, v rámci ktorej sa vybudovali prvé dve sekcie S1 a S2 s povolenou kapacitou telesa skládky 81 074 m³. Výstavba bola dokončená v apríli 2004 a sekcie boli prevádzkované v júni 2005. Ukladanie odpadov na sekcie S1 a S2 bolo ukončené v marci 2019. V súčasnosti sú obe sekcie uzatvorené a zrekultivované.

V roku 2014 bola na K5 zahájená výstavba ďalších dvoch sekcií S3 a S4 s celkovým objemom 74 129 m³, ktorý bol v roku 2023 navýšený o 56 271 m³ na 130 400 m³. V roku 2022 bola na K5 zahájená výstavba sekcie S5 s uvedením do prevádzky v roku 2023 s celkovým objemom 27 813,20 m³. V súčasnosti sa tak využívajú sekcie S3, S4 a S5 kazety K5. Celková kapacita prevádzkovaných sekcií S3 až S5 je v súčasnosti 158 213 m³.

V roku 2024 bola predložená zmena činnosti nadväzujúca na schválenú zmenu uzatvorenia sekcií S3 a S4, ktorou sa zvýšila kapacita kazety K5 o 56 271 m³. Predmetom zmeny bola zmena spôsobu zavážania skládkovaných plôch v rámci kazety K5 skládky odpadov v časti sekcií S5 až S9 a s tým súvisiaca zmena tvaru skládky a celkovej výšky telesa skládky. Pôvodná kapacita skládky pre kazetu K5, sekciu S5 až S9 bola 128 591 m³. Týmto sa upraví tvar skládkového telesa sekcií S5 až S9, na základe ktorého dôjde k zvýšeniu kapacity sekcií S5 až S9 na 293 100 m³. Celková kapacita telesa skládky odpadov Budmerice – oddelená časť po navýšení kapacít S3 – S9 je 716 688 m³ s predpokladaným termínom uzatvorenia kazety K5 a jej rekultivácie do roku 2070.

Navrhovaná zmena

Predpokladaná navrhovaná zmena je riešená v rámci existujúcej, v súčasnosti prevádzkovanej skládky odpadov na nebezpečný odpad, Skládka odpadov Budmerice – oddelená časť. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je optimalizácia zakladania dna skládky odpadov v rámci kazety K5 v časti sekcií S6 až S9. Pôvodná kapacita skládky pre kazetu K 5, sekciu S5 až S9 je po ostatnej zmene 293 100 m³. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa znižuje založenie dna skládkového telesa sekcií S6 až S9 oproti pôvodne naprojektovanému dnu o 3,0 m, na základe ktorého dôjde k optimalizácii využitia už znehodnoteného územia a zároveň zvýšenie kapacity sekcií S5 až S9 na 342 868,28 m³, t. j. o 49 768,28 m³ oproti ostatnej zmene kapacity skládky odpadov s predpokladaným termínom uzatvorenia kazety K5 a jej rekultivácie do roku 2080.

Zmena navrhovanej činnosti popisuje zmenu a to technickú úpravu existujúcej skládky odpadov Budmerice v rámci kazety č. 5, konkrétne v sekciách S6 až S9. Zmena spočíva v prehĺbení dna skládky o 3 metre, vďaka čomu sa optimalizuje využitie priestoru a zvyšuje celková kapacita skládky o 49 768,28 m³. Táto úprava prebieha výlučne na parcelách určených na skládkovanie, bez zásahu do nového územia, poľnohospodárskych pôd či chránených oblastí.

Zmena navrhovanej činnosti prináša viaceré technické riešenia, vrátane výstavby samostatného drenážneho systému, čerpacej šachty Š6, požiarneho vodovodu a nových monitorovacích prvkov, ktoré zvyšujú bezpečnosť prevádzky. Prehĺbenie dna je navrhnuté tak, aby sa rešpektovali hydrogeologické pomery územia – dno skládky zostáva nad hladinou podzemných vôd, pričom nepriepustnosť je zabezpečená minerálnym tesnením, HDPE fóliou a geofyzikálnym monitoringom.

Počas výstavby môže dôjsť k dočasnému zvýšeniu hluku, prašnosti či dopravnej intenzity, tieto vplyvy sú však časovo obmedzené a technicky manažovateľné.

Skládka odpadov sa nachádza cca 1,5 km od zastavanej časti obce Budmerice, pričom po ukončení stavebných prác sa prevádzka vráti k pôvodnému režimu bez navýšenia environmentálnej záťaže. Vplyvy na ovzdušie sú zanedbateľné, skládka neprodukuje biologicky aktívne plyny ako metán či amoniak. Odpady z výstavby sú kontrolovateľné, zhodnotiteľné a nepredstavujú významné riziko pre životné prostredie.

Navrhovaná zmena nebude zasahovať do chránených vtáčích území ani lokalít európskeho významu. Nenachádza sa v dotyku s prvkami RÚSES a neovplyvňuje migráciu či ekologickú konektivitu. Priesakové kvapaliny budú bezpečne odvádzané samostatným drenážnym systémom a prečerpávané do akumuláčnej nádrže. Ich manipulácia je technicky a monitorovane zabezpečená. Drenážne potrubia majú vodotesné prestupy a v celej skládke sa používa geokompozitová ochrana pred únikom škodlivých látok. Zmena činnosti nezasahuje do chránených území, prvkov územného systému ekologickej stability ani kultúrnych či archeologických pamiatok. Vplyvy na krajinný obraz sú hodnotené ako nulové.

Po stránke zdravotných vplyvov je projekt environmentálne bezpečný. Navrhovaná zmena neohrozuje obyvateľov ani počas výstavby, ani v prevádzke. Priesakové kvapaliny sú technicky izolované, oblasť je vybavená požiarnou ochranou, drenážnym systémom a monitoringom, čo vylučuje riziko kontaminácie. Prevádzkové riziká ako únik kvapalín či technické poruchy sú ošetrené konštrukčne a režimovo.

Celkovo je navrhovaná zmena činnosti hodnotená ako environmentálne prijateľná, technicky bezpečná, právne kompatibilná a málo významná. Jej realizáciou sa nezvyšuje environmentálne riziko ani záťaž pre obyvateľstvo či krajinu – práve naopak, ide o efektívne využitie existujúcej skládky odpadov bez potreby záberu nového územia.

Prípadná nerealizácia zmeny navrhovanej činnosti by si v budúcnosti vyžiadala potrebu vytvoriť nové skládkovacie kapacity záberom nového územia v novej lokalite s následnými dopadmi na jednotlivé zložky životného prostredia.

Zmena navrhovanej činnosti optimalizuje využitie vybudovanej kapacity skládkovaných priestorov a technického vybavenia zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Napriek rozmachu zhodnocovania a zneškodňovania odpadov inými metódami ostáva skládkovanie stále koncovkou pre špecifické druhy odpadov bez zatiaľ adekvátnej náhrady.

Negatívne vplyvy neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia pre obytnú zástavbu.

Predkladaná zmena činnosti rieši zníženie nivelety dna skládkového telesa sekcií S6 až S9 oproti pôvodne naprojektovanému dnu o 3,0 m, na základe ktorého dôjde k optimalizácii využitia už znehodnoteného územia zároveň zvýšeniu kapacity sekcií S5 až S9 na 342 868,28 m³, t. j. o 49 768,28 m³ oproti ostatnej zmene kapacity skládky odpadov. Celková kapacita telesa skládky odpadov Budmerice – oddelená časť tak po navýšení kapacít S6 – S9 bude 766 456,28 m³ s predpokladaným termínom uzatvorenia kazety K5 a jej rekultivácie do roku 2080. Nové projektové riešenie zároveň umožní modernizovať technické a prevádzkové riešenie. Týmto riešením dôjde k optimalizácii využitia už znehodnoteného územia bez potreby záberu iných plôch všeobecne na území SR na tento účel.

Celkovo je možné konštatovať, že predkladaná zmena činnosti nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t. j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

6. Prílohy

6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

K zmene navrhovanej činnosti „Istrochem Reality, a.s. - skládka odpadov Budmerice - dostavba kazety K5 - sekcie S3 až S9“, ktorá predstavovala dostavbu kazety č. 5 Skládky odpadov Budmerice etapovite v sekciách S3 až S9, s celkovou plochou 39 895 m² a celkovým objemom 196 812 m³ spolu s ich uzavretím, rekultiváciou a monitorovaním vydalo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 18 ods. 4 vtedy platného zákona vyjadrenie č. 2626/2012-3.4/bj, zo dňa 29. 02. 2012, že táto zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, a preto nie je predmetom posudzovania v zmysle § 18 ods. 4 vtedy platného zákona.

V roku 2022 bolo predložené na MŽP SR oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Istrochem Reality, a.s. – skládka odpadov Budmerice - kazeta č. 5, sekcia S3 a S4, SO – 06 Rekultivácia skládky“, ktoré riešilo úpravu telesa skládky tak, že sa zvýšila pôvodná kapacita sekcií S3 a S4 74 129 m³ o 56 271 m³ na výsledných 130 400 m³. Najvyššie miesto skládky po uzavretí by dosiahlo 223,0 m oproti pôvodným 216,0 m. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím, že sa navrhovaná zmena nebude posudzovať, ktoré vydalo MŽP ako príslušný orgán v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. pod. č. 551/2022-11.1/vt, 75614/2022, 75369/2022-int. dňa 21.12.2022. Zmena integrovaného povolenia v intenciách rozhodnutí zo ZK bola vydaná rozhodnutím č. 6892/37/2023-27945/2023/370250220/Z1 dňa 08.11.2023.

V roku 2024 bolo predložené na MŽP SR oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Istrochem Reality, a.s. – Skládka odpadov Budmerice - kazeta č. 5, sekcia S5 a S9, SO – 06 Uzatvorenie a rekultivácia skládky“, ktoré riešilo zmenu spôsobu zavážania skládkovaných plôch v rámci kazety K5 skládky odpadov na nebezpečný odpad v časti sekcií S5 až S9 a s tým súvisiacia zmena tvaru a celkovej výšky telesa skládky, ktorou dôjde k zvýšeniu kapacity sekcií S5 až S9 na 293 100 m³. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím vydaným v zisťovacím konaní, že sa navrhovaná zmena sa nebude posudzovať, ktoré vydalo MŽP ako príslušný orgán v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. pod. č. 8602/2025-11.1/vt, 10043/2025, 10045/2025-int. dňa 25.02.2025.

Rozhodnutia sú v prílohe.

6.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

V prílohe.

6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

V prílohe.

7. Miesto a dátum spracovania oznámenia

Bratislava, august 2025

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Istrochem Reality, a.s., Nobelova č. 34, 836 05 Bratislava

v spolupráci s

ENEX consulting, s.r.o., ul. Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

V Trenčíne

.....
Ing. Ján Palaj

9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

V Bratislave

.....
Ing. Pavol Zelenay
podpredseda predstavenstva

.....
Ing. Robert Konopka
člen predstavenstva

Prílohy

Umiestnenie navrhovanej činnosti

