

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
I.1. Názov	4
I.2. Identifikačné číslo	4
I.3. Sídlo	4
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie ..	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.1. Názov	5
II.2. Účel	5
II.3. Užívateľ	5
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
II.8. Opis technického a technologického riešenia	7
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	8
II.10. Celkové náklady	13
II.11. Dotknutá obec	13
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	13
II.13. Dotknuté orgány	13
II.14. Povoľujúci orgán	13
II.15. Rezortný orgán	14
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	14
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	14
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	14
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	21
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	25
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	32
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	38
IV.1. Požiadavky na vstupy	38
IV.2. Údaje o výstupoch	40
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	44
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	47
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	48
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	48
IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	48
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	51
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	51

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	52
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala.....	54
IV.12. Posúdenie súladu činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	55
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ...	56

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	57
--	-----------

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti pre výber optimálneho variantu	57
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.	58
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	57

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.	61
---	-----------

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	61
--	-----------

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	61
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	63
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	63

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	63
---	-----------

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	63
---	-----------

IX.1. Spracovatelia zámeru.....	63
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	64

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

Brantner Kolta s.r.o., Nové Zámky

I.2. Identifikačné číslo

IČO : 31 422 624

I.3. Sídlo

Pestovateľská 2, 821 04 Bratislava

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

Ing. Beata Altansukh, PhD.

Mýtna 44, 811 05 Bratislava

☎ : 0902 987 629 beata.altansukh@brantner.sk

Ing. Martin Bizoň

Pri Studničke 4802/36, 949 07 Nitra

☎ : 0902 987 606 martin.bizon@brantner.sk

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

Brantner Kolta , s.r.o., Nové Zámky

Pestovateľská 2, 821 04 Bratislava

Ing. Beata Altansukh, PhD.

☎ : 0902 987 629 beata.altansukh@brantner.sk

Ing. Martin Bizoň

☎ : 0902 987 606 martin.bizon@brantner.sk

DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Holíčska 13, 851 05 BRATISLAVA,

Tel/Fax: 02 5564 2811

Email : deponia@deponia.sk

IČO: 31373089

Zapísaný: OR OS Bratislava I, odd. Sro., vl. č. 7054/B

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Bohuslav Katrenčík , oprávnená osoba

č. oprávnenia : 304/2000-OPV zo dňa 30.06.2000

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

KOLTA - úprava odpadov

II.2. Účel

Účelom stavby je riešenie vybudovania dočasného areálu úpravy odpadov v určenom území severozápadne od akumuláčnej nádrže, v oplotenom areáli skládky odpadov a zabezpečenie podmienok pre jej organizovanú a zabezpečenú prevádzku. Areál navrhovaného dočasného zariadenia bude slúžiť na úpravu odpadu pred skládkovaním po vytriedení biozložiek priamo pri zdroji (tvorcovia komunálneho odpadu). Následne komunálny odpad a jemu podobný, ktorý je vhodný na úpravu odpadov, bude privázaný na skládku odpadov, kde sa vysype na dočasnej spevnenej vodohospodársky zabezpečenej ploche proti priesakom. Nakladačom sa naloží do drviča, kde sa následne podrví, čím sa zmenší jeho objem. Drvina bude zberaná priamo do kontajnera, ktorý bude po naplnení naložený na hákové vozidlo, ktoré ho odvezie a vysype v telese skládky. Tento proces je dočasný a bude sa vykonávať do spustenia technológie CEBZ.

Takto navrhnutý proces podporilo a odsúhlasilo aj Ministerstvo životného prostredia.

Biologickú stabilitu odpadu budú určovať parametre zisťované vybranými biologickými alebo nebiologickými metódami testovania v zmysle platných právnych predpisov SR.

Opad po podrvení bude zneškodnený na skládke odpadov.

Súčasťou navrhovanej činnosti, resp. mechanickej úpravy odpadov je aj zhromažďovanie odpadov, ktoré budú pred samotnou mechanicou úpravou dočasne uložené v priestore spracovania a tiež zhromažďovanie odpadov (tzv. frakcií) po mechanickom spracovaní odpadov, ktoré budú dočasne uložené v objekte úpravy odpadu.

Nakladanie s odpadom sa bude vykonávať v súlade s ustanovením zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.

II.3. Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti je navrhovateľ Brantner Kolta s.r.o., Nové Zámky. Zároveň je aj prevádzkovateľom skládky odpadov Kolta.

Skládka je prevádzkovaná ako regionálna skládka, na ktorej sa ukladá komunálny a vyhovujúci priemyselný odpad predovšetkým z regiónu „Nové Zámky a okolie“.

Región, z ktorého sa odpad zväžia, zahŕňa orientačne 55 obcí a 4 mestá, s počtom obyvateľov regiónu cca 200 000.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Predmetom zámeru navrhovanej činnosti v rámci zisťovacieho konania, v zmysle Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. je činnosť zaradená ako:

9. Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		Od 5 000 t/rok

Navrhovaná činnosť bude v kapacite nad 5 000 t/rok a podlieha zisťovaciemu konaniu.

Hlavným účelom zariadenia je úprava odpadov prostredníctvom mobilných zariadení na splnenie legislatívnych povinností v oblasti požiadaviek na úpravu odpadov pred ich skládkovaním a získanie zložiek odpadu na ďalšie nakladanie s nimi, v súlade s požiadavkami a cieľmi v odpadovom hospodárstve pre ich zhodnotenie resp. zneškodnenie.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky

Okres: Nové Zámky

Katastrálne územie: Kolta

Parcelné čísla - k.ú. Kolta: č. 1229/1, 1231 a 1232/2

Parcely registra „C“ č.: 1229/5 – Majiteľom uvedenej parcely je Rímskokatolícka cirkev Farnosť Jasová 296, 94134 Jasová, 1233/2 – Majiteľom uvedenej parcely je Slovenská Republika, 1229/38 – Majiteľom uvedenej parcely je Slovenská Republika.

Tieto parcely má navrhovateľ Brantner Kolta s.r.o. v prenájme. Zároveň je aj prevádzkovateľom skládky odpadov Kolta.

Hlavným účelom zariadenia je úprava zmesového komunálneho odpadu pred jeho uložením na skládku odpadov.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



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

Predpokladané termíny prípravy a výstavby navrhovanej činnosti :

- Prípravné práce : 07. 2022 – 10.2022
- Výstavba : 11. – 12. 2022
- Zahájenie prevádzky : 01. 2023

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Pre navrhovanú prevádzku zariadenia „Kolta – Úprava odpadov“ sa uvažuje s riešením technológie drvenia na vodohospodársky zabezpečenej panelovej ploche a následnom uložení podrveného odpadu na skládku odpadov Kolta. Zabezpečená prevádzka úpravy odpadov na ploche predstavuje riešenie nasledovných činností:

- príjem, evidencia a zhromažďovanie komunálnych odpadov,
- úprava a spracovanie zhromaždených odpadov (drvenie),
- zneškodnenie odpadov po úprave na skládke odpadov.

Štandard vybavenia areálu a dispozičné riešenie zabezpečujú základné podmienky pre obsluhu, prevádzku a zároveň optimalizáciu manipulácie a spracovania odpadu. Na základe aktuálnych predpisov, požiadaviek ako aj uvedeného rozsahu a spôsobu riešenia úpravy odpadov a miestnych špecifických podmienok je navrhnuté predkladané technické riešenie stavby.

Predkladaný je návrh je situovaný v areáli skládky odpadov Kolta v katastrálnom území obce Kolta. Okolie areálu skládky tvorí lesný porast a orná pôda.

Prístup k záujmovému územiu Kolta skládka odpadov je zabezpečený zo severozápadnej strany jestvujúcou účelovou panelovou komunikáciou, vybudovanou pre prístup do oploteného areálu skládky, pričom predmetná komunikácia je napojená na cestu 1. triedy č. I/75 Sládkovičovo - Nové Zámky – Lučenec v k.ú. obce Kolta. Spevnené plochy zabezpečujú prístup vozidiel k ploche na úpravu odpadov. Stavebný objekt predstavuje rozšírenie jestvujúcich vnútroareálových komunikácií a manipulačných spevnených plôch pre potreby prevádzky skládky v súvislosti s úpravou odpadov. Podľa návrhu v situácii bude vybudovaná nová panelová komunikácia, ktorá bude na začiatku napojená na jestvujúcu spevnenú komunikáciu pri akumuláčnej nádrži.

Súčasťou areálu skládky odpadov je vybudovaný prevádzkový dvor skládky odpadov a skládkovacie kazety v rozsahu 1., 2. a 3. Etapy. Hranicu obvodu navrhovaného zámeru tvorí jestvujúce oplotenie plochy na úpravu odpadov.

Areál je umiestnený v katastrálnom území Kolta.

Vzdušná vzdialenosť od najbližšieho obývaného územia je viac ako 500 m a od obytnej časti oddeľuje areál skládky hrebeň kopca.

II.8.1. Technické riešenie

Údaje o jestvujúcej skládke

Sociálne zariadenie (WC, umyváreň, šatne) obsluhy skládky je súčasťou vybudovaných prevádzkových objektov. Prevádzka skládky je priamo napojená na cestnú sieť a elektrickú rozvodnú sieť.

Úžitková a pitná voda sú zabezpečované dovozom z vodovodu z obce Kolta.

Celý areál jestvujúcej skládky je ohraničený jestvujúcim oplotením.

Pre navrhované riešenie úpravy odpadov by sa využívala prakticky celá infraštruktúra súčasnej prevádzky skládky, jedná sa o nasledovné objekty:

- Objekty prevádzkového dvora – prevádzková budova , sociálne zariadenia, váha, garáže, PHM, manipulačné plochy, ktoré zabezpečujú podmienky aj pre súčasnú prevádzku.
- Akumulačná nádrž a zariadenie pre recirkuláciu priesakových kvapalín.
- Zdroj vody a vodovod.
- Prípojka el. energie a elektrorozvody.
- Prístupovú komunikáciu a vnútro areálové komunikácie.
- Oplotenie a jestvujúci vstup do areálu.

II.8.2. Členenie stavby

Pre zabezpečenie predkladaného riešenia výstavby a prevádzky sa navrhuje nasledovná objektová zostava:

SO-01 Príprava územia
SO-02 Plocha na úpravu odpadov
SO-03 Drenáž
SO-04 Spevnené plochy

Stručný popis technického riešenia stavebných objektov

SO – 01 Príprava územia

Objekt bude predstavovať zabezpečenie a vykonanie potrebných prípravných prác pre realizáciu výstavby (odstránenie betónovej plochy a zbernej nádrže, odstránenie náletového porastu, úprava územia pre napojenie objektov úpravy odpadov na jestvujúce objekty). Súčasťou objektu bude skrývka - odstránenie vegetačného krytu s pozostatkom koreňového systému vegetácie.

SO – 02 Plocha na úpravu odpadov

Plocha na úpravu odpadov je hlavným objektom navrhovaného areálu a jej celková výmera je **1 624 m²** vrátane obvodovej zemnej hrádze, pričom samotné plochy majú výmeru 1 165 m². Navrhované plochy budú panelové (cestný panel IZD 3000x2000x150) s vyspádovaním povrchu v priečnom aj pozdĺžnom sklone cca 2% v súlade s jestvujúcou výškovou úrovňou súčasného povrchu územia, smerom k drenážnemu potrubiu DN100, ktoré bude vyspádované do jestvujúcej akumuláčnej nádrže.

Podložie panelovej plochy sa zemnými prácami upraví do požadovaného tvaru. Dno panelovej plochy bude vyspádované k najnižšiemu miestu, kde bude v rámci SO-03 vybudované drenážne potrubie pre odvedenie priesakových kvapalín z plochy.

Dno úpravy podložia bude vyspádované od najnižších bodov výkopových prác v sklone cca 2% v smere budovania drenážneho potrubia skládky, resp. cca 2% v smere kolmom na drenážne potrubie. V nadväznosti na dno sa upraví vnútorné svahy panelovej plochy do sklonu 1:2,5 až po korunu obvodových hrádzi a uložia sa konštrukčné vrstvy panelovej plochy.

Konštrukcia plochy na úpravu odpadov pozostáva z nasledovných vrstiev:

- Cestný panel IZD 3000x2000x150
- Štrk frakcie 16-32, hr. 300 mm
- Geotextília 800 g/m²
- Tesniaca fólia PEHD hr. 1,5 mm
- Zhutnené a upravené podložie a násyp obvodových hrádzi.

Pomalobežný drvič INVENTHOR 6 K



Technická špecifikácia:

- **Pásový podvozok, pásy 400 mm**
- Hmotnosť stroja: 24.000 kg
- **MTU Motor 6R 1000, 260 kW pri 1700 ot. min-1 EUROMONT V**
- Palivová nádrž 500 l
- **Pohon rotora – VARIO DIRECT DRIVE**
(patentovaný systém pohonu s možnosťou plynulej zmeny otáčok rotora v závislosti na zaťažení vrátane reverzácie rotora)
- Pracovný rotor: dĺžka 2.200 mm, priemer 600 / 800 mm
- Počet otáčok rotora: -5 až 32 ot/min
- **Drviaci systém Variomat „L“ 600/3-20 zubov**
- Priemerný výkon 30 – 35 t/hod
- Spodný vynášací dopravník: šírka 800 mm, dĺžka 2.900 mm,
- Zadný vynášací dopravník: šírka 1.000 mm, dĺžka 4.900 mm, hydraulicky sklopný
- Rýchlosť zadného vynášacieho dopravníka do 2 m/s
- Nakladacia výška vynášacieho dopravníka 3.160 mm
- Samočistiaci systém chladiča motora prostredníctvom automatickej reverzácie ventilátora chladiča.
- Elektroinštalácia 24 V,
- LED osvetlenie motorového priestoru a zadnej časti stroja.
- Elektro - hydraulické čerpadlo pre pohon nasledujúcich funkcií v prípade vypnutého motora:
 - Ovládanie zadného vynášacieho dopravníka
 - Odklopenie / zaklopenie bočných dverí s hrebeňom
 - Hrebeň odklopenie / zaklopenie
 - Násypka vyklopenie / spustenie
- Diaľkové ovládanie stroja

SO – 03 Drenáž

Priesakové kvapaliny z plochy na úpravu odpadov budú zachytávané drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústreďované k zbernému drénu PEHD DN100 v najnižších miestach plochy na úpravu odpadov, ktoré bude zaústené do drenážnej šachty DŠ s uzáverom a následne odvádzané do jestvujúcej akumuláčnej nádrže.

SO – 04 Spevnené plochy

Prístup k záujmovému územiu Kolta skládka odpadov je zabezpečený zo severozápadnej strany jestvujúcou účelovou panelovou komunikáciou, vybudovanou pre prístup do oploteného areálu skládky, pričom predmetná komunikácia je napojená na cestu 1. triedy č. I/75 Sládkovičovo - Nové Zámky – Lučenec v k.ú. obce Kolta. Hneď za vstupom do oploteného areálu sú situované objekty prevádzkového dvora skládky. Vozidlá privádzajúce odpad sa pohybujú po spevnených betónových a panelových areálových komunikáciách od vjazdu do skládky až do priestoru skládkového telesa. Prístup do plochy na úpravu odpadov bude odbočkou z jestvujúcej areálovej komunikácie medzi umývacou rampou a požiarnou nádržou.

Konštrukcia panelovej komunikácie pozostáva z nasledovných vrstiev:

- Cestný panel IZD 3000x2000x150
- Pieskový podsyp hr. 50 mm
- Zhutnený zásyp ílom
- Zhutnené a upravené podložie

V mieste doplnenia panelov dobetónovaním bude na povrchu zhutnenej vrstvy vybudovaná betónová doska hr. 20 cm, pri ploche, ktorej šírka pri dobetónovaní presahuje 0,8 m, bude doska vystužená KARI sieťami 150x150x8,0 mm pri oboch povrchoch.

Postup prác si pred začiatkom upraví zhotoviteľ stavebných prác. Podľa charakteru uvedených prác je možné postup výstavby upraviť podľa potreby a s ohľadom na aktuálny stav zavážania skládkového telesa.

Predpokladaný postup prác je nasledovný:

- Zemné práce
- Úprava a zhutnenie podložia
- Uloženie konštrukčných vrstiev plochy na úpravu odpadov
- Uloženie drenážneho potrubia
- Uloženie konštrukčných vrstiev panelovej komunikácie
- Konečná úprava okolitého terénu.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Cieľom stavby je riešenie vybudovania dočasného areálu úpravy odpadov v určenom území severozápadne od akumuláčnej nádrže v oplotenom areáli skládky odpadov a zabezpečenie podmienok pre jej organizovanú a zabezpečenú prevádzku.

Areál navrhovaného dočasného zariadenia bude slúžiť na úpravu odpadu pred skládkovaním po vytriedení biozložiek priamo pri zdroji (tvorcovia komunálneho odpadu). Následne komunálny odpad bude privádzaný na skládku odpadov, kde sa vysype na dočasnej spevnenej vodohospodársky zabezpečenej ploche proti priesakom. Nakladačom sa naloží do drviča, kde sa následne podrví, čím sa zmenší jeho objem. Drvina je zberaná priamo do kontajnera, ktorý bude po naplnení naložený na hákové vozidlo, ktoré ho odvezie a vysype v telese skládky. Tento proces je dočasný a bude sa vykonávať do spustenia technológie CEBZ.

Takto navrhnutý proces podporilo a odsúhlasilo aj Ministerstvo životného prostredia.

Lokalita má vybudované všetky prípojky pre potreby prevádzky. Prístup k záujmovému územiu Kolta skládka odpadov je zabezpečený zo severozápadnej strany jestvujúcou účelovou panelovou komunikáciou, vybudovanou pre prístup do oploteného areálu skládky, pričom predmetná komunikácia je napojená na cestu 1. triedy č. I/75 Sládkovičovo - Nové Zámky – Lučenec v k.ú. obce Kolta.

Realizáciou zámeru sa využijú vybudované objekty a infraštruktúra prevádzky jestvujúcej skládky odpadov.

Biologickú stabilitu odpadu budú určovať parametre zisťované vybranými biologickými alebo nebiologickými metódami testovania v zmysle platných právnych predpisov SR.

Odpad po podrvení bude zneškodnený na skládke odpadov. Navrhovaná činnosť prioritne spočíva v zabezpečení skládkovania odpadov na Skládke odpadov Kolta, aby bol dosiahnutý súlad s ustanovením §13 ods. písm. e) ods. (9) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, kde je zakázané skládkovať odpad, ktorý cit.:

9. odpad, ktorý neprešiel úpravou okrem:

9.1 inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná,

9.2 odpadu, u ktorého by úprava neviedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia,

Pri prevádzke mobilných zariadení na úpravu odpadov bude vykonávaná táto činnosť zhodnocovania odpadov, v zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z.:

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Súčasťou navrhovanej činnosti, resp. mechanickej úpravy odpadov je aj zhromažďovanie odpadov, ktoré budú pred samotnou mechanicou úpravou dočasne uložené v priestore spracovania a tiež zhromažďovanie odpadov (tzv. frakcií) po mechanickom spracovaní odpadov, ktoré budú dočasne uložené v objekte úpravy odpadu.

Nakladanie s odpadom sa bude vykonávať v súlade s ustanovením zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.

Od 1. januára 2023 už nebude možné uložiť na skládku zmesový odpad, ak obec zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov. Namiesto toho bude od 1. januára 2023 možné skládkovať na skládke odpadov výstup z úpravy zmesového odpadu, ktorý spĺňa parameter biologickej stability podľa prílohy č. 3a Vyhlášky.

V praxi to znamená, že bude možné ukladať na skládku len odpad, ktorý prešiel procesom triedenia odpadu a stabilizácie organickej frakcie. Predmetné ustanovenia má zosúladiť našu právnu úpravu s požiadavkami smernice o skládkach odpadov.

V zmysle zmeny v zákone o odpadoch č. 79/2015 Z.z., ktorého účinnosť je stanovená od 01.01.2021 podľa § 13 písm. e) bodu 9, je zakázané zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou, okrem inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná a okrem odpadu, u ktorého by úprava neviedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia. Znenie Vyhlášky č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti umožňuje okrem iného

podľa §6 ods. 5 písm. a) na skládke odpadov skládkovať zmesový odpad, ktorý nie je nebezpečný, ak obec zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov podľa §81 ods. 7 písm. b), c) a g), zákona o odpadoch. Uvedené ustanovenie je platné do 31.12. 2022. Od 1.1.2023 bude v zmysle uvedenej vyhlášky o skládkovaní odpadov možné na skládke odpadov skládkovať okrem iného len výstup z úpravy zmesového komunálneho odpadu, ktorý spĺňa parameter biologickej stabilizácie stanovený vyhláškou. S platnosťou od 1.1.2027 bude tiež v zmysle uvedenej vyhlášky o skládkovaní odpadov možné okrem iného skládkovať len výstup z úpravy zmesového odpadu a objemný odpad, ak jeho výhrevnosť v sušine neprekročí 6,5 MJ/kg. Vzhľadom na uvedené legislatívne požiadavky vzniká v relatívne krátkom časovom horizonte potreba existencie vhodných a disponibilných spracovateľských zariadení a kapacít na území Slovenskej republiky, ktoré budú prevádzkované za účelom naplnenia príslušných legislatívnych požiadaviek v odpadovom hospodárstve. Na túto potrebu reaguje navrhovateľ vypracovaním a predložením tohto zámeru navrhovanej činnosti, ktorá bude svojou realizáciou prispievať k naplneniu stanovených cieľov a legislatívnych požiadaviek v sektore odpadového hospodárstva.

Nemožno predpokladať, že všetci obyvatelia budú na 100 % triediť biologicky rozložiteľný kuchynský odpad. V zmesovom komunálnom odpade vždy ostane určité % biologicky rozložiteľného odpadu, ktorý je potrebné v súlade so smernicou o skládkovaní odpadov upraviť pred jeho skládkovaním, a to čo najefektívnejším spôsobom, aby sa čo v najväčšej miere znížil negatívny vplyv na životné prostredia a zdravie ľudí.

II.10. Celkové náklady

Náklady stavby podľa navrhovaného rozsahu výstavby :

Základná infraštruktúra zabezpečenia prevádzky skládky je vybudovaná, takže rozšírenie predstavuje hlavne práce na skládkovacích priestoroch a súvisiacich objektoch (viď členenie stavby) a v zmysle známych záverov prieskumov je územie vhodné pre vybudovanie rozšírenia skládky. Z uvedených dôvodov uvažujeme náklady na realizáciu v dolnej hranici ceny.

Odhadované investičné náklady na vybudovanie úpravy odpadov:

175 000,- EUR (bez technologickej časti a bez DPH)

II.11. Dotknutá obec

Obec Kolta

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky

II.13. Dotknuté orgány

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra.
Krajský úrad životného prostredia Nitra
Okresný úrad životného prostredia Nové Zámky
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nové Zámky

II.14. Povoľujúci orgán

Obec Kolta

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR.

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

Rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č.50/76 Zb. – stavebný zákon.
Stavebné povolenie zariadenia podľa zákona č. 50/1976 Zb. – stavebný zákon.

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

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik vplyvov presahujúcich hranice štátu počas výstavby ani počas prevádzky navrhovanej činnosti.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geologické a geomorfologické pomery

Geologicky patrí širšie záujmové územie do Podunajskej panvy, ktorá sa ako depresia vytvorila po vyvrásnení Západných Karpát v období medzi spodným a stredným bádénom.

Báden je v predmetnom území najstarším neogénnym stupňom. Zastupuje ho komplex vulkanických hornín vo vývoji tufitov a amfibolických andezitov, ďalej sivé až sivozelené jemne piesčité íly. V strednom bádene sa aktivizujú nové tektonické pohyby, ktoré vyvolali nové transgresie a rozšírenie morských sedimentov vo vývoji ílov piesčitých a vápnitých, s vložkami pieskov a pieskovcov. Vo vrchnom bádene dochádza k regresii čomu nasvedčuje prítomnosť brakických súvrství v jeho najvyšších častiach.

Sarmat sa vyznačuje veľkou regresiou, kedy sa vytvoril brakicky vnútrozemský bazén. Prítomnosť sarmatských sedimentov sa predpokladá na celom území Hronskej pahorkatiny v podloží panónu a pontu, na východe vychádza na povrch resp. pod kvartér na území Ipeľskej pahorkatiny.

V panóne sa vývoj zmenil, hrúbka jeho sedimentov dosahuje niekoľko desiatok metrov. Na bazálne piesky nadväzujú vápnité íly a vrchný panón je charakterizovaný chaotickým litologickým vývojom, ktorý naznačuje začiatok zmien sedimentácie v celej Podunajskej nížine.

Pont je charakterizovaný uhoľnými vrstvami a lignitami, jeho vývoj je prevažne peliticky, vrstvy sú tvorené prevažne sivými piesčitými ílmi s prechodom do jemných ílovitých prachovcov až pieskov. V celom území sa vyskytuje v podloží dáku.

Vrstvy dáku sú vyvinuté pod kvartérom na celom území a majú sladkovodný pôvod. Charakterizujú ich prevažne piesčité sedimenty limnického resp. fluvialno-limnického pôvodu. V tomto základnom komplexe sa vyskytujú málo mocné polohy vápnitých ílov, ale aj drobných štrkov.

Povrch celého územia je tvorený kvartérom, kedy pokračuje morfológická diferenciácia Podunajskej nížiny. V najstaršom pleistocéne územie pahorkatín bolo morfológicky málo diferencované s mierne členitým povrchom. Až koncom vrchného pleistocénu sa začal formovať dnešný reliéf územia. V strednom pleistocéne pokračuje mierne vyzdvihovanie pahorkatín a začínajú sa tvoriť terasy pozdĺž Hrona. Je to súčasne obdobie nástupu sprašovej sedimentácie. V mladom pleistocéne sa dotváral tvar súčasného reliéfu, bazálne časti dolín sa vyplňujú fluvialnými sedimentmi a z tohto obdobia pochádzajú aj delúvia a väčšina sprašového pokryvu.

Holocén je v nivách riek vnútrokarpatskej panvy tvorený prevažne nivnými sedimentmi – hlinami v ktorých sa často vyskytujú aj dva horizonty nivných pôd. Medzi najdôležitejšie genetické typy kvartéru patria eolické sedimenty, ktoré majú dominantné postavenie. Ide o spraše vápnité, prípadne sprašové hliny patriace würmu. Ich hrúbka je premenlivá a kolíše od 1-2 m až do 20 m.

K plošne najrozšírenejším patria deluviálne sedimenty. Jedná sa o celú škálu delúvií od hlinených pieskov cez piesčité hliny, ílovité hliny až íly, ďalej hliny s rôznym podielom štrkov, úlomkov až balvanov, ktoré boli postihnuté svahovými procesmi.

Okolie skládky Kolta patrí geologicky k juhovýchodnej časti centrálnej pliocénnej depresie, k oblasti Dubnickej priehlbne. Na geologickej stavbe širšieho okolia skládky sa podieľajú horniny neogénu a kvartéru.

V neogéne k najstarším súvrstviam patrí báden, tvorený vo vrchnej a strednej časti zelenosivými a hnedosivými, jemne piesčitými ílmi. Mocnosť súvrstvia je až 130 m.

Najväčšie zastúpenie v celej oblasti majú panónske sedimenty, tvorené v spodnej časti sivými až sivozelenými piesčitými vápnitými ílmi. V niektorých miestach sú prekryté pontskými sivými ílovito-piesčitými sedimentami, s ojedinelým výskytom sedimentov s vysokým obsahom uholnej sečky. V týchto súvrstviach často vystupujú polohy jemných siltových a prachovitých pieskov s charakteristickým farebným striedaním s odtieňmi hnedej a sivohnedej.

V oblasti skládky vystupujú na povrch sedimentu daku, hlavne jeho pestrá časť - sivé až sivozelené íly, prípadne ílovité hliny so striedaním polôh pieskov. V niektorých častiach sú piesky spevnené do pomerne pevných pieskovcov. Prevládajú modrosivé a hnedosivé ílovité polohy s preplástkami, prípadne polohami a šošovkami sivých pieskov, charakteru prachovitého až siltového svetlohnedej farby. Hrubšie polohy a šošovky pieskov boli zistené v priestore objektu hrádze staršími vrtmi v hĺbkach 8 až 10 m, resp 17 m.

Podzemná voda neogénnych sedimentov je viazaná na polohy pieskov nachádzajúcich sa v ílovom materiáli, akumulovaná voda v polohách pieskov má charakter vody s napätou hladinou. Koeficient filtrácie hornín v depónii je $3 \cdot 10^{-9}$ m/s.

Kvartér je v mieste staveniska skládky vyvinutý vo forme fluvialno-deluviálnych sedimentov, zastúpených preplavenými hlinami a ílovitými hlinami podobnými sprašovým hlinám so šošovkami prachovitých pieskov hnedej až sivohnedej farby. Konzistencia hornín je tuhá až pevná, len ojedinele, v blízkosti šošoviek, je mäkká. Mocnosť kvartéru je 1 - 4 m.

Podzemná voda je viazaná na kvartérne fluvialne sedimenty (piesky so štrkom, prípadne piesčité hliny). Eolické sedimenty, prípadne deluviálne hliny, nie sú vhodným kolektorom pre akumuláciu podzemných vôd (sú málo priepustné až nepriepustné).

Zrážková voda odteká voľne po povrchu, prípadne cez priepustné povrchové vrstvy pôdy do nižších partií a odtiaľ do otvorených povrchových tokov.

Inžiniersko-geologické pomery

Podľa atlasu **inžiniersko-geologických** máp sa stavba nachádza v rajóne:

L - rajón sprašových sedimentov

L - rajón sprašových sedimentov, tvorí sprašový pokryv, ktorého hrúbka závisí od charakteru predsprašového ale i súčasného reliéfu. Ich hrúbka v hodnotenom území spravidla nepresahuje 15 metrov. Typické sprašové inžiniersko-geologické vlastnosti majú spraše würmskeho veku, ktoré dosahujú hrúbku 5-10 m. Typické spraše sú pomerne rovnomeré nevrstevnaté zeminy vyznačujúce sa vysokým obsahom prachovitých častíc, vápnitosťou, vysokou pórovitosťou, výskytom makropórov a presadavosťou.

Po hydrogeologickej stránke sa na území lokality skládky nachádzajú útvary terciér a kvartér. Nadložný kvartér je v dolnej časti územia tvorený nespevnenými sedimentami - polygenetickými sprašovými hlinami, ktoré sú po litologickej stránke označované ako ílovité hliny, resp. íly s vysokou plasticitou. Sprašové hliny sú málo priepustné až nepriepustné, koeficient filtrácie je rádovo 10^{-10} m/s. Sprašové hliny v hornej časti skládky nahrádza deluviálny kvartér v podobe svahových hlin podobného zrnitostného zloženia ako sú sprašové hliny.

Po všetkých úpravách terénu vznikol v oblasti skládky antropogénny reliéf, tvorený umelými konštrukciami a násypmi, ktoré sú priepustné až nepriepustné /spevnené plochy/. V kvartérnych sedimentoch sa na ich báze akumuluje podzemná voda pochádzajúca priamo z infiltrácie. Podložie kvartéru je prakticky nepriepustné.

Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho **geomorfologického** členenia Slovenska patrí územie do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Hronská pahorkatina. Hronská pahorkatina zaberá územie medzi Hronom a Žitavou. Celé územie patrí do povodia rieky Hron. Rieka Hron pramení v Slovenskom Rudohorí vo výške 934 m n.m a odvodňuje celkovú plochu 5.464 km². Celková dĺžka toku po ústie do Dunaja je 289 km, priemerný spád asi 2,8‰. Priemerný ročný prietok v oblasti Želiezoviec je 50 m³. V hodnotenom území priberá niekoľko prítokov z ľavej strany sú to hlavne Podlužianka, Sikenica a Perec, z pravej strany Vrbovec, Lužianka, Malianka, Nýrica a Kvetnianka.

Geodynamické javy

Podľa prílohy A.2. STN 730036 Seizmotektonickej mapy Slovenska celé územie regiónu sa nachádza v oblasti so 7^o seizmickej aktivity stupnice MSK – 64.

V záujmovej oblasti – na svahu telesa starej kazety skládky došlo v minulosti ku vzniku svahovej deformácie. K vzniku poruchy svahu došlo na rozhraní ílov so strednou plasticitou a pieskov ílovitých z dôvodu vybudovania strmého sklonu svahu. Porucha bola odstránená zmiernením sklonu svahu, vybudovaním lavičky a priťažovacím násypom.

Predmetný geologický prieskum nepokrýval dostatočne územie riešeného svahu, a preto boli realizované 4 kopané sondy, aby mohla byť posúdená stabilita tohto svahu. Týmto dodatočným prieskumom bol preukázaný väčší podiel piesčitých zemín vo svahu ako z vŕtaných sond.

Z hľadiska stability bol výpočtom stanovený stupeň stability 1,6÷1,8.

Radónové riziko

V okrese Nové Zámky bolo nízke radónové riziko zistené nad celým územím okresu. Stredná kategória radónového rizika sa vyskytuje nad riečnymi sedimentami Hrona a nad pahorkatinou Burdy východne od Štúrova.

Ložiská nerastných surovín

Vzhľadom na geologickú stavbu je územie pomerne chudobné na nerastné suroviny, ktoré sú zastúpené iba ložiskami tehliarskych surovín. V území ich reprezentujú kvartérne spraše a deluviálne hliny ako i neogénne sedimenty. Ložiská nie sú priemyselne využívané.

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

III.1.2. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Podľa **hydrogeologickej** rajonizácie Slovenska môžeme v území od západu na východ vyčleniť nasledovné hydrogeologické rajóny:

N 058	Neogén hronskej pahorkatiny
QN 059	Kvartér Hronských terás v Podunajskej nížine
Q 060	Kvartér, nivy Hrona v Podunajskej nížine

V neogénnych komplexoch sú podzemné vody akumulované v polohách pieskov, pieskovcov, štrkov, zlepcov, tufov, ktoré sú odizolované nepriepustnými ílovitými sedimentmi. V kvartérnych sedimentoch sa vytvárajú plytké nádrže podzemných vôd pričom rozlišujeme kvartérne nádrže terasových stupňov a kvartérnu nádrž údolnej nivy Hrona. Zdrojom dotácie podzemných vôd terasových stupňov sú výlučne atmosferické zrážky. Podzemné vody údolnej nivy Hrona sú v hydraulickej spojitosti s povrchovým tokom, ktorý je ich hlavným zdrojom dotácie. Nositeľom podzemných vôd sú štrkopiesčité a piesčité sedimenty Hrona, ktorých priemerná hodnota súčiniteľa filtrácie sa pohybuje v rozmedzí $2,2 \cdot 10^{-4}$ až $5,5 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$.

Povrchové vody, vodné plochy a odtokové pomery

Hodnotené územie hydrologicky patrí do povodia Hronu pričom odtok tvorí 37 % a výpar 63%. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku, kde prevláda akumulácia od decembra do januára, vysoká vodnosť je vo februári až apríli, najvyšší priemerný mesačný prietok je v marci a najnižší v septembri. Z pohľadu hlavných hydrogeologických regiónov patrí hodnotené územie do neogénu Hronskej pahorkatiny. Najvýznamnejší hydrogeologický kolektor je tvorený štrkami a pieskami. Kvantitatívne sa dá prietoknosť a hydrogeologická produktivita charakterizovať ako mierna.

Vodné toky a plochy

V záujmovom území sa priamo nenachádzajú žiadne povrchové toky.

V smere sever-juh preteká cez obec potok Paríž, ktorý rozdeľuje obec na východnú a západnú časť a vteká na južnom okraji k.ú. do vodnej nádrže, ktorá sa nachádza na hranici s k.ú. Jasová.

Odtokové pomery : územie skládky je situované tesne pod hrebeňom jestvujúceho údolia. Po obvode celého areálu sú vybudované obvodové odvodňovacie rigoly, ktoré sú vyústené do údolnice pod územím areálu skládky. Takže na územie skládky nepriekajú žiadne povrchové vody. Rozšírenie je situované v celom rozsahu v areáli skládky a jeho realizáciou nebudú dotknuté odtokové pomery okolitého územia.

Tok Paríž, preteká katastrálnym územím Kolty, sa vyznačuje nízkou prietoknosťou. Potok na území intravilánu je neupravený.

Jeho význam spočíva v tom, že je hlavným recipientom pre odvádzanie povrchových vôd z územia obce. Hydrologické údaje toku podľa HMÚ Bratislava sú nasledovné:

- plocha povodia9,43 km²
- dlhodobý ročný prietok0,019 m³/s
- priemerný denný prietok Q355.....0,001 m³/s

Podzemná voda

Podzemná voda neogénnych sedimentov je viazaná na polohy pieskov nachádzajúcich sa v ílovom materiáli, akumulovaná voda v polohách pieskov má charakter vody s napätou hladinou. Koeficient filtrácie hornín v priestore skládky bol zstený $3 \cdot 10^{-9}$ m/s.

Podzemná voda je viazaná na kvartérne fluválne sedimenty (piesky so štrkom, prípadne piesčité hliny). Eolické sedimenty, prípadne deluviálne hliny, nie sú vhodným kolektorom pre akumuláciu podzemných vôd (sú málo priepustné až nepriepustné).

Zrážková voda odteká voľne po povrchu, prípadne cez priepustné povrchové vrstvy pôdy do nižších partií a odtiaľ do otvorených povrchových tokov.

Pramene a pramenné oblasti

Oblasť sa vyznačuje výskytom artézskych vôd prevažne negatívnym niveau. Koeficienty filtrácie sú v rozmedzí $1.00 \cdot 10^{-6}$ - $1.00 \cdot 10^{-5}$ m/s. Výdatnosti studní dosahujú 0,5 - 3,0 l/s, závisia od dopĺňovania zásob a od typu a vzdialenosti okrajových podmienok. V tejto oblasti podľa súčasných vedomostí vytvárajú infiltračnú oblasť pre vrchnoneogénne zvodnené polohy najviac zrážkovou infiltráciou dotované terasové usadeniny, kde tieto kolektory vyúsťujú do týchto mladších útvarov, alebo do hydrogeologických komunikatívnych zlomových systémov.

Na dopĺňovanie ich zásob sa podieľajú najmä atmosférické zrážky v miestach s vyššou priepustnosťou jemnozrnného nadložia. Plytké kvartérno - holocénne kolektory vytvárajú priepustnejšie náplavy povrchových tokov, ktoré sú priestorovo ohraničené od údolí týchto recipientov. Sú dotované okrem zrážok aj prostredníctvom brehovej infiltrácie z povrchových tokov.

V záujmovom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje liečivých, minerálnych a stolových vôd ani ich ochranné pásma a neboli tu zaznamenané žiadne zdroje geotermálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia

Samotná plocha riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

III.1.3. Pedologické pomery

Pôdy sú zastúpené predovšetkým kambizemami, fluvizemami a luvizemami, v menšej miere sú zastúpené pseudogleje a glejové pôdy, rankre, pararendziny, podzoly a litozeme. Pôdotvorným substrátom je v prevažnej časti záujmového územia flyš v typickom vývoji. Pre tieto pôdy je typická slabo vyvinutá a málo vodoodolná štruktúra, vysoká pôdna acidita, vysoká náchylnosť na devastáciu, náchylnosť na nadmernú kompakciu, znížená aerácia a vysoká náchylnosť na eróziu.

Pôdne typy, druhy a ich bonita

Územie nemá význam pre poľnohospodárske využitie.

Širšie územie v okolí skládky je až na menšie lokality (jedná z nich je situovaná práve v tesnej blízkosti skládky – menej úrodná pôda s vysokým podielom kameňov) reprezentované úrodnými pôdnymi typmi – má nívne a černozemné pôdy.

Z pôdných typov prevládajú v severnej a vo východnej časti územia hnedozeme modálne na sprašiach a sprašových hlinách a vo vyšších polohách hnedozeme erodované na sprašiach. Západnú a centrálnu časť obce zaberajú černoze kultizemné a černoze hnedozemné na sprašiach. Vodné toky lemujú v území fluvizeme glejové. Pôdne druhy reprezentujú najmä

hlinitopiesočnaté a hlinité pôdy. Pôdy sú bez skeletu až slabo skeletovité, s vysokým obsahom humusu.

III.1.4. Klimatické pomery

V zmysle **klimatickej** klasifikácie patrí širšie záujmové územie do oblasti teplej, suchej s miernou zimou a dlhým slnečným svitom. Patrí do klimaticko-geografického typu nížinnej klímy. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9,6 °C, priemerný počet mrazových dní v roku je 58, hĺbka premfzania pôdy je 78 cm. Priemerný ročný úhrn zrážok v zrážkomernej stanici Pohronský Ruskov je 578 mm. Prevažná časť zrážok padne v teplom polroku (apríl-september) 327 mm. Priemerný ročný úhrn výparu sa pohybuje medzi 462 – 484 mm.

Vyskytuje sa tu priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25°C). Sledované územie patrí do podoblasti s miernou zimou, ktorá je charakterizovaná ako teplá a veľmi suchá. Priemerná januárová teplota je vyššia ako -3°C a Končekov index zavlaženia je menší ako -40 (Atlas krajiny, 2002).

Zrážkové pomery

Silne zrážkovo podnormálne roky, hodnotené podľa ročného úhrnu, ležiaceho v intervale pod 10 % výskytu oproti normálu, v Hurbanove boli roky: 1967, 1971, 1978, 1982, 1990, 2003 a 2011. Naopak, **silne vlhké roky** s ročným úhrnom nad 90 % výskytu oproti normálu boli v Hurbanove roky 1957, 1965 – 1966, 1995, 2010, 2013 – 2014. Trend ročného úhrnu atmosférických zrážok v Hurbanove za obdobie 1951 – 2015 je nevýrazný a štatisticky nevýznamný.

Tab. č.1: Mesačné úhrny zrážok (stanica Nitra – Veľké Janíkovce) za obdobie 2018-2019 v mm (SHMÚ, 2020)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
2018	22	27	49	12	26	109	43	74	69	14	23	60	528
2019	93	23	18	11	120	63	41	107	67	16	93	43	695

Teplotné pomery

V nížinných aj vyššie položených oblastiach bol pozorovaný za obdobie 1951 – 2015 rastúci trend priemernej ročnej teploty vzduchu (v Hurbanove 1,7 °C). Priemerná ročná teplota vzduchu v roku 2015 v SR bola nad normálom o 2,0 °C. Silne **teplotne podnormálne** boli v Hurbanove roky 1954 – 1956, 1963, 1965, 1980 a 1985. Silne **teplotne nadnormálne** boli v Hurbanove roky 1994, 2000, 2002, 2007 – 2008, 2012, 2014 a 2015.

Časový priebeh priemerných mesačných hodnôt teploty ovzdušia v najbližšej meracej stanici je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.2: Priemerné mesačné hodnoty teploty (stanica Nitra, Veľké Janíkovce) v °C (SHMÚ, 2020)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
2018	2,8	-0,4	3,4	16,0	19,4	21,0	22,4	23,4	17,0	12,9	7,5	1,3	12,2
2019	-0,8	3,5	8,1	13,1	13,3	23,4	22,1	22,7	16,3	12,2	8,8	3,4	12,2

Veterné pomery

V priebehu roka pomerne výrazne prevládajú severozápadné a juhovýchodné smery vetra. Priemerná rýchlosť vetra v oblasti sa pohybuje v rozpätí 2 až 3,9 m/s. Priemerná rýchlosť vetra za jednotlivé mesiace v najbližšej meracej stanici je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.3: Priemerná rýchlosť vetra (stanica Hurbanovo) v m/s (SHMÚ, 2004)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
m/s	3,2	3,5	3,2	3,0	2,9	2,4	2,8	2,3	2,7	2,5	3,4	2,3

III.1.5. Biologické pomery

Riešené územie spadá z hľadiska fytogeografického členenia do oblasti Panónskej flóry, obvodu europanónskej xerothermnej flóry v Podunajskej nížine. Je viazané na teplomilné druhy rastlín.

Flóru riešeného územia tvoria prevažne nasledovné druhy:

Vodné rastliny:

Phragmites australis / trst' obyčajná /, Tipha latifolia / pálka širokolistá /, Sparganium erectum / ježohlav vzpriamený /, Sagittaria sagittifolia / šípovka vodná /, Lythrum salicaria / vrbica obyčajná /, Butomus umbellatus / okrasa okolkatá /

Dreviny:

Populus nigra / topol' čierny /, Fraxinus excelsior / jaseň štíhly /, Robinia pseudoacacia / agát biely /, Salix caprea / vrba rakytová /, Ligustrum vulgare / zob vtačí /

Kry:

Sambucus nigra / baza čierna /, Prunus spinosa / trnka obyčajná /, Rosa canina / ruža šípová /

Byliny:

Chelidonium majus / lastovičník väčší /, Geum urbanum / kuklík mestský /, Galium aparine / lipkavec obyčajný /, Symphytum officinale / kostihoj lekársky /, Veronica hederifolia / veronika brečtanolistá /, Aristolochia clematis / vlkovec obyčajný / S ohľadom na zoogeografické členenie Slovenska patrí sledovaná oblasť do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku lužného.

Faunu riešeného územia tvoria prevažne nasledovné druhy:

Vtáky:

Perdix perdix / jarabica poľná /, Saxicola rubetra / prhľaviar červenkastý /, Alauda arvensis / škovránok poľný /, Pica pica / straka čiernozobá /, Buteo buteo / myšiak hôrny /, Falco tinnunculus / sokol myšiar /, Pyrrhula pyrrhula / hýľ obyčajný /, Cuculus canorus / kukučka obyčajná /, Sitta europea / brhlík obyčajný /, Erithacus rubecula / červienka obyčajná /, Dendrocopos dendrocopos / d'ateľ obyčajný /, Anthus trivialis / ľaptuška hôrna /, Delichon urbica / belorítka obyčajná /, Apus apus / dážďovník obyčajný /, Porzana parva / chriaštel' malý /, Sterna hirundo / rybár riečny /, Ixobrychus minutus / bučiarik močiarny /, Tringa totanus / kalužiak červenonohý /, Podiceps griseigena / potápka červenokrká /, Gallinago gallinago / močiarnica mekotavá /, Podiceps nigricollis / potápka čiernokrká /, Podiceps cristatus / potápka chocholavá /, Ardea cinerea / volavka popolavá /, Pandion haliaetus / kršiak rybožravý /, Aythya fuligula / chocholačka vrkočatá /, Ardea alba / volavka biela / **Poľovná zver:**

Phasianus colchicus / bažant obyčajný /, Capreolus capreolus / srnec lesný /, Lepus europeus / zajac poľný /.

Chrobáky:

Chrysomalidae / liskavky /

Motýle:

Pieris / mlynárik /

Dvojkřídlowce:

Nematocera / komáre /

Ulitníky:

Helix pomatia / slimák záhradný /, Caepa vindobonensis / slimák pásikavý /,

Plazy:

Lacerta agilis / jašterica obyčajná /

Obojživelníky:

Bufo viridis / ropucha zelená /, Bufo bufo / ropucha obyčajná /, Rana esculenta / skokan zelený /, Hyla arborea / rosníčka zelená /

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Z tohto pohľadu môžeme hovoriť, že na sledovanom území sa vyskytujú tieto mapovacie jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986):

- dubové xerotermofilné lesy ponticko – panónske (Aq)
- lužné lesy nížinné (U),

Dubové (Qp) – xerotermofilné lesy ponticko – panónske (AQ) sú to dubové lesy na sprašových pahorkatinách a na starých terasách. Prevláda tu dub, brest, javor, oskoruša. Krovinný podrast tvoria rosa, vtáčí zob, trnka, rešetliak, drieň, zemolez. V bylinnom podraze sa nachádza jaseň, ostrica, kostrava, reznáčka, kamienka a iné.

Lužné lesy nížinné (U) - zahrňujú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Viazu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako jaseň, brest, dub letný, javor, čremcha. Krovinné poschodie je tvorené hlavne svibom, vtáčim zobom, bršlenom, kalinou. Bylinný podrast je bohatý a druhovo pestrý – čarovník, kostrava, lipkavec, plamienok, kokorík, kuklík, kozia noha a i.

Samotná lokalita skládky je súčasťou areálu skládky ovplyvnená dlhodobou antropogénnou činnosťou a okrem náletových drevín sa tu nenachádzajú žiadna vegetácia, ktorá by mala väčší význam pre ochranu životného prostredia, alebo tvorbu charakteru krajiny.

Navrhovaná lokalita pre úpravu odpadov bude realizované SZ smerom od akumuláčnej nádrže jestvujúceho oploteného areálu skládky, parcely registra „C“ č.: 1229/5 (Ostatná plocha) – Majiteľom uvedenej parcely je Rímskokatolícka cirkev Farnosť Jasová 296, 94134 Jasová, 1233/2 (Zastavaná plocha a nádvorie) – Majiteľom uvedenej parcely je Slovenská Republika, 1229/38 (Ostatná plocha) – Majiteľom uvedenej parcely je Slovenská Republika.

Plochy sú súčasťou areálu skládky odpadov, zarastené náletovým porastom. Časť územia je užívaná ako betónová spevnená plocha – komunikácia, parkovisko, zberná nádrž a pod.

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

Obec Kolta sa nachádza v severovýchodnej časti okresu Nové Zámky, rozkladajúc sa na Podunajskej pahorkatine, z ktorej na územie zasahuje Hronská pahorkatina prostredníctvom svojej centrálnej časti Bešianskej pahorkatiny.

Riadená skládka odpadov Kolta, ktorej súčasťou bude aj navrhovaná činnosť, sa nachádza vo východnej časti katastrálneho územia obce Kolta. Je vzdialená cca 2 km od obce Kolta.

Skládka je vybudovaná v eróznej ryhe medzi Jarošovským lesom a Rajcanovom. Okolie skládky je relatívne ploché, s maximálnou nadmorskou výškou 245 m.n.m., minimálnou 202 m n.m..

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie územia

Obec Kolta sa nachádza v Podunajskej nížine, leží na juhozápadnom okraji Pohronskej pahorkatiny v dolinnej úvaline. Povrch chotára tvoria treťohorné uloženiny pokryté sprašou, okrem lesíkov na strmých úbočiach je odlesnený, má hnedozemné pôdy. Z hľadiska

geomorfológie prevažuje pahorkatinný ráz územia, nadmorská výška kolíše od 160 do 273 m n. m. v chotári a stred obce dosahuje 178 m n. m. Kolta sa nachádza východne od Nových Zámkov vo vzdialenosti cca 21 km. Hranice katastrálneho územia obce susedia s katastrom obcí : J - Jasová, Z - Semerovo, SZ - Čechy, S - Dedinka, na svojom východnom okraji obec susedí s okresom Levice a k.ú. obce Čaka a Farná. Riešené územie obce Kolta je vymedzené hranicami zastavaného územia obce k 1.1.1990 a hranicami k.ú. obce. Katastrálne územie má výmeru 2 585,40 ha.

Zastavaná časť obce sa nachádza v strede katastrálneho územia. Okolie zastavanej časti tvorí intenzívne obrábaný pôdny fond. Východne od zastavaného územia sa nachádzajú plochy s lesnými porastami. V katastri sa nachádza viacero malých bývalých majerov. V smere sever-juh preteká cez obec potok Paríž, ktorý rozdeľuje obec na východnú a západnú časť a vteká na južnom okraji k.ú. do vodnej nádrže, ktorá sa nachádza na hranici s k.ú. Jasová.

Obec toho času leží na štátnej ceste I/75 a jej križovatke so št. cestou II/589 a III/50816. Cesta I/75 prechádza v smere západ – východ stredom obce a delí obec na jej južnú a severnú časť. Východne od kompaktne zastavaného územia obce sa nachádza nesúvisle zastavané územie – časť Vinice.

Prevažnú časť pôdorysu obce tvorí bytová zástavba. Výrobné zariadenia sa nachádzajú pri západnom vstupe do obce a v severnej a južnej okrajovej polohe k.ú. obce. Na severovýchodnom – východnom okraji zastavaného územia obce sa nachádzajú vinohrady. Poľnohospodárska výroba -PD v obci sa nachádza na západnom okraji zastavaného územia vo dvoch areáloch a v k.ú. na jeho SV a JZ okraji.

Lokalita skládky odpadov sa nachádza v kat. ú. obce Kolta, cca 2,0 km severovýchodne od obce. Nadmorské výšky sa v katastrálnom území obce pohybujú v rozpätí 205 - 246 m n. m. Katastrálnym územím prechádza vo východo - západnom smere dopravná komunikácia I/75 spájajúca Nové Zámky a Šahy. Na túto cestu je napojená prístupová panelová cesta , ktorá vedie až do areálu skládky.

Skládka je v oplotenom areáli, vybudované skládkovacie plochy sú v dolnej časti údolia. Územie v okolí skládky odpadov je z časti poľnohospodársky využívané a časť tvorí lesný porast.

Územie výstavby úpravy odpadov nadväzuje na jestvujúcu skládku a predstavuje jej časť severo - západne od akumulácie nádrže. Územie je navrhované v časti, ktorá predstavuje voľný priestor areálu skládky odpadov, v súčasnosti zarastený náletovým porastom, v priamej nadväznosti na prevádzkovanú akumuláciu nádrž.

III.2.2. Ochrana prírody a prírodných zdrojov, biotická kvalita

Na území okresu Nové Zámky je 6 národných prírodných rezervácií /Kamenínske slanisko, Čenkovská step, Čenkovská lesostep, Kováčovské kopce – juh, Kováčovské kopce – sever a Parížske močiare/, 10 prírodných rezervácií /Žitavský luh, Torozlín, Čierna voda, Veľký les, Drieňova hora, Jurský chlm, Vášok, Sovie vinohrady, Bíňanský rybník a Čistiny/, 6 prírodných pamiatok /Stará Žitava, Potok Chrenovka, Meander Chrenovky, Bíňanský sprašový profil, Kamenický sprašový profil a Mužliansky potok/, 14 chránených areálov a 8 chránených stromov.

Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny definuje kategórie chránených území. V zmysle územnej ochrany platí v záujmovom území prvý stupeň ochrany, pretože do záujmového územia priamo nezasahujú žiadne prvky ochrany prírody a krajiny. Najbližšie k územiu sa nachádza NPR Parížske močiare. Nachádza sa cca 20 km juhovýchodne od plánovaného zámeru. Je to jedna z najhodnotnejších a posledných pôvodných lokalít vodnej avifauny v SR.

Južným smerom cca 15 km od navrhovanej činnosti sa vyskytuje ešte CHA Alúvium Paríža. Chránené územie je vyhlásené na ochranu alúvia potoka Paríž v južnej časti Pohronskej pahorkatiny ako význačného biologického a krajinárskeho celku v tejto oblasti, dôležitého z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska.

Súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000)

NATURU 2000 tvorí sústava Chránených vtáčích území (CHVÚ) a Území európskeho významu (ÚEV). Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadnych vyhlásených ani navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. Najbližšie navrhované CHVÚ Parížske močiare je vzdialené približne 20 km od posudzovanej činnosti.

Obr.č.2



V obci bolo v roku 2004 vyhlásené **chránené územie európskeho významu** Ludinský háj. Lokalita má celkovú rozlohu 161,94 ha a zasahuje do území obcí Farná, Jasová, Kolta a Veľké Lovce. Predmetom ochrany sú xerothermné kroviny, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku a panónsko-balkánske cerové lesy.

Lokalita navrhovaného rozšírenia skládky odpadov Kolta – 4.etapa je od chráneného územia Ludinský háj vzdialená cca 1 km.

Ani uvedené ani žiadne ďalšie územia tvoriace sústavu chránených území NATURA 2000 nebudú ovplyvnené navrhovanou činnosťou.

OSOBITNE CHRÁNENÉ DRUHY ŽIVOČÍCHOV A RASTLÍN

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu tvoria na sprašových tabuliach dubovo-hrabové lesy panónske a na sprašových pahorkatinách dubové a dubovo-cerové lesy. V západnej časti obce sa vyskytujú lokálne dubové xerothermofilné lesy ponticko-panónske a brehy vodných tokov lemujú dubovo-hrabovo-jaseňové lužné lesy.

Väčšina územia je v súčasnosti intenzívne poľnohospodársky využívaná, s čím súvisí skutočnosť, že rozloha pôvodných lesov bola značne zmenšená a v mnohých častiach nastali zmeny aj v druhovom zložení lesných komplexov, v ktorých sa dominantným stáva agát biely.

Zo živočíšstva prevažujú druhy biotopu lesa, polí a lúk a na vodné toky sú viazaní zástupcovia fauny vŕd a ich brehov.

Zvyšky pôvodných častí prírody sú v obci predmetom európskej ochrany prírody. V obci sa nachádza chránené územie európskeho významu Ludinský háj. Lokalita má celkovú rozlohu 161,94 ha a zasahuje do území obcí Farná, Jasová, Kolta a Veľké Lovce. Predmetom ochrany sú xerothermné kroviny, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku a panónsko-balkánske cerové lesy.

Lokalita navrhovaného rozšírenia skládky odpadov Kolta – 4.etapa je od chráneného územia Ludinský háj vzdialená cca 1 km.

V riešenom území a ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú chránené druhy živočíchov a rastlín.

CHRÁNENÉ STROMY

V dotknutom území a ani v jeho blízkom okolí sa nenachádza žiaden chránený strom. V okrese Nové Zámky je vyhlásených 11 chránených stromov, z ktorých ani jeden nie je situovaný v k.ú. Kolta.

III.2.3. Územný systém ekologickej stability

Podľa zákona NR SR č.287/1994 Z.z. sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života na zemi. Základ tohoto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky provincionálneho, nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Popis jednotlivých prvkov ÚSES a návrhy ekologizačných opatrení v nich sú podrobne popísané v KEP, ktorý tvorí samostatnú prílohu PaR. Okrem tu uvedeného do južnej časti katastra obce zasahuje navrhované územie európskeho významu SKUV 180 – Ludinský háj .

Biocentrá

1. - Farniansky les (biocentrum regionálneho významu -BCR č. 1.).
Rozsiahly komplex hospodárskych dubových lesov, z ktorej je značná časť premenená na agátové lesy. Spolu s dubinami okolo Paty a dubinami Chrbta vôbec najrozsiahlejší v podunajskej nížine.
2. - Háj + Chrbty (BCR č. 2.).
3. - Jarošov les (biocentrum lokálneho významu - BCL č. 3.).
4. - Vodná nádrž Jasová (BCL č. 4.).
5. - Boldišovo-Kopec (BCL č. 5.).
6. - Vadalmáš (BCL č. 6.).
7. - Nad vinicami (BCL č. 7.).
8. - Drienina (BCR č. 8.).
9. - Vodná nádrž Dedinka (BCL č. 9.).
10. - Syrové vrecko (BCL č. 10.).

Biokoridory

1. - Farniansky les - Drienina - biokoridor regionálneho významu (BKR č. 1.).
2. - Boldišovo - Leveled (BKR č. 2.).
3. - Chrbty- Drienina (BKR č. 3.).
4. - Keťský a Dedinský potok (BKR č. 4.).
5. - Lieština (BKL č. 5.).

6. - Bandšova dolina - Chrbty (BKL č. 6.).

Interakčnými prvkami v riešenom území sú:

- agátové lesíky malých rozmerov,
- areály vyhradenej zelene na hospodárskych dvoroch poľnohospodárskych podnikov,
- líniová zeleň pozdĺž poľných ciest a medzí,
- vinohrady,
- ovocné sady.

Zvyšky pôvodných častí prírody sú v obci predmetom európskej ochrany prírody. V obci sa nachádza chránené územie európskeho významu Ludinský háj. Lokalita má celkovú rozlohu 161,94 ha a zasahuje do území obcí Farná, Jasová, Kolta a Veľké Lovce. Predmetom ochrany sú xerothermné kroviny, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku a panónsko-balkánske cerové lesy.

Hodnotená lokalita navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES.

Lokalita skládky sa nachádza mimo vyhlásených chránených oblastí i mimo genofondovo významných lokalít. Územie skládky je miestami po obvode porastené náletovou zeleňou a kríkovým porastom. Lesný porast, ktorý lemuje južnú a východnú hranicu areálu skládky odpadov, nebude navrhovanou činnosťou poškodený ani ohrozený.

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

III.3.1. Obyvateľstvo a osídlenie

Obec Kolta sa nachádza v severovýchodnej časti okresu Nové Zámky, na ploche 25,85 km² s počtom obyvateľov 1305 (podľa údajov ŠÚ SR k 31.12.2015), čo znamená priemernú hustotu 50,48 obyvateľov na km². Hustotou osídlenia, charakterom architektúry a prevažne poľnohospodárskou výrobou si zachováva obec vidiecky typ sídla.

Obec je zároveň súčasťou Združenia obcí Termál (ZO Termál Mikroregión Termál), ktorý vznikol 4. októbra 1999 ako záujmové združenie obcí v okolí Termálneho kúpaliska Podhájska združujúc v súčasnosti obce Podhájska, Bardoňovo, Čechy, Dedinka, Dolný Ohaj, Hul, Kolta, Maňa, Pozba, Radava, Trávnica, Vlkaš a Veľké Lovce.

Tvar obce je pretiahnutý v smere severovýchod - juhozápad. Obec, ktorá má v okrese Nové Zámky okrajovú polohu, susedí na juhu s obcou Jasová a na západe s obcou Semerovo. Na severozápade a severe hraničí s obcou Čechy a na severovýchode s obcou Dedinka. Východné hranice má obec Kolta s obcami Čaka a Farná, ktoré sú už súčasťou okresu Levice.

Napriek svojej okrajovej pozícii v Mikroregióne Termál má obec pomerne výhodnú dopravnú polohu. Územím prechádza vo východo - západnom smere dopravná komunikácia I/75 spájajúca Nové Zámky a Šahy smerom do Maďarska. V severojužnom smere vedie územím cesta II/589 Chotín – Kolta, prepájajúca cestu I/64 Komárno - Nitra a cestu I/75 Nové Zámky - Šahy.

Počet obyvateľov

Obec Kolta patrí k obciam Slovenska s nížnou ľudnatosťou, porovnanie je uvedené v tabuľke č.4.

Obec	Plocha v km ²	Počet obyvateľov				
		r.1991	r.2001	r.2011	r.2019	Z toho ženy
Kolta	25,85	1498	1438	1407	1258	614
ZO Termál	213,09	15686	14886	13981	13106	6641
Okr. NZ	1347,06	153474	149165	144417	138577	71211

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR, 2020

Na základe vekovej štruktúry obyvateľstva vykazuje populácia obce regresívny typ vývoja, ktorý je charakteristický vysokým podielom obyvateľstva poreprodukčného veku (50 a viac rokov), ktoré dosahuje podiel 43,64 %.

Štruktúra obyvateľov podľa produktivity je rozdelená do troch kategórií. Prvú tvorí predproduktívna zložka obyvateľstva do 14 rokov, ktoré sa na celkovej populácii obce podieľa len 10,17 % (r. 2019). Táto hodnota je výrazne nižšia ako priemer Združenia obcí Termál (12,33 %), okresu Nové Zámky (12,99 %), NSK (13,76 %) a SR (15,83 %). Najpočetnejšia skupina obyvateľstva je obyvateľstvo v produktívnom veku (15 - 64-ročné), ktoré dosahuje viac ako polovicu populácie obce (68,68 %). V porovnaní so Združením obcí Termál (67,50 %) a okresom Nové Zámky (68,12 %), Nitrianskym samosprávnym krajom (68,03 %) ale i Slovenskom (67,59 %) populácia obce v produktívnom veku dosahuje vyšší podiel. Obyvateľstvo v poproduktívnom veku (65 a viacroční) dosahuje podiel 21,14 %.

Tab. č.5 - Veková štruktúra obyvateľov obce Kolta podľa reprodukcie (r. 2019)

Územie	Predreprodukčný vek (0-14 rokov)		Reprodukčný vek (15-49 rokov)		Poreprodukčný vek (50 a viac rokov)	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Kolta	128	10,17	581	46,18	549	43,64
ZO Termál	1616	12,33	6058	46,22	5432	41,45
Okr. NZ	17997	12,99	64759	46,73	55821	40,28
NSK	92778	13,76	317861	47,14	263667	39,10
SR	863720	15,83	2624165	48,08	1969988	36,09

Zdroj: ŠÚ SR, 2015

V bilancii prirodzeného pohybu obyvateľov obce sa prejavuje silný úbytok obyvateľov spôsobený vysokou prevahou úmrtnosti nad pôrodnosťou, ktorá je charakteristická pre celé obdobie rokov 2009 - 2019. Najvyšší prirodzený úbytok obyvateľov obce bol zaznamenaný v roku 2017, kedy sa prirodzenou obmenou znížil stav obyvateľstva o 20 osôb. Úbytok pokračoval i v ďalších rokoch a v roku 2019 prirodzený úbytok dosiahol 9 osôb.

V prepočte na 1000 obyvateľov sa rozpätie hrubej miery prirodzenej obmeny pohybovalo od - 4,14 ‰ (r. 2009) po -15,47 ‰ (r. 2017). V roku 2019 dosiahla hodnotu -7,15 ‰, čo je negatívnejšia hodnota populácie ako má populácia Združenia obcí Termál (-5,48 ‰), dvojnásobne horšia ako v okrese Nové Zámky (-3,48 ‰), štvornásobne horšia ako NSK (-2,20 ‰) a desaťkrát horšia ako má populácia SR (0,70 ‰).

V štruktúre obyvateľstva podľa pohlavia mierne prevládajú muži, ktorí sa na celkovej populácii obce podieľajú 51,19 % (r. 2019). Index maskulinity, udávajúci koľko mužov pripadá na 1000 žien, dosahuje hodnotu 1 048,86. Pre vidiecke obce je to špecifický typ populácie.

Národnostná štruktúra obce je takmer homogénna, pričom len 3,55 % obyvateľov je inej národnosti ako slovenskej. Najpočetnejšia je maďarská národnosť, ktorá dosahuje podiel 1,35 % (tab.6).

Tab.6 - Národnostná štruktúra obyvateľov obce Kolta (r. 2001, 2011)

Rok	Národnosť									
	Slovenská		Maďarská		Česká		Rómska		Iná a nezistená	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
2001	1374	95,55	49	3,41	5	0,34	-	-	10	0,7

2011	1357	96,45	19	1,35	2	0,14	2	0,14	27	1,92
------	------	-------	----	------	---	------	---	------	----	------

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, 2001, 2011

Bývanie

Regulatívny výstavby určuje územný plán obce. Domový a bytový fond v obci odráža vidiecky charakter sídla. Väčšina bytových jednotiek sa nachádza v rodinných domoch v súkromnom vlastníctve užívateľov.

Domový fond obce tvorí 534 domov s 1-2 nadzemnými podlažiami, z ktorých je 88,39 % obývaných. Neobývaných domov v obci je 60 (r. 2020). Podľa SOBD v roku 2011 sa v obci Kolta nachádzalo spolu 551 bytov

III.3.2. Ekonomický potenciál a hospodárska základňa

Najvýznamnejším prírodným zdrojom obce je pôda. V štruktúre pôdneho fondu Kolty má dominantné postavenie poľnohospodársky pôdny fond s 2181,55 ha, ktorého stupeň zornenia dosahuje 90,14 %. Orná pôda zaberá 1966,43 ha plochy. Štruktúru využitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu dopĺňajú vinice (81,13 ha), a záhrady (67,05 ha). Na trvalé trávnaté porasty pripadá 0,86 % poľnohospodárskej pôdy (tab. 8).

Tab. 7 - Štruktúra využitia pôdneho fondu obce Kolta v r. 2005, 2014 a 2019

Formy využitia pôdneho fondu	Rozloha (v ha)		
	r. 2005	r.2014	r.2019
Poľnohospodárska pôda	2 181,90	2 181,55	2180,16
Z toho:			
- orná pôda	1 961,18	1 966,43	1965,53
- vinice	81,24	81,13	81,13
- záhrady	68,31	67,05	66,57
- ovocné sady	49,44	48,22	48,22
- trvalé trávnaté porasty	18,73	18,71	18,71
Lesné plochy	226,49	224,70	224,70
Zastavané plochy	130,45	133,28	134,97
Vodné plochy	19,46	19,16	19,16
Ostatné plochy	27,11	26,31	26,00
Spolu	2 584,03	2 585,00	2585,00

Zdroj: ŠÚ SR, 2005, 2015,2020

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Nositeľom poľnohospodárskej výroby v Kolte je Poľnohospodárske družstvo.

Poľnohospodárskeho družstva Kolta, je zamerané na rastlinnú výrobu. Družstvo hospodári na ploche 1900 ha na území obcí Kolta (1321 ha), Čechy (543 ha) a Semerovo (36 ha). V súčasnosti zamestnáva 19 pracovníkov. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie pšenice, kukurice a slnečnice. Z ďalších plodín je to pestovanie jačmeňa a repky olejnej.

Poľnohospodárske družstvo - lokalizácia areálov sa nachádza v jednej okrajovej polohe v obci a vo dvoch polohách v chotári. V západnej okrajovej časti pri vstupe do obce sa nachádza areál živočíšnej výroby – hovädzí dobytok, je tu vybudovaná tiež sušička a sklad obilia. Areál má negatívny vplyv na priľahlé okolie, nakoľko susedí z južnej a severnej strany s obytnou zónou – jestvujúca IBV. Z východnej strany, za št. cestou do Čiech nadväzuje na areál mechanizačného strediska, v tejto časti je vybudovaná i administratívna budova a dve bytovky PD.

– v severovýchodnej časti k.ú. mimo zastavaného územia obce pri št. ceste I/75 sa nachádza stredisko živočíšnej výroby zamerané na chov ošípaných,

- ďalší hospodársky dvor PD sa nachádza v juhozápadnej časti k.ú. pri Jasovej.

- súkromne hospodáriaci roľníci (SHR) - v Kolte hospodári cca 11 SHR.

Okrem toho sa v území obce vyskytujú vodné plochy (19,16 ha) a zastavané plochy (134,97 ha). Ostatné plochy tvoria 26 ha. Neпоľnohospodárska pôda zaberá 15,66 % územia. V porovnaní z rokom 2005 v roku 2019 nastali mierne zmeny vo využití pôdy, čo sa najviac prejavilo v presune plôch z jednotlivých kategórií. Za dané obdobie vzrástla zastavaná plocha o 4,52 ha, poklesla lesná plocha o 1,79 ha ako aj plocha záhrad, ktorá sa zmenšila o 1,74 ha. Bez výraznejších zmien sú zastúpené v obci trvalé trávnaté porasty.

Lesy

Lesy na území k.ú. Kolta patria do správy Lesy SR Bratislava š.p. - OZ Palárikovo.

- výmera lesného pôdneho fondu224,70 ha
- z toho porastená pôda175,21 ha
-bezlesie.....48,7164 ha
-ostatné pozemky.....0,1741 ha
-druh porastov - listnaté lesy
-zameranieLH - pestovná, ťažobná a obnovná činnosť

Priemysel - výrobné zariadenia a skladové hospodárstvo

Fungujúca výroba a skladové hospodárstvo je sústredená v troch základných polohách poľnohospodárskych podnikov, ktoré boli uvádzané v predchádzajúcej časti. Iná rozsiahlejšia výroba sa v obci nenachádza.

Remeselnícka výroba - v obci bola zaznamenaná už len sporadicky drobná remeselnícka prevádzka rozptýlená v obytnej zóne a umiestnená pri rodinných domoch (súkromná píla, drevovýroba, kovoobrábanie a zámočníctvo).

Skladové hospodárstvo

Ako účelové samostatné zariadenie nie je vybudované žiadne, okrem objektov v areáli PD.

Na území obce podniká viacero podnikateľských subjektov (tab., prevažne na základe živnostenského oprávnenia (listu). Svojou aktivitou vytvárajú vhodné podmienky pre rozvoj obce. Medzi najrozšírenejšie aktivity patrí drevovýroba a obchod a služby.

Tab. 8 - Vybrané pracovné príležitosti a podnikateľské subjekty v obci Kolta (r. 2014)

P.č.	Meno podnikateľského subjektu (živnostníka)	Zameranie	Právna forma	Počet zamestnancov
1	PD Kolta	Rastlinná výroba	družstvo	15
2	ZŠ a MŠ	Výchovno-vzdelávací proces	RO	22
3	COOP Jednota SD, Nové Zámky	maloobchod	Spotrebné družstvo	8
4	Brantner Kolta s.r.o.	Služby spojené s nakladaním s odpadom	s.r.o.	7
5	Rýchla zdravotná pomoc	Zdravotnícke služby	Št.príspevková org.	8
6	Reštaurácia „U Sedliaka“	Pohostinské služby	živnosť	4
7	Pohostinstvo „Slovenská liga“	Pohostinské služby	živnosť	3
8	Drespol Taračka	Píla, spracovanie dreva	živnosť	3
9	Drevopil Švňa Adam	Píla	živnosť	2
10	Drevovýroba Ondrušek Štefan	Maloobchod	živnosť	1
11	Ondrušek Miloš	Tesárske práce	živnosť	2

12	Domáce, remeslo potreby, stavebniny	Maloobchod	živnosť	2
13	Kvety Andrea	Maloobchod	živnosť	1
14	NZZ MUDr. Volfová Agáta	Ambulancia pre dospelých	licencia	2
15	NZZ MUDr. Vojteková	Ambulancia pre deti a dorast	licencia	2
16	Kaderníctvo	Služby	živnosť	1
17	Potraviny pri ihrisku	Maloobchod	živnosť	1
18	TI-XL STEEL, Timko Pavol	Kovovýroba	živnosť	1
19	Textil S M Molnár	Maloobchod	živnosť	1
20	Imrich Kulač	Elektroinštalačné práce	živnosť	1
21	Csuvara Milan	Tesárske práce	živnosť	1
22	Lekárň , Pásztorová Eleonóra	Výmena a predaj liekov	živnosť	2

Zdroj: www.kolta.sk

III.3.3. Občianska vybavenosť

VODNÉ HOSPODÁRSTVO

Zásobovanie vodou

Obec je zásobovaná kvalitnou pitnou vodou z diaľkovodu Kolta – Štúrovo, napojením sa na potrubie ocel' DN 600 Kolta – Štúrovo v km 2,3. Zásobovanie obce je gravitačné. Po napojení na prírodné potrubie Kolta – Štúrovo je vybudovaná vodomerná šachta s vodomermom pre meranie spotreby vody . Prívod do obce Kolta je profilu DN150-PVC. Pre obec sa plánovalo vybudovať zemný vodojem 2x150m³ , maximálna hladina vody 226,00, minimálna hladina vody 222,70. Vodojem zatiaľ nie je vybudovaný, vybuduje sa, keď nebude postačovať akumulácia 2x10 000 m3 vodojemu Kolta.

Odkanalizovanie územia

V súčasnom období obec nemá vybudovanú celoobecnú kanalizáciu s príslušnou ČOV. Odpadové vody od obyvateľstva i vybavenosti sú zachytávané v individuálnych žumpách, ktoré technicky ako aj polohovo väčšinou nevyhovujú STN 73 6701. Zistený stav v odkanalizovaní odpadových vôd z obce je nevyhovujúci z hľadiska hygienického i ďalšieho rozvoja obce. Tento stav chce obec riešiť výstavbou celoobecnej kanalizácie a príslušnej ČOV.

Pripravovaná je nová projektová dokumentácia, s ktorou sa obec plánuje uchádzať o podporu z výzvy Environmentálneho fondu na rok 2022.

Odvádzanie dažďových vôd:

Obec Kolta je členitá obec, pritom má vybudované ochranné technické zariadenie pre odvádzanie dažďových povrchových vôd len na niektorých uliciach. Dažďové vody stekajúce z vyššie položených terénov širšieho okolia SÚ, sú zachytávané systémom odvodňovacích priekop a týmito odvedené do potoka Paríž. Tento potok by bolo potrebné tiež upraviť a vyčistiť. Časť cesty I. triedy číslo I/75 má vybudovanú dažďovú kanalizáciu, ktorá bez predčistenia odvádzajú dažďovú vodu do potoka Paríž.

ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIOU

Východiskový rok 2001 - Obec Kolta (počet obyvateľov : 1438, počet bytov : 602) je v súčasnej dobe zásobovaná elektrickou energiou z transformovni 22/0,42 kV (11 ks). Tieto transformovne (TS) sú napojené z 22 kV vzdušného vedenia č. 251.

ZÁSOBOVANIE TEPLOM

Najväčší podiel na spotrebe tepla v obci majú individuálne bytové domy. Tieto sú zásobované teplom lokálnymi spotrebičmi alebo malými domovými kotolňami s výkonom od 12,0 kW do 30,0 kW. Objekty sú prevažne splynofikované, niektoré sú ešte na pevné palivo.

Pre zlepšenie životného prostredia je potrebné dokončiť plynofikáciu celej obce, vrátane novobudovaných častí, a tým budú vytvorené podmienky, že všetky nové objekty ako i výrobné areály môžu byť plynofikované.

III.3.4. Sociálna štruktúra

Zariadenia školské a výchovné

Jestvujúca materská škola a základná škola si vyžadujú rekonštrukciu a dobudovanie.

- 2 tr. materská škola sa nachádza v časti Kurthyho kúrie + v drevoprístavbe. V areáli sa nachádzajú detské ihriská. Kapacita materskej školy je postačujúca, dané priestory ale nie sú vyhovujúce. Žiaduca je rekonštrukcia, resp. nové priestory.
- 9 tr. základná škola má vybudovanú jedáleň, družinu a vonkajšie športové ihriská.

Kultúrne zariadenia

Obec nemá vybudovaný kultúrny dom, pre spoločenské podujatia sa využívajú priestory družstevného klubu v AB-PD. Kino o kapacite 150 miest + knižnica sa nachádzajú v schátralom objekte, ktorý si vyžaduje rekonštrukciu.

- V obci sa nachádza r.k. kostol umiestnený v centrálnej časti obce, vedľa OcÚ je vybudovaný nový farský úrad.
- V obci pre kultúrnu, klubovú, záujmovú a krúžkovú činnosť nie sú vybudované adekvátne priestory v dostatočnom rozsahu, využívajú priestory v PD a ZŠ.

Zariadenia telovýchovné, športové a rekreačné

V obci je vybudovaný športový areál – futbalové ihrisko, soc. zariadenie a tribúna.

Zariadenia zdravotnícke a sociálne

V obci sa zdravotná starostlivosť občanov zabezpečená v troch samostatných zariadeniach:

- detský lekár – v budove OcÚ
- neštátne zdravotné stredisko – v staršom objekte
- zubná ambulancia – v staršom objekte

Okresný ústav sociálnych služieb sa nachádza v samostatnom objekte v južnej časti obce. V obci sa nenachádza žiadne zariadenie poskytujúce sociálnu starostlivosť starým občanom, dom opatrovateľskej služby ani klub dôchodcov.

Zariadenia maloobchodnej siete

Rozsah a sortiment siete maloobchodných zariadení, zariadení služieb a stravovania je t.č. v značnom pohybe, nakoľko prevažná časť drobných obchodov, prevádzok a služieb je v ekonomickom prenájme resp. počiatočnom štádiu súkromného podnikania t.j. vo vývoji. V obci sa nachádzajú tri predajne potravín, päť predajní zmiešaného tovaru.

Najväčšou obchodnou jednotkou je „Nákupné stredisko Jednota Nové Zámky“, t.č. prevádzkuje len maloobchodnú predajňu so zmiešaným tovarom.

Závody verejného stravovania a ubytovanie

Štandardné služby pohostinstva sú t.č. poskytované v jednom pohostinstve a Bistre. Stravovanie pre žiakov je zabezpečené v škole a MŠ.

Zariadenia služieb

Služby sú v obci zabezpečované na nedostatočnej úrovni. V obci sa nachádza: gáter, drevovýroba, kovoobrábanie, inštalatérske práce, holič, služby v objekte centra. Ostatné služby sú využívané v priľahlých obciach – Dvory nad Žitavou, Nové Zámky. Zariadenia sú po celej

obci. V obci sa nachádza päť cintorínov – židovský a katolícky (starý a nový), a jeden dom smútku.

Administratíva

Obecný úrad je umiestnený v centrálnej časti obce vo vyhovujúcich priestoroch. Pošta + ATÚ sa nachádzajú v novej budove pošty. Administratívna budova PD vyhovuje. V obci sa nachádza nová fara.

III.3.5 Doprava

Územím obce neprechádzajú hlavné dopravné tepny Slovenska. Významnými komunikačnými osami sú preto cesty I. a najmä II. triedy. Jedinou cestou I. triedy, prechádzajúcou v západo-východnom smere, je dopravná komunikácia I/75 Sládkovičovo – Nové Zámky – Lučenec. Z ďalších dopravných ciest sú zastúpené cesty II. a III. triedy. V severo-južnom smere vedie obcou cesta II/589 Chotín – Kolta, prepájajúca cestu I/64 Komárno – Nitra a cestu I/75 Nové Zámky – Lučenec. Sieť dopravných komunikácií dotvárajú cesty III. triedy, pomocou ktorých sa obec napája na komunikačné ťahy.

Z hľadiska rozvoja nadradenej komunikačnej siete je v návrhu vybudovanie rýchlostnej komunikácie, ktorá by najkratším spôsobom prepojila Bratislavu cez Nové Zámky - Levice - Lučenec - Rimavskú Sobotu - Rožňavu s Košicami. Trasa je plánovaná práve cez obec Kolta.

Najbližšia železničná trať je od obce vzdialená 11 km a vedie cez Dvory nad Žitavou.

Špecifickú úlohu má v obci rozvoj cykloturistiky.

III.3.6 Rekreačia a cestovný ruch

V obci sa nachádza verejná zeleň vo výmere 2,23 ha, z toho parková 1,07 ha. Obecný park sa nachádza v centrálnej časti obce pozdĺž potoka Paríž a je výrazným fenoménom tejto obce. Medzi významné krajinotvorné prvky v danom regióne patrí potok Paríž a vodná nádrž Kolta-Jasová, so svojou pobrežnou zeleňou. V k.ú. sa nachádza 175,2 ha lesov, 81,24 ha viníc a 49,44 ha ovocných sádov.

Obec Kolta nemá charakter rekreačnej obce. Jedná sa o sídlo nachádzajúce sa poblíž centra osídlenia regionálneho významu, sídlo ležiace na št. ceste I. II. a III. tr. s prevažujúcou priebežnou dopravou. Prevažujúci pahorkatinný charakter k.ú. má poľnohospodársky a vinohradnícky charakter. Cez obec preteká potok Paríž, ktorý ju delí na dve časti (V-Z). Na južnom okraji obce sa nachádza vodná nádrž s možnosťou aj rekreačného využitia.

Tieto geografické danosti dávajú predpoklady využitia týchto daností a v uvedených podmienkach nachádzajú svoje uplatnenie najmä nasledovné formy rekreácie:

- pobyt pri vode – umožňujú vodné plochy – štrkovisko a rybníky v Dvoroch nad Žitavou, vodné nádrže v Semerove a Kolte. Termálne kúpalisko v Podhájskej, Nových Zámkoch a Štúrove.
- pobyt v lesíkoch a horách – v k.ú obce nie sú vytvorené takéto možnosti, jedná sa o hospodárske lesy.
- cykloturistika má v samotnej obci len čiastočné miestne uplatnenie vzhľadom na malú segregáciu dopravných trás. Sú vytvorené podmienky pre využitie príľahlých, vo VÚC navrhovaných cyklistických trás pozdĺž Nitry (Komárno - N. Zámky – Nitra - Topoľčany). V podrobnej cyklistickej mape sú zaznamenané lokálne trasy. Cez obec prechádza aj regionálna trasa „Kálna-Čaka-Kolta-Gbelce-Štúrovo“.
- špecifické formy cestovného ruchu - rybolov (vodná nádrž pod obcou).

III.3.7. Kultúrno-historické pamiatky

Územie obce má podmienky pre rozvoj cestovného ruchu ako po stránke prírodného tak aj kultúrno - historického potenciálu. Blízkosť obce Podhájska s termálnymi vodami umožňuje využiť tento potenciál pre cestovný ruch.

Pre účely cestovného ruchu je možné po rekonštrukcii využiť predovšetkým vysoko hodnotné kultúrno - historické pamiatky - Mészárosovský kaštieľ spolu s parkom z r. 1905 (v súčasnosti v súkromnom vlastníctve) a Kúrtyho kúriu - renesančno-barokový kaštieľ zo začiatku 18. stor.

Medzi ďalšie historicky zaujímavé objekty zaraďujeme v obci neskorobarokový rímsko-katolícky kostol Nepoškvrneného počatia Panny Márie z 2. polovice 18. stor. so sakristiou zo 17. stor., ľudovú kamennú plastiku Sochy najsvätejšej Trojice z r. 1750 barokovú sochu sv. Jána Nepomúckeho z r. 1751 a kamenný kríž s korpusom Krista z r. 1803. Na území obce sa taktiež nachádzajú významné a ojedinelé archeologické náleziská čakanskej kultúry z mladšej doby bronzovej.

Hodnotnou a atraktívnou robia obec i zachovávané tradície a remeslá, ako napr. paličkovanie, maľovanie na sklo, pieskovanie na sklo, košíkárstvo, gravírovanie, výroba keramiky či výroba sviečok. Okrem toho sa obec vyznačuje tradičnou a kvalitnou vinárskou výrobou.

Situácia dotknutej lokality: Na území sa nenachádzajú žiadne chránené historické objekty.

Archeologické a paleontologické náleziská

Situácia dotknutej lokality: Na lokalite nie sú žiadne chránené archeologické nálezy.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

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

Územie obce je z hľadiska kvality životného prostredia relatívne nenarušené. Na území sa nevyskytuje žiaden zdroj znečistenia, ktorý by vážnejšie poškodzoval životné prostredie. Environmentálna kvalita územia vykazuje na 90,98 % plochy územia vyhovujúce podmienky a iba na 9,02 % mierne narušenie kvality územia. Obec nie je zaradená do žiadnej environmentálne kritickéj oblasti SR.

III.4.1. Ovzdušie

V dotknutom území zámeru nie je lokalizovaná **žiadna monitorovacia stanica Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia SHMÚ** realizujúca kontinuálne analýzy základných polutantov lokálneho znečistenia ovzdušia.

V takto vymedzenom území sa nenachádza **žaden významný veľký zdroj znečistenia ovzdušia**, na druhej strane **sa toto územie nachádza v relatívne značnej vzdialenosti od významných zdrojov znečistenia na nadregionálnej či celoštátnej úrovni**, čo má priaznivý vplyv na imisné znečistenie územia.

Územie obce je z hľadiska kvality životného prostredia relatívne nenarušené. Na území sa nevyskytuje žiaden zdroj znečistenia, ktorý by vážnejšie poškodzoval životné prostredie. Environmentálna kvalita územia vykazuje na 90,98 % plochy územia vyhovujúce podmienky a iba na 9,02 % mierne narušenie kvality územia.

Ovzdušie je znečisťované v minimálnej miere tuhými látkami a plynými exhalátmi z menších energetických zdrojov ako i z domácich kúrenísk na tuhé palivo. Menšou mierou sa na znečistení podieľa i prašnosť z automobilovej dopravy. Okrem toho je ďalším, i keď minimálnym zdrojom znečisťovania, aj poľnohospodárska výroba, predovšetkým intenzívnym obrábaním pôdy a pozberovou úpravou produktov.

Emisná situácia

Celý Nitriansky kraj patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiam. Kvalita ovzdušia Nitrianskeho kraja je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa na území

kraja. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má chemický priemysel (organická výroba hnojív a gumárenských chemikálií), potravinársky priemysel, energetika a automobilová doprava (SAŽP, 2003).

Územie okresu Nové Zámky podľa dostupných informácií je hodnotené ako relatívne málo zaťažené, s nízkym stupňom narušenia základných zložiek životného prostredia. Medzi veľké zdroje znečisťovania sa radia 3 sídla - Nové Zámky, Štúrovo a Šurany. Najvyšší percentuálny podiel exhalátov majú spaľovacie procesy. Priemerné a krátkodobé koncentrácie SO₂ neprekračujú hygienicky najvyššiu prípustnú koncentráciu, pričom najvyššie hodnoty sa vyskytujú na juhovýchode a severnom okraji mesta Nové Zámky a ojedinelé v centre. Medzi rozhodujúce odvetvia, ovplyvňujúce kvalitu životného a prírodného prostredia v okrese patria priemysel, energetika, poľnohospodárstvo a doprava.

Z hľadiska vypúšťania znečisťujúcich látok do ovzdušia, okres nepatrí medzi výrazne zaťažené oblasti v Slovenskej republike. Postupným nahrádzaním uhlia plynom a elektrickou energiou dochádza k pomerne výraznému znižovaniu emisií.

Informácie týkajúce sa znečistenia ovzdušia v dotknutom území i jeho širšom okolí boli spracované podľa údajov z Programu NEIS (Národný Emisný Inventarizačný Systém), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva Životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu:

Tab. č.9: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Nové Zámky(www.air.sk).

Zneč. Látka (ZL)	Množstvo ZL (t) za rok 2020	Množstvo ZL (t) za rok 2019	Množstvo ZL (t) za rok 2018	Množstvo ZL (t) za rok 2017	Množstvo ZL (t) za rok 2016
TZL	15,569	14,568	25,513	23,258	21,495
SO ₂	34,953	30,953	34,471	34,509	38,671
CO	193,140	191,430	200,148	237,363	204,589
NO _x	121,613	115,716	120,498	130,547	132,125
COU	171,546	182,925	164,909	167,875	143,400
NH ₃	140,276	136,887	145,039	136,827	124,183

TZL-tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, CO – oxid uhoľnatý, NO_x – oxidy dusíka, COU (TOC) – celkový organický uhlík, NH₃ - amoniak

Ovzdušie je znečisťované v minimálnej miere tuhými látkami a plynými exhalátmi z menších energetických zdrojov ako i z domácich kúrenísk na tuhé palivo. Menšou mierou sa na znečistení podieľa i prašnosť z automobilovej dopravy. Okrem toho je ďalším, i keď minimálnym zdrojom znečisťovania, aj poľnohospodárska výroba, predovšetkým intenzívnym obrábaním pôdy a pozberovou úpravou produktov.

Do dotknutého územia zámeru **plošne nezasahuje žiadna z oblastí vyžadujúcich osobitnú ochranu ovzdušia.**

Zhodnotenie monitoringu skládkového plynu za rok 2021 (GEODYN s.r.o., Bratislava)

Prieskum bioplynu na skládkach predstavuje súbor meraní, ktoré sledujú povrchové (na úrovni terénu) a podpovrchové (v hĺbke 0,6 m pod povrchom skládky) úniky plynov (CH₄, CO₂, CO, O₂, H₂S) z vlastného telesa skládky.

Meranými plynmi boli metán (CH₄), oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý (CO), sírovodík (H₂S), kyslík (O₂).

Meranie bolo vykonané dňa 12.5.2021 a 5.10.2021 s použitím mapových podkladov prevádzkovateľa skládky.

Záver z výsledkov merania sú nasledovné:

- skládka celoplošne produkuje všetky zložky skládkového plynu,
- podľa získaných výsledkov vidno, že skládkový plyn má nerovnomerné zloženie a rovnako aj rozmiestnenie,
- priemerná ročná hodnota metánu je 4,8% obj. (1.polrok 8,2% obj., 2.polrok 1,3% obj.), ak je obsah metánu do 8% obj., podľa STN 83 8108 nie je potrebné navrhovať odplyňovací systém,
- na mapách izolínií CH₄ (v oboch meraniach) možno pozorovať posun ich maximálnych hodnôt (z oblasti sondy č.5 smerom ku sonde č.14 a č.27). Skládkový plyn v rámci skládky migruje,
- s ohľadom na produkciu skládkového plynu a jeho migráciu v rámci skládky, je nutné dôsledne dodržiavať bezpečnostné predpisy,
- vykonávať monitoring skládkového plynu 2x ročne.

Podľa získaných výsledkov vidno, že bioplyn má nerovnomerné zloženie a rovnako aj rozmiestnenie. Namerané hodnoty sú posunuté, čo súvisí aj s čiastočnou migráciou bioplynu. S ohľadom na tvorbu bioplynu, jeho prirodzený únik do ovzdušia a migráciu v rámci skládky, treba naďalej dodržiavať príslušné bezpečnostné opatrenia.

III.4.2. Hydrologické pomery

Vodné toky, vodné plochy i podzemné vody sú znečisťované nielen poľnohospodárstvom, ale aj splaškami z domácností v dôsledku absencujúcej kanalizácie. Procesy eutrofizácie sa prejavujú napr. zarastaním vodnej nádrže v obci. Kvalita podzemných vôd, ktoré spadajú do hydrogeologického rajónu neogénu Hronskej pahorkatiny, vykazuje v 100 % zaradenie do 3. triedy kvality podľa stupňa kontaminácie.

Povrchové vody

Zájmové územie sa hydrologicky zaraďuje do povodia toku rieky Hron. Kvalita povrchových vôd v širšom okolí hodnoteného územia (najbližšia monitorovacia stanica kvality povrchových vôd je na rieke Hron v obci Kamenica nad Hronom H70) (podľa STN 75 7221) z hľadiska kyslíkového režimu, nutrientov, základných fyzikálno-chemických ukazovateľov a biologických ukazovateľov je zaradená do 3. triedy kvality – znečistená a z hľadiska mikrobiologických ukazovateľov a mikropolutantov je zaradená do 4. triedy kvality – silne znečistená (SHMU, 2005).

Významný podiel na znečisťovaní povrchových vôd majú neodkanalizované sídla, výrobné prevádzky, farmy živočíšnej výroby, skládky priemyselných a komunálnych odpadov.

- V obci je vybudovaný vodovod, navrhuje sa vybudovanie ČOV a kanalizácie
- Cez obec preteká potok Paríž.

Čistota vody v toku podľa SVP, šp OZ Povodia Váhu.

Hydrologické údaje toku podľa HMÚ Bratislava sú nasledovné:

- plocha povodia9,43 km²
- dlhodobý ročný prietok0,019 m³/s
- priemerný denný prietok Q355.....0,001 m³/s

Čistota vody v toku podľa SHÚ Jeséniova 17, Bratislava je BSK5..... 6,4 mg/l

CHSK..... 8,8 mg/l

NL12,0 mg/l.

Znečistenie podzemných vôd

Podzemné vody

Úroveň znečistenia podzemných vôd vyjadrená stupňom kontaminácie sa pohybuje od 3,1 do 5,0 (Cd) v prevažnej časti záujmového územia. Stupeň kontaminácie je klasifikovaný ako vysoký stredný a vyjadruje obsah chemických prvkov a zložiek podzemných vôd prevyšujúci

normované hodnoty pre čistú, zdravotne nezávadnú pitnú vodu (podľa vyhlášky MZ SR č. 29/2002 Z. z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvalitnej pitnej vody).

Z hľadiska vzťahu medzi priemernou ročnou úrovňou hladiny podzemnej vody za rok 2005 a priemernou dlhodobou úrovňou hladiny podzemnej vody za obdobie od začiatku pozorovania do roku 2004 sa dá konštatovať, že hladina podzemnej vody v hodnotenom území v roku 2005 poklesla (SHMU, 2005).

Riziko ohrozenia zásob podzemných vôd v hodnotenom území je charakterizované ako nízke až žiadne (Atlas krajiny, 2002).

Vodné toky, vodné plochy i podzemné vody sú znečisťované nielen poľnohospodárstvom, ale aj splaškami z domácností v dôsledku absentujúcej kanalizácie. Procesy eutrofizácie sa prejavujú napr. zarastaním vodnej nádrže v obci. Kvalita podzemných vôd, ktoré spadajú do hydrogeologického rajónu neogénu Hronskej pahorkatiny, vykazuje v 100 % zaradenie do 3. triedy kvality podľa stupňa kontaminácie.

Monitorovací systém pre sledovanie vplyvu skládky TKO Kolta na podzemné a priesakové vody je v prevádzke od začiatku roku 1995. V súčasnosti pozostáva zo štyroch vrtov :

- KSO-2 vrt nad skládkou, referenčný vrt,
- KHP-8, KHP-9, KD-9 pod skládkou, v smere prúdenia podzemnej vody.

Systém kontroly pomocou monitorovacích vrtov je doplnený sledovaním priesakovej kvapaliny v drenážnej nádrži pod skládkou.

Na základe rozhodnutia SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, číslo: 9619-5257/37/2010/Zál/370270104/Z2, boli stanovené nasledovné ukazovatele pre podzemné a priesakové vody (a od druhého kvartálu 2010 realizované analýzy):

teplota, farba, zákal, pH, vodivosť, F, TOC, SO_4^{2-} , Cl, Cr, Pb, Hg, As, B, CHSK_{Cr}, NEL, NH_4^+ .

Postupy a metódy stanovenia sú spolu s hodnotami rozšírenej neistoty uvedené v protokoloch č.1540 - 1544/2019, 4988 – 4992/2019, 9785 - 9789/2019 a 13058 -13062/2019, ktoré sú prílohou k tejto správe.

Vyhodnotenie monitoringu podzemných vôd a priesakovej kvapaliny za rok 2021

V roku 2021 boli z monitorovacích vrtov z priestoru skládky TKO Kolta odobraté vzorky podzemných vôd, na stanovenie základných parametrov v zmysle Smernice Ministerstva životného prostredia SR z 28.januára 2015 č.1/2015-7, Príloha č.12 a tiež na základe rozhodnutia SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, číslo: 9619-5257/37/2010/Zál/370270104/Z2. Odbery sa uskutočnili pomocou odberného valca so začerpaním. Z drenážnej nádrže bol tiež uskutočnený odber pomocou odberného valca.

Na základe výsledkov analýz podzemnej vody z jednotlivých vrtov možno konštatovať:

- pH vôd je u všetkých vrtov v intervale hodnôt 6 – 9 podľa Smernice,
- hodnoty elektrickej vodivosti boli v sledovanom období na mierne vyššej úrovni voči roku 2020 ale boli v intervale indikačné – intervenčné kritérium,
- priemerné ročné koncentrácie CHSK_{Cr} a TOC sú v porovnaní s rokom 2020 nižšie. Vrt KD-9 nebol monitorovaný pre nedostatok kvapaliny. Vyššie hodnoty má priesaková kvapalina v drenážnej nádrži,
- hodnoty amónnych iónov a bóru sú vo všetkých vrtoch v požadovanom intervale indikačné kritérium podľa Smernice,
- obsah fluoridov je vo všetkých vodách aj v priesakovej kvapaline veľmi nízky. Nepresahuje hodnotu pre kategóriu indikačné kritérium podľa Smernice,

- obsah sledovaných kovov (As, Cr, Pb, Hg) nepresiahol kategóriu indikačné kritérium podľa Smernice. V drenážnej nádrži sú hodnoty vyššie,
- hodnoty NEL boli na úrovni kategórií indikačné kritérium podľa Smernice,
- priemerné ročné hodnoty síranov a chloridov majú hodnoty nižšie v porovnaní s rokom 2020 (okrem vrtu KHP-9 a KH-2),
- zvýšené hodnoty analyzovaných parametrov závisia v príslušnom cykle (v čase odboru vzorky podzemnej vody) aj od výšky vodného stĺpca vo vrte.

Na základe výsledkov získaných analýzami v priebehu celého roka možno vysloviť záver, že

SKLÁDKA TKO KOLTA NEMÁ NEPRIAZNIVÝ VPLYV NA KVALITU PODZEMNÝCH VÔD.

III.4.3. Pôdy

Pôdy v hodnotenom území sú klasifikované ako relatívne čisté pôdy (Atlas krajiny, 2002), i keď v Novozámockom okrese boli namerané i nadlimitné hodnoty Cu, Cd a Hg.

Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskych pôd vodnou eróziou sa väčšina záujmového územia zaraďuje do druhej kategórie s odnosom pôdy 4 - 10 ton z jedného hektára.

Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov a všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia utrpeli na kvalite všetky druhy pôd.

Devastáciu a znečisťovanie hornej vrstvy litosféry a reliéfu spôsobujú aj divoké skládky odpadu.

Pôda nevykazuje žiadne známky kontaminácie, pričom až 100 % pôdných zdrojov je zaradených medzi relatívne čisté pôdy. Z celkovej plochy poľnohospodárskej pôdy je až 61,93 % pôd zaradených medzi bonitné pôdno-ekologické jednotky 1. - 4. triedy, teda medzi osobitne chránené pôdy. Vážnejšie ohrozenie pôdy predstavuje iba vodná erózia, ktorá postihuje väčšinu poľnohospodárskej pôdy v členitejších oblastiach územia obce. Strednou vodnou eróziou je v obci postihnutých 81,16 % poľnohospodárskej pôdy a silnou vodnou eróziou 11,77 % poľnohospodárskej pôdy.

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

Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskych pôd vodnou eróziou sa väčšina záujmového územia zaraďuje do druhej kategórie s odnosom pôdy 4 - 10 ton z jedného hektára.

Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov a všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia utrpeli na kvalite všetky druhy pôd.

III.4.4. Hlukové pomery

Medzi významné zdroje hluku, pôsobiace na životné prostredie patrí najmä automobilová doprava najmä na cestách I. a II. triedy a to najmä v dotyku väčších sídiel. Z priestorového hľadiska predstavuje dosah hlukovej hladiny nad 60dB(A) vo voľnej krajine vzdialenosti do 75m. Hlukom z cestnej dopravy sú ovplyvňované predovšetkým obytné zóny v tesnej blízkosti významných cestných ťahov.

Železničná doprava predstavuje menší podiel hluku (vzhľadom na intenzitu prepravy v záujmovom území) a jej pôsobenie sa sústreďuje do najbližšieho okolia železničných tratí.

Najväčšími zdrojmi hluku na území obce je cestná doprava, najmä však cesta I/75, II/589 a III/50816.

III.4.5. Zdravie obyvateľstva

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenska až takmer 1/3 obyvateľov Slovenska žije v narušenom až silne narušenom životnom prostredí a toto narušenie je podmienené najmä hospodárskou aktivitou, ale aj kontamináciou geologických zložiek, ktoré negatívne vplyvajú na zdravotný stav obyvateľstva daného regiónu.

Jedným z určujúcich determinantov zdravotného stavu obyvateľstva je úmrtnosť. Odráža faktory biologické, sociálne, ekonomické, ale aj environmentálne, ktoré na ňu pôsobia rôznou intenzitou. Celková úmrtnosť obyvateľov Slovenska sa od roku 1993 udržiava na úrovni pod 10 ‰, je ju možné charakterizovať relatívne stabilným vývojom, s miernymi nárastmi v rokoch 2005 a 2007, keď dosiahla hodnotu vyššiu ako 9,90 ‰. Rozdielne miery úmrtnosti sú charakteristické aj pre jednotlivé kraje Slovenska. Kvalita životného prostredia má priamu súvislosť aj so zdravotným stavom obyvateľstva, chorobnosťou a úmrtnosťou.

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

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

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

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

III.4.6. Poškodenie a ohrozenie bioty

Poškodenie a ohrozenie bioty súvisí v území najmä s premenou prevažnej väčšiny plochy na poľnohospodárske pozemky alebo na zastavané plochy, v dôsledku čoho sa pôvodné druhy rastlín a živočíchov zachovali len v enklávach. Zvyšky pôvodných lesov vykazujú v obci v 40,08 % mierne poškodenie, v 3,6 % stredné poškodenie a v 9,64 % silné až veľmi silné poškodenie.

Bez poškodenia a teda zdravých je v území 24,81 % lesov. Z hľadiska ekologickej stability je 73,69 % plochy ekologicky nestabilnej a 26,3 % ako ekologicky stredne stabilnej.

Zvyšky pôvodných častí prírody sú v obci predmetom európskej ochrany prírody. V k.ú. obce sa nachádza chránené územie európskeho významu Ludinský háj. Lokalita má celkovú rozlohu 161,94 ha a zasahuje do území obcí Farná, Jasová, Kolta a Veľké Lovce. Predmetom ochrany sú xerotermné kroviny, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku a panónsko-balkánske cerové lesy.

III.4.7. Odpadové hospodárstvo

Pri riešení problematiky zneškodňovania komunálnych odpadov z územia obce ÚPN-O vychádza z cieľov poslednej „Okresnej koncepcie odpadového hospodárstva“ ako i spracovaného "Programu odpadového hospodárstva obce Kolta". V SV časti obce je vybudovaná regionálna skládka TKO (s predpokladanou kapacitou do r. 2032). Tuhý komunálny odpad je t.č. v obci zbieraný do vlastných nádob a 2 veľkokapacitných kontajnerov. Odvoz zabezpečuje firma Brantner Nové Zámky s.r.o. 1x za 7 dní na regionálnu skládku TKO Kolta. Zber nebezpečného odpadu sa zabezpečuje podľa potreby so zmluvným partnerom.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Navrhovaná lokalita pre úpravu odpadov bude realizované SZ smerom od akumuláčnej nádrže jestvujúceho oploteného areálu skládky, parcely registra „C“ č.: 1229/5 (Ostatná plocha) – Majiteľom uvedenej parcely je Rímskokatolícka cirkev Farnosť Jasová 296, 94134 Jasová, 1233/2 (Zastavaná plocha a nádvorie) – Majiteľom uvedenej parcely je Slovenská Republika, 1229/38 (Ostatná plocha) – Majiteľom uvedenej parcely je Slovenská Republika.

Plochy sú súčasťou areálu skládky odpadov, zarastené občasným náletovým porastom. Časť územia je užívaná ako betónová spevnená plocha – komunikácia, parkovisko, zberná nádrž a pod.

Plocha na úpravu odpadov je hlavným objektom navrhovaného areálu a jej celková výmera je **1 624 m²** vrátane obvodovej zemnej hrádze, pričom samotné plochy majú výmeru 1 165 m².

IV.1.2. Prístup na prevádzku

Prístup k záujmovému územiu Kolta skládka odpadov je zabezpečený zo severozápadnej strany jestvujúcou účelovou panelovou komunikáciou, vybudovanou pre prístup do oploteného areálu skládky, pričom predmetná komunikácia je napojená na cestu 1. triedy č. I/75 Sládkovičovo - Nové Zámky – Lučenec v k.ú. obce Kolta. Hneď za vstupom do oploteného areálu sú situované objekty prevádzkového dvora skládky. Vozidlá privážajúce odpad sa pohybujú po spevnených betónových a panelových areálových komunikáciách od vjazdu do skládky až do priestoru skládkového telesa. Prístup do plochy na úpravu odpadov bude odbočkou z jestvujúcej areálovej komunikácie medzi umývacou rampou a požiarou nádržou.

IV.1.3. Energetické zdroje

Predmetná stavba je naviazaná na jestvujúcu prevádzku skládky odpadov.

Riešenie technologickej časti prevádzky úpravy odpadov kladie minimálne požiadavky na zvýšené potreby el. energie. Súčasná kapacita napojeného el. výkonu z jestvujúcich káblových rozvodov skládky postačuje kapacitne aj pre dobudovanie navrhovaného zariadenia

IV.1.4. Voda

Zásobovanie prevádzkového areálu vodou bolo riešené v rámci prípravy a výstavby skládky v predchádzajúcich etapách stavby.

Pri dobudovaní navrhovaného zariadenia na úpravu odpadov sa neuvažuje so zvýšenými požiadavkami na zásobovanie vodou.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

V rámci navrhovanej výstavby rozšírenia skládky sa neuvažuje so zvýšenými ani zmenenými požiadavkami na počet prevádzkových pracovníkov alebo ich činnosť ovplyvňujúcu zabezpečenie prevádzky.

IV.1.6. Surovinové zdroje

Súčasná potreba zásobovania prevádzkového areálu teplom a palivami nebude výstavbou nového zariadenia významne ovplyvnená. Jestvujúca prevádzka skládky používa na svoju činnosť stroje a zariadenia, ktorých spotreba PHM sa navýši o spotrebu PHM navrhovaného mobilného strojného zariadenia – Pomalobežný drvič INVENTHOR 6K.

S potrebou výstavby iných druhov energií sa v rámci prevádzky úpravy odpadov neuvažuje.

Prevádzka skládky nie je výrobného charakteru a nevyžaduje zabezpečenie surovinami pre výrobu; pre výstavbu sú hlavnými surovinami zeminy do násypov a ílovité zeminy na minerálne tesnenie skládkovacích priestorov. Miestne zeminy sa budú využívať na vybudovanie obvodových hrádzí v mieste zariadenia na úpravu odpadov.

IV.1.7. Skládkovaný odpad

Pre navrhovanú prevádzku zariadenia „Kolta, Úprava odpadov“ sa uvažuje s riešením technológie drvenia na vodohospodársky zabezpečenej panelovej ploche a následnom uložení podrveného odpadu na skládku odpadov Kolta.

Zabezpečená prevádzka úpravy odpadov na ploche predstavuje riešenie nasledovných činností:

- príjem, evidencia a zhromažďovanie komunálnych odpadov,
- úprava a spracovanie zhromaždených odpadov (drvenie),
- zneškodnenie odpadov po úprave na skládke odpadov.

Pre úpravu odpadov bude uvažovaný nasledovný zoznam odpadov, ktorý je schválený SIŽP Inšpektorátom ŽP Bratislava v Rozhodnutí č.: 2817-13348/2016/Rum/370270104/Z9 zo dňa: 25.04.2016.

Tab.č.10

Kat. číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu
02 01 04	Odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
03 03 07	Mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
04 02 21	Odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	Odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	Odpadový plast	O
07 05 14	Tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
12 01 05	Hoblíny a triesky z plastov	O
12 01 13	Odpady zo zvárania	O

12 01 21	Používané brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	Plasty	O
16 01 22	Časti inak nešpecifikované	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
18 01 04	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
18 02 03	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
19 05 01	Nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	Nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	Textílie	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 17	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	Objemný odpad	O

Zoznam odpadov podľa aktuálneho katalógu odpadov, ktoré budú upravované na predmetnom zariadení na úpravu odpadov bude spresnený v rámci povoľovania prevádzky a bude neoddeliteľnou súčasťou prevádzkového poriadku zariadenia. Výstupom bude odpad zaradený podľa katalógu odpadov **19 12 12 Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11.**

Kapacita navrhovaných plôch na úpravu odpadov ročne sa predpokladá do **20 000 t odpadov za rok.**

Kódy nakladania s odpadom:

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Pri vstupnej, vizuálnej kontrole spracovávaného odpadu môže dôjsť k vytriedeniu odpadov, ktoré nebudú vhodné na predmetnú mechanickú úpravu. S týmito odpadmi bude nakladané v zmysle príslušných legislatívnych predpisov odpadového hospodárstva SR.

IV.2. Údaje o výstupoch

Pri navrhovanom vybudovaní prevádzky úpravy odpadov ako súčasť skládky odpadov Kolta a jej následnej ďalšej prevádzke je potrebné z hľadiska vplyvu na životné prostredie uvažovať s následnými výstupmi :

IV.2.1. Priesakové kvapaliny

Nakladanie s odpadom sa bude vykonávať v súlade s ustanovením zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.

Súčasťou navrhovanej činnosti, resp. mechanickej úpravy odpadov je aj zhromažďovanie odpadov, ktoré budú pred samotnou mechanicou úpravou dočasne uložené v priestore spracovania a tiež zhromažďovanie odpadov (tzv. frakcií) po mechanickom spracovaní odpadov, ktoré budú dočasne uložené v objekte úpravy odpadu.

Priesakové kvapaliny z plochy na úpravu odpadov budú zachytávané drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústreďované k zbernému drénu PEHD DN100 v najnižších miestach plochy na úpravu odpadov, ktoré bude zaústené do drenážnej šachty DŠ s uzáverom a následne odvádzané do jestvujúcej akumuláčnej nádrže.

V jestvujúcej prevádzke bolo zneškodnených v ČOV Nové Zámky 1109 m³ prebytočnej priesakovej kvapaliny. Nepredpokladá sa významnejšie zvýšenie produkcie priesakových kvapalín (kvalitatívne ani objemom) z navrhovaných spevnených plôch na dočasné uskladnenie odpadov pred ich úpravou a odvozom po úprave na skládkovacie priestory skládky. Objem jestvujúcej akumuláčnej nádrže je tiež postačujúci aj pre napojenie plochy na úpravu odpadov.

IV.2.2. Povrchové vody

Na zamedzenie vstupu povrchových vôd na spevnené plochy určené na dočasné zhromažďovanie odpadov pred a po úprave proti povrchovým vodám - ich vniknutie do týchto priestorov, budú vybudované obvodové zemné hrádze, ktoré odvádzajú povrchové vody do terénu pod areálom zariadenia obvodovými rigolmi.

Taktiež vzhľadom na použitie overených konštrukcií a materiálov nie je predpoklad vplyvu na zmenu kvality a znečistenie vôd sledovanej lokality v súvislosti s dočasným umiestnením odpadov na spevnených plochách.

IV.2.3. Zápach

Zápach vznikajúci na spevnených plochách a pri manipulácii s odpadmi bude eliminovaný už pred vstupom do prevádzky zariadenia tým, že upravovaný odpad pred skládkovaním bude po vytriedení biozložiek priamo pri zdroji (tvorcovia komunálneho odpadu). Biologickú stabilitu odpadu budú určovať parametre zisťované vybranými biologickými alebo nebiologickými metódami testovania v zmysle platných právnych predpisov SR.

Po eliminácii biozložiek v upravovaných odpadoch ostane minimálny podiel biozložiek, ktoré by mohli byť pôvodcom zápachu s dosahom len na blízke okolie spevnených plôch s dočasne uskladneným odpadom. Prevádzka je v dostatočnej vzdialenosti (viac ako 0,5 km) od obytnej zóny chránenej kopcovitým reliéfom a lesným porastom okolia skládky, ktorý vytvára prirodzenú bariéru šírenia zápachu.

Stabilizáciou ide o zníženie rozložiteľnosti biologických odpadov, ktoré sa prejavuje minimalizáciou zápachu a poklesom respiračnej aktivity za obdobie 4 dní (AT4) pod 10 mg O₂/g sušiny odpadu. Takto stabilizovaný odpad už nie je považovaný za biologicky rozložiteľný odpad v zmysle Smernice EU 1999/31/EC "o skládkach odpadov".

Biologická stabilita určuje stupeň, do ktorého sa organické látky ľahko rozkladajú. Biologická stabilita upravovaných materiálov, nielen počas aeróbnej biologickej úpravy, ale aj v konečných produktoch, je dôležitá z hľadiska efektívnej kontroly procesu, efektívneho využívania produktu

(v prípade kompostu zo separovane zbieraného bio-odpadu) alebo bezpečného skládkovania (v prípade upraveného zvyškového odpadu).

Na stanovenie biologickej stability odpadu sa používajú metódy založené na meraní biologickej aktivity.

Metóda pod názvom „AT4“ hodnotí spotrebu kyslíka sledovaného materiálu v priebehu štyroch dní. Dostatočne biologicky stabilný materiál má mať pokles respiračnej aktivity na 5 – 7 mg O₂/g sušiny. Zároveň sú uplatňované aj ďalšie ukazovatele stabilizácie upraveného odpadu, a to produkcia plynov za 21 dní v anaeróbných podmienkach (G₂₁), limitovaná 20 l/kg suš. odpadu a obsah uhlíka vo vodnom výluhu odpadu (TOC), limitovaný v Rakúsku 250 mg/l.

Či je odpad dostatočne stabilizovaný alebo nie, je okrem environmentálneho hľadiska dôležité aj s ohľadom na smernicu Rady č. 1999/31/ES o skládkach odpadov. Tá ukladá členským štátom povinnosť znižovať množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných odpadov. Stabilizovaný biologicky rozložiteľný odpad už nepodlieha v telese skládky výraznej biologickej degradácii, čo znamená, že je považovaný za inertný. Môže sa teda skládkovať bez toho, aby to bolo v rozpore s touto smernicou.

Laboratória **ALS Czech Republic, s.r.o.** používajú na stanovenie AT4 metódu, ktorá vychádza z Rakúskej normy ÖNORM S2027-4. Stanovenie sa uskutočňuje v odpadoch, kompostoch, zeminách a kaloch. Ku stanoveniu sa používa coulometrický respiromat DIROXAM®.

IV.2.4. Bioplyn

Vzhľadom na informácie spracované v predchádzajúcom bode, možno predpokladať že pri prevádzke úpravy odpadov, ako aj pri dočasnom uskladnení pred a po mechanickej úprave odpadov sa nepredpokladá vznik väčšieho množstva bioplynu. Takto upravený odpad po uskladnení na skládkovacích plochách po odbúraní biozložiek nemá charakter odpadov, pri ktorých by vznikali prebiehali procesy, pri ktorých by vznikali plynné znečisťujúce látky vo významnom množstve.

V každom prípade na skládke odpadov Kolta bolo v roku 2006 riešené aktívne odplynenie, ale kvôli nízkej tvorbe plynu v súčasnosti nie je v prevádzke. V súčasnosti sa tvorba plynu monitoruje vybudovanými odplyňovacími šachtami so zhlavím, ktoré umožňuje pozorovať množstvo tvoreného plynu a v prípade potreby ho likvidovať spaľovaním. Následne sa budú upravovať a nadstavovať súbežne so skládkovaním aj upravovaného odpadu až do zavezenia skládky a realizácie uzatvorenia a rekultivácie povrchu skládky.

IV.2.5. Znečistenie ovzdušia

Líniové zdroje znečistenia budú predstavované prevádzkou stavebnej techniky, pri odvoze a dovoze stavebného materiálu **počas výstavby** nových objektov. Podľa predpokladov a skúseností s výstavbou podobných zámerov môžeme očakávať maximálne dopravné zaťaženie v čase terénnych úprav.

Plošné zdroje – za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastné priestory staveniska navrhovaných objektov, ktoré môžu byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedná sa predovšetkým o prašnosť, ktorá môže vzniknúť v súvislosti s výkonom niektorých prác – napr. skrávkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov.

Prichádzajúcimi vozidlami na spevnené plochy a pri spracovávaní odpadov pri mechanickej úprave odpadov navrhovaným strojným zariadením je vzhľadom na vybudovanú spevnenú cestu a prevádzkové opatrenia vplyv na ovzdušie zanedbateľné.

Pred samotnou mechanicou úpravou sú odpady priamo nakladané do drviča alebo dočasne uložené v priestore spracovania a tiež zhromažďovanie odpadov je z drviča priamo do

kontajnerov (tzv. frakcií) po mechanickom spracovaní odpadov, ktoré budú odvážané na zneškodnenie alebo v objekte úpravy odpadu uložené dočasne.

Odpady budú na skládku dovážané vozidlami odborne spôsobilou osobou pre vykonávanie prepravy odpadov. v súlade s podmienkami stanovenými príslušným úradom, odborom zložiek životného prostredia.

Účelom stavby je riešenie vybudovania dočasného areálu úpravy odpadov v určenom území severozápadne od akumulácie nádrže, v oplotenom areáli skládky odpadov a zabezpečenie podmienok pre jej organizovanú a zabezpečenú prevádzku. Areál navrhovaného dočasného zariadenia bude slúžiť na úpravu odpadu pred skládkovaním po vytriedení biozložiek priamo pri zdroji (tvorcovia komunálneho odpadu). Následne komunálny odpad a jemu podobný bude privážaný na skládku odpadov, kde sa vysype na dočasnej spevnenej vodohospodársky zabezpečenej ploche proti priesakom. Nakladačom sa naloží do drviča, kde sa následne podrví, čím sa zmenší jeho objem. Drvína bude zberaná priamo do kontajnera, ktorý bude po naplnení naložený na hákové vozidlo, ktoré ho odvezie a vysype v telese skládky. Tento proces je dočasný a bude sa vykonávať do spustenia technológie CEBZ.

Časové rozmedzie, ktorým sa odpad pred a po spracovaní zdrží na spevnených plochách je krátkodobé, čím bude zabezpečený zanedbateľný vplyv na znečistenie ovzdušia.

Po vyklopení na skládke budú odpady rozhrnuté, hutnené a povrch bude polievaný. V prípade potreby bude povrch, podľa charakteru odpadu, pokrývaný vrstvou inertných materiálov. Manipulácia s takto upraveným odpadom je súčasťou prevádzkového poriadku jestvujúcej skládky odpadov.

IV.2.6. Hluk vo vonkajšom prostredí

V etape výstavby budú zdrojmi hluku v súvislosti s realizáciou činnosti najmä stavebné mechanizmy (hrubé terénne úpravy, samotná výstavba telesa skládky, navrhovaných objektov..).

Pri prevádzke úpravy odpadov na spevnených plochách bude zdrojom hluku strojní technika zabezpečujúca drvenie odpadov, technika dopravujúca odpad a ostatná technika používaná pri prevádzkovaní areálu úpravy odpadov.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v zóne, ktorá nie je zastavaná. Nachádza sa v areáli jestvujúcej skládky odpadov.

Hluk v pracovnom prostredí: Podľa NV SR č.115/2006 Z.z. pre pracovníkov vykonávajúcich prácu bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom, dorozumievanie sa rečou je najvyššia akčná hodnota hlukovej expozície **LAEX, 8h,a = 85 dB**. Obidve uvedené hladiny vzhľadom na charakter prevádzky a frekvenciu používania strojných zariadení a technológií nebudú prekročené.

Vybudovanie prevádzky úpravy odpadov v areáli jestvujúcej skládky odpadov bude jej súčasťou; nebude to predstavovať nový zdroj hluku, vibrácií, žiarenia, ani tepelnej emisie.

IV.2.7. Scenéria krajiny

Účelom stavby je riešenie vybudovania dočasného areálu úpravy odpadov v určenom území severozápadne od akumulácie nádrže v oplotenom areáli skládky odpadov a zabezpečenie podmienok pre jej organizovanú a zabezpečenú prevádzku.

Skládka je v oplotenom areáli, vybudované skládkovacie plochy sú v dolnej časti údolia. Územie v okolí skládky odpadov je z časti poľnohospodársky využívané a časť tvorí lesný porast.

Plocha s dočasným záberom na plánované účely bude slúžiť po dobu spustenia technológie CEBZ. Pozemok je toho času využívaný ako areál skládky odpadov ako spevnená plocha – ostatná plocha alebo porastená náletovými porastmi.

Scenéria územia bude zmenená iba dočasne.

IV.2.8. Odpady počas výstavby

Zaradenie odpadov z výstavby podľa katalógu odpadov bude nasledovné:

- | | | |
|---|----------|---|
| - zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, iné | 17 09 04 | O |
| - výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | 17 05 06 | O |

Predpokladané množstvo – 1 200 t. Odporúčaná skládka odpadov: Lučenec na prekrytie zneškodňovaných odpadov alebo zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu.

Predpokladané druhy odpadov vznikajúce v rámci navrhovanej činnosti na výstupe z mobilných zariadení:

Tab.č.11

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
19 12 02	železné kovy	O	R4, R12
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	R1, R12, D1
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O	R5, R12, D1
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	R1, R3, R12, D1

Odpad č. 19 12 02 Železné kovy bude vznikať len v prípade doplnenia drviča o separátor magnetických kovov.

S uvedenými výstupmi z procesu zhodnocovania odpadov mobilnými zariadeniami bude ďalej nakladané v súlade s platnými ustanoveniami príslušných legislatívnych predpisov SR. Predpokladané maximálne množstvo odpadov predstavujúcich výstup z procesu úpravy je približne totožné s maximálnym predpokladaným množstvom spracovávaného odpadu v rámci mobilného zariadenia, s ohľadom na vlhkosť odpadu, zvlhčovanie odpadu a možné vyparovanie vlhkosti.

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

IV.3.1. Vplyvy na prírodné prostredie

HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDA

Horninové a pôdne prostredie pri realizácii navrhovanej činnosti bude, resp. môže byť ovplyvnené:

- zemnými prácami pri zakladaní navrhovaných objektov,
- terénymi úpravami v súvislosti s prípravou územia pre rozšírenie skládky,
- technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov,
- používaním nebezpečných látok pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru).

Vybudovanie dočasného areálu úpravy odpadov v určenom území severozápadne od akumuláčnej nádrže skládky odpadov Kolta je navrhované v časti, ktorá predstavuje voľný priestor, v súčasnosti slúžiaci ako areál skládky odpadov – spevnené a ostatné plochy.

Zájumové územie výstavby sa nachádza mimo ochranných pásiem, chránených území a chránených prírodných útvarov. Výstavbou nie sú dotknuté cudzie inžinierske siete a objekty v lokalite.

Pre výkopové práce sa použijú rýpadlá a vykopaná zemina bude z priestoru zakladania spevnených plôch vyvázaná dopravnými prostriedkami (nákladné autá) na dočasnú skládku zeminy prípadne priamo na skládku odpadu. Zabezpečenie stavebnej jamy sa predpokladá svahovaním.

Kontaminácia pôd počas výstavby je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov). Znečistenie horninového prostredia v etape prevádzky je možné v prípade nedostatočných resp. nesprávne vykonaných opatrení (izolačné vrstvy).

Negatívne vplyvy na horninové prostredie, na chránené územia, chránené výtory a ochranné pásma sa neočakávajú.

POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií v doprave počas výstavby - uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených strojov a strojných zariadení nedochádzalo k úniku ropných látok do pôdy a prípadne následnému znečisteniu podzemných vôd.

Riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd priesakovými vodami z navrhovaného telesa spevnenej plochy na úpravu odpadov je minimalizované realizáciou spevnenej vodohospodársky zabezpečenej plochy proti priesakom.

Dno úpravy podložia bude vyspádované od najnižších bodov výkopových prác v sklone cca 2% v smere budovania drenážneho potrubia skládky, resp. cca 2% v smere kolmom na drenážne potrubie a je vyspádované do jestvujúcej akumuláčnej nádrže.

V nadväznosti na dno sa upravujú vnútorné svahy panelovej plochy do sklonu 1:2,5 až po korunu obvodových hrádzí a uložia sa konštrukčné vrstvy panelovej plochy.

Konštrukcia plochy na úpravu odpadov pozostáva z nasledovných vrstiev:

- Cestný panel IZD 3000x2000x150
- Štrk frakcie 16-32, hr. 300 mm
- Geotextília 800 g/m²
- Tesniaca fólia PEHD hr. 1,5 mm
- Zhutnené a upravené podložie a násyp obvodových hrádzí.

Prípadná havária sa musí preukázať vizuálne priamo na povrchu pracovných plôch, kde ju je možné okamžite sanovať, odťažením kontaminovaných materiálov a ich naložením do veľkoobjemových kontajnerov a následným zneškodnením v súlade s predpismi a podmienkami v regióne. Túto činnosť a riešenie postupu zabezpečí zhotoviteľ stavby pod dozorom investora a stavebného dozoru. Podrobné podmienky budú predmetom ďalšej prípravy realizácie predmetného zámeru.

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o výstavbu v nepriepustnej a od okolia izolovanej stavebnej jame, nie je predpoklad iného znečistenia a jeho šírenia, ohrozujúceho kvalitu podzemných vôd kontamináciou pri výstavbe, považujeme podmienky pre realizáciu zámeru za štandardné bez

požiadavky na špeciálne opatrenia, ktoré by bolo pri výstavbe potrebné riešiť a riziko možných vplyvov stavby a činnosti na TP za minimálne.

Na zamedzenie vstupu povrchových vôd na spevnené plochy určené na dočasné zhromažďovanie odpadov pred a po úprave proti povrchovým vodám - ich vniknutie do týchto priestorov, budú vybudované obvodové zemné hrádze, ktoré odvádzajú povrchové vody do terénu pod areálom zariadenia.

Taktiež vzhľadom na použitie overených konštrukcií a materiálov nie je predpoklad vplyvu na zmenu kvality a znečistenie vôd sledovanej lokality v súvislosti s dočasným umiestnením odpadov na spevnených plochách.

OVZDUŠIE

Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie situované do obdobia výstavby navrhovaných aktivít súvisia najmä s pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov v lokalitách výstavby. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť a tvorba emisií. V etape prevádzky navrhovaných zariadení spočívajú najvýznamnejšie vplyvy činnosti na ovzdušie v prašnosti pri manipulácii s odpadom.

Zápach vznikajúci na spevnených plochách a pri manipulácii s odpadmi bude eliminovaný už pred vstupom do prevádzky zariadenia tým, že upravovaný odpad pred skládkovaním bude po vytriedení biozložiek priamo pri zdroji (tvorcovia komunálneho odpadu). Biologickú stabilitu odpadu budú určovať parametre zisťované vybranými biologickými alebo nebiologickými metódami testovania v zmysle platných právnych predpisov SR.

Po eliminácii biozložiek v upravovaných odpadoch ostane minimálny podiel biozložiek, ktoré by mohli byť pôvodcom zápachu s dosahom len na blízke okolie spevnených plôch s dočasne uskladneným odpadom. Prevádzka je v dostatočnej vzdialenosti (viac ako 0,7 km) od obytnej zóny chránenej lesným porastom okolia skládky, ktorý vytvára prirodzenú bariéru šírenia zápachu.

Za dočasný a lokálny zdroj emisií je nutné považovať aj prípadný požiar, ktorý nemožno ako mimoriadnu udalosť vylúčiť. K nebezpečným látkam, ktoré by sa dostali v takom prípade do ovzdušia, patria najmä splodiny z horenia dreveného odpadu, plastov, papiera a pod..

BIOTA

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability, nachádza sa mimo prírodných rezervácií, genofondovo významných lokalít i chránených krajinných oblastí. Nezasahuje ani do ochranných pásiem vodných zdrojov. Podzemné rozvody a objekty sa na území stavby nenachádzajú.

IV.3.2. Vplyvy na krajinu a scenériu

Za zásadný a najvýraznejší zásah do krajinnej štruktúry a scenérie dotknutého územia i jeho okolia môžeme považovať výstavbu existujúcej regionálnej skládky na nie nebezpečný odpad Kolta a jej prevádzku. V tom období došlo k zmene trvalých trávnych porastov (poľnohospodárskej pôdy a lesného porastu) na plochy slúžiace pre odpadové hospodárstvo.

Navrhované aktivity sú situované v oplotenom areáli jestvujúcej skládky severozápadne od akumuláčnej nádrže na spevnenej ploche alebo s porastom náletového porastu a ich realizácia nebude mať za následok výraznú zmenu krajinnej scenérie dotknutého územia a jeho okolia. Prevádzka zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním je navrhnuté ako dočasné zariadenie.

Realizáciou činnosti dôjde k zmene krajinej štruktúry z plôch trávinatej vegetácie na spevnené plochy odpadového hospodárstva, resp. zastavané plochy.

Po ukončení činnosti bude vykonaná rekultivácia plochy s trvalým trávnym porastom, resp. spevnená plocha bude využitá pre účely prevádzky skládky odpadov podobne, ako je využívaná pred začiatkom činnosti.

EKOLOGICKÁ STABILITA A OCHRANA KRAJINY

Nepredpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovaných zariadení na nakladanie s odpadmi bude mať negatívny vplyv na ekologickú stabilitu dotknutého územia a širšieho okolia.

Dotknuté územie je situované mimo lokalít na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Z lokalít navrhovaných pre realizáciu zámeru nie sú indicie o výskyte chránených, ohrozených a vzácných rastlinných a živočíšnych druhoch. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky investičnej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Pri prácach na stavebnom objekte je potrebné dodržiavať podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ako aj požiadavky na správnu obsluhu technických zariadení a manipuláciu v blízkosti týchto zariadení. Výstavbu je nutné realizovať v súlade s platnými predpismi, normami a vyhláškami. Pred začatím výstavby musia byť všetci pracovníci a zainteresované osoby ako na výstavbe tak aj na prevádzke preukázateľne oboznámení s bezpečnostnými a hygienickými predpismi aktuálnymi pre výstavbu a prevádzku uvedeného zariadenia. Pracovníci na stavbe musia byť riadne a preukázateľne poučení v súlade s predpismi. Pri realizácii stavby je nutné dodržať vyhlášky SÚBP a SBÚ ako aj ostatné platné doplňujúce predpisy.

Dôraz pri bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci treba kladať na prácu s mechanizmami, na prácu vo výkopoch, hlavne v daždivom období, prácu v blízkosti skládkovacích plôch s uloženým odpadom, neprerušenou prevádzkou, značnou frekvenciou vozidiel privážajúcich odpad, hygienicky závadnom prostredí a zvýšenými požiadavkami na osobnú hygienu. V celom areáli je zakázané používať otvorený oheň.

Vzhľadom na charakter vykonávaných prác súvisiacich s prevádzkou úpravy odpadov pred skládkovaním a manipuláciou s nimi je potrebné upozorniť hlavne na nasledovné :

- pri prevádzke dochádza k manipulácii s neznámymi materiálmi s možnými nebezpečnými vlastnosťami pre obsluhu. Preto je potrebné dodržiavať základné hygienické pravidlá a predpísanú manipuláciu s týmito látkami. Toto platí aj o priesakovej kvapaline.
- súčasťou stavby je aj elektrotechnická výbava a strojnotechnologické zariadenie (Pomalobežný drvič odpadov) s určenými pravidlami obsluhy a prevádzky, ktoré je potrebné dodržiavať.

V celom areáli navrhovanej činnosti platí zákaz fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom.

- Prístup do areálu skládky odpadov, ktorého súčasťou bude aj navrhovaná činnosť, bude po jestvujúcej komunikácii, cez prevádzkový dvor skládky odpadov a navrhovaná prístupová komunikácia k priestoru úpravy odpadov bude spevnená, betónová, takže nie je dôvod na významnejšie zaťaženie ovzdušia prašnosťou, resp. hlukom. Prašnosť a hluk v dôsledku prichádzajúcich vozidiel do zariadenia a mechanizáciou v areáli je vzhľadom na umiestnenie mimo obytnej zóny a pri pohybe po spevnených komunikáciách zanedbateľné. Nepredpokladá sa výrazné zvýšenie zaťaženia komunikácie novou dopravou pre prevádzku areálu.

- Charakter činnosti a materiálov pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad neohrozuje zdravie pracovníkov prevádzky a obyvateľstva;

Realizáciou areálu úpravy odpadov ako súčasti areálu skládky odpadov by sa významnejšie nemenili podmienky jestvujúceho zariadenia skládky, ktoré mali tieto otázky vyhovujúco riešené na základe skúseností z dlhodobej prevádzky.

Navrhované objekty nemajú charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Na základe uvedeného nie je predpoklad negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti a realizácie stavby na zdravotný stav a pohodu obyvateľstva.

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

Vzhľadom na vzdialenosť lokality od chránených území a už jestvujúcu prevádzku v mieste navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadny nový alebo nečakaný vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia. Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj rozsah môže mať čiastočný vplyv na biodiverzitu územia, vzhľadom na to, že sa jedná v priestore o zásah plánovanej prevádzky do jestvujúcich pozemkov. Širšie zalesnené okolie nebude navrhovanou prevádzkou ovplyvnené.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj rozsah, bude mať rovnaký vplyv na biodiverzitu územia ako v súčasnosti, vzhľadom na ostávajúcu časť lesného pásma, ktorý tvorí prirodzenú vizuálnu bariéru pred okolitou krajinou scenériou.

Prevádzka navrhovanej činnosti je plánovaná ako dočasná. Po ukončení prevádzky bude lokalita záujmového územia vrátená do pôvodného stavu rekultiváciou a zatrávnením, alebo využitím pre pôvodné účely zariadenia areálu skládky odpadov.

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

Pre navrhovanú prevádzku zariadenia „Kolta - Úprava odpadov“ sa uvažuje s riešením technológie drvenia na vodohospodársky zabezpečenéj panelovej ploche mobilným drvičom a následnom uložení podrveného odpadu na skládku odpadov Kolta.

Zabezpečená prevádzka úpravy odpadov na ploche predstavuje riešenie nasledovných činností:

- príjem, evidencia a zhromažďovanie komunálnych odpadov,
- úprava a spracovanie zhromaždených odpadov (drvenie),
- zneškodnenie odpadov po úprave na skládke odpadov.

Štandard vybavenia areálu a dispozičné riešenie zabezpečujú základné podmienky pre obsluhu, prevádzku a zároveň optimalizáciu manipulácie a spracovania odpadu. Na základe aktuálnych predpisov, požiadaviek ako aj uvedeného rozsahu a spôsobu riešenia úpravy odpadov a miestnych špecifických podmienok je navrhnuté predkladané technické riešenie stavby.

Na základe navrhovaného riešenia, vzdialenosti územia výstavby od obytnej zóny a spracovaných prieskumov možno predpokladať, že vybudovanie zariadenia na úpravu odpadov nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Celá činnosť prevádzky je

zabezpečená v súlade s legislatívnymi a technickými podmienkami pre prevádzkovanie zariadenia na manipuláciu s odpadmi.

Rovnako nie je dôvod očakávať sociálno-ekonomické zmeny záporného smeru, skôr naopak, úprava komunálnych odpadov pred ich uložením na skládke odpadov sa v súčasnosti sústreďuje do niekoľkých väčších zariadení s potrebným zabezpečením, umiestnením tak, aby neobťažovali obyvateľov vizuálne a ani v priestore.

Navrhovaná činnosť prioritne spočíva v zabezpečení skládkovania odpadov na Skládke odpadov Kolta, aby bol dosiahnutý súlad s ustanovením §13 ods. písm. e) ods. (9) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Nakladanie s odpadom sa bude vykonávať v súlade s ustanovením zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.

Pri zabezpečení ochrany životného prostredia bude pri realizácii a prevádzke zariadenia na úpravu odpadov riešené najmä nasledovné :

- ochranu podzemných vôd pred kontamináciou výluhmi z odpadu, riešenie likvidácie priesakových vôd

Konstrukcia tesnenia spevnenej plochy určenej na manipuláciu a úpravu odpadov pred a po ich úprave, zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd z priestoru spevnenej plochy do akumulácie nádrže priesakových kvapalín. Zachytenou priesakovou kvapalinou v akumulácii nádrži skládky odpadov sa bude polievať odpad uložený na skládke, čím sa redukuje objem priesakovej kvapaliny výparom a retenciou v telese odpadu a zároveň sa bude zvlhčovať povrch skládky, čo zníži potenciálnu prašnosť, možnosť úletov z povrchu skládky, možnosť vzniku požiaru a pod. Prípadný prebytočný objem priesakovej kvapaliny (pri doterajšej prevádzke takýto stav nenastal a ani pri bežnej prevádzke sa nepredpokladá) sa bude likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV Nové Zámky.

- nezávadnosť dopravy a manipulácie s odpadmi

Výstavbou areálu navrhovanej činnosti sa nevytvoria podmienky, ktoré by zhoršili súčasnú prevádzku. Naopak, zhodnotený odpad zbavený biologických zložiek, úpravou drvením zmení objem a štruktúru, čo priaznivo ovplyvní kapacitu skládkovacích plôch skládky odpadov.

K zvýšeniu zaťaženia prostredia by mohlo dôjsť nedodržiavaním pravidiel dopravy a používaním dopravných prostriedkov s nevhodným technickým stavom, preto je potrebné zabezpečiť kontrolu stavu zariadení a vozidiel v súlade s platnými predpismi.

Areál navrhovaného dočasného zariadenia bude slúžiť na úpravu odpadu pred skládkovaním po vytriedení biozložiek priamo pri zdroji (tvorcovia komunálneho odpadu). Následne komunálny odpad bude privázaný na skládku odpadov, kde sa vysype na dočasnej spevnenej vodohospodársky zabezpečenej ploche proti priesakom. Nakladačom sa naloží do drviča, kde sa následne podrví, čím sa zmenší jeho objem. Drvina je zberaná priamo do kontajnera, ktorý bude po naplnení naložený na hákové vozidlo, ktoré ho odvezie a vysype v telese skládky.

- ochrana okolia pred šírením kontaminácie ovzduším a priamym kontaktom

Pred prípadným úletom ľahších materiálov zo spevnených plôch pred úpravou odpadov bude okolie areálu prevádzky chránené oplotením. Prípadné úlety z týchto priestorov ako aj zo skládky na poliach v okolí skládky sa musia pravidelne zozbierať.

Proti prístupu nepovolaných osôb do areálu navrhovanej činnosti je jestvujúce oplotenie areálu skládky a zabezpečené cez pracovnú dobu obsluhou skládky, po pracovnej dobe obsluhou so strážením areálu.

Súčasťou ochrany životného prostredia pred vplyvom navrhovanou činnosťou je aj kontrola a monitorovanie jestvujúcej skládky.

V rámci **monitoringu skládky** a jej prevádzky bude dostatočne monitorovaný aj vplyv činnosti areálu úpravy odpadov bez nutnosti rozšírenia monitorovacieho systému :

- monitoring kvality povrchovej a podzemnej vody prostredníctvom jestvujúcich monitorovacích sond, odberom vzoriek z recipientu a priesakovej kvapaliny
- monitoring funkčnosti fóliového tesnenia zabudovaným permanentným geoelektrickým systémom
- monitoring tvorby skládkového plynu - prenosným zariadením v odplyňovacích šachtách a v telese skládky
- sledovanie kvality a množstva priesakových kvapalín skládky - odberom vzoriek z nádrže priesakových kvapalín a zaznamenávaním odvozu vody do ČOV, resp. času a spôsobu polievania povrchu skládky,
- vizuálna kontrola skládky a jej najbližšieho okolia.

Tab. č.12: Posúdenie očakávaných vplyvov na životné prostredie

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Positívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas výstavby													
Biotopy			■	■	■	■			■	■		■	
Hluk			■	■	■				■	■		■	
Ovzdušie			■	■	■				■	■		■	
Pôda			■	■		■			■			■	
Voda			■	■		■						■	
Horninové prostredie			■	■		■						■	
ÚSES	■												
Scenéria krajiny			■	■					■	■		■	
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■					■	■		■	
Infraštruktúra		■		■					■			■	
Poľnohospodárstvo			■	■				■				■	
Lesné hospodárstvo			■				■						
Obyvateľstvo		■	■	■	■				■			■	
Pracovné príležitosti		■		■					■			■	
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy			■	■	■				■			■	
Hluk			■	■					■			■	
Ovzdušie			■	■					■			■	
Pôda			■	■					■			■	
Voda			■	■					■			■	
Horninové prostredie			■	■					■			■	
ÚSES	■												
Chránené územia	■												

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Scenéria krajiny			■	■		■						■	
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava		■	■	■	■	■			■	■		■	
Infraštruktúra		■		■	■		■			■		■	
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo			■									■	
Obyvateľstvo		■	■	■	■					■		■	
Rozvoj obce		■			■					■		■	

IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Navrhovaná výstavba a prevádzka úpravy odpadov v areáli skládky odpadov Kolta nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

Obsahom zámeru navrhovanej činnosti je riešenie vybudovania dočasného areálu úpravy odpadov v určenom území severozápadne od akumulácie nádrže, na pozemkoch v areáli skládky odpadov, ktoré má navrhovateľ Brantner Kolta s.r.o. Nové Zámky v nájme. Ide o zabezpečenie podmienok pre organizovanú a zabezpečenú prevádzku navrhovanej činnosti. Areál navrhovaného dočasného zariadenia bude slúžiť na úpravu odpadu pred skládkovaním po vytriedení biozložiek priamo pri zdroji (tvorcovia komunálneho odpadu). Následne komunálny odpad a jemu podobný bude privážaný na skládku odpadov, kde sa vysype na dočasnej spevnenej vodohospodársky zabezpečenej ploche proti priesakom. Nakladačom sa naloží do mobilného drviča, kde sa následne podrví, čím sa zmenší jeho objem. Drvína je zberaná priamo do kontajnera, ktorý bude po naplnení naložený na hákové vozidlo, ktoré ho odvezie a vysype v telese skládky. Tento proces je dočasný a bude sa vykonávať do spustenia technológie CEBZ.

Lokalita sa nachádza mimo vyhlásených chránených území aj genofondovo významných lokalít, takže tieto nebudú realizáciou zámeru dotknuté. Aj hydrogeologické pomery podložia sú vhodné pre výstavbu zariadenia a spolu s technickými opatreniami neovplyvnia prírodné pomery v okolí areálu skládky. Pripustnosť povrchových zemín v priestore skládky je veľmi nízka aj keď nevyhovuje požiadavkám na prirodzenú geologickú bariéru. Podzemné vody sa nachádzajú vo väčších hĺbkach ako je uvažované zakladanie spevnených plôch a lokalita je mimo povrchových tokov.

Lokalita je dostatočne vzdialená od najbližších obcí, aby prevádzka navrhovanej činnosti nevyvolávala rušivo na obyvateľstvo, jeho pohodu a zdravotný stav.

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

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarňových a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky.

Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, ...),
- sabotáže, vlámání a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, požiare na okolitých poľnohospodárskych pozemkoch).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

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

Navrhovaná činnosť prioritne spočíva v zabezpečení skládkovania odpadov na Skládku odpadov Kolta po úprave tak, aby bol dosiahnutý súlad s ustanovením §13 ods. písm. e) ods. (9) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, kde je zakázané skládkovať komunálny odpad cit.:

9. odpad, ktorý neprešiel úpravou okrem

9.1 inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná,

9.2 odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia,

Pri prevádzke mobilných zariadení na úpravu odpadov bude vykonávaná táto činnosť zhodnocovania odpadov, v zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z.:

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Súčasťou navrhovanej činnosti, resp. mechanickej úpravy odpadov je aj zhromažďovanie odpadov, ktoré budú pred samotnou mechanicou úpravou dočasne uložené v priestore spracovania a tiež zhromažďovanie odpadov (tzv. frakcií) po mechanicom spracovaní odpadov, ktoré budú odvážané priamo v kontajneroch na skládku odpadov alebo dočasne uložené v objekte úpravy odpadu.

Nakladanie s odpadom sa bude vykonávať v súlade s ustanovením zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z predpisov, noriem a požiadaviek na bezpečné nakladanie s odpadom a následne zneškodňovanie odpadov skládkovaním, na základe ktorých sa súčasné moderné organizované skládky odpadov navrhujú.

Opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu dočasného areálu úpravy odpadov v určenom území v priamej nadväznosti na areál skládky odpadov:

- tesnenie spevnených plôch určených na manipuláciu a dočasné skládkovanie odpadov pred a po úprave bude vodohospodársky zabezpečené proti priesakom vhodným technickým riešením podľa §4 Vyhlášky MŽP SR č.382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti;
- výstavba obvodových ochranných hrádzí na ochranu areálu spevnených plôch pred povrchovými vodami a ich účinkami a viditeľné ohraničenie priestorov oploťami;
- zachytenie priesakových vôd kontaminovaných výluhmi z odpadu drenážnym systémom do jestvujúcej akumuláčnej nádrže skládky odpadov a technológia nakladania s nimi (riadená recirkulácia vôd na skládke a akumulácia vôd pre prípadné zneškodnenie v ČOV);
- oploť jestvujúceho areálu navrhovanej činnosti v areáli skládky proti vniknutiu cudzích osôb, živočíchov do areálu (zábrana proti podhrabávaniu) - oploť spevnených plôch ako zábrana proti úletu ľahkých častí odpadu s možnosťou doplnenia obvodovými ochrannými sieťami zvyšujúcimi účinok ochrany proti úletom;

Základné prevádzkové opatrenia pre zamedzenie negatívneho vplyvu prevádzky navrhovanej činnosti na okolie :

- navrhnutý postup manipulácie s odpadom – s nepretržitou manipuláciou s dovezeným odpadom bez zbytočného zdržania na spevnených plochách pred a po úprave drvením, bezodkladné umiestnenie na skládkovacích plochách skládky odpadov,
- kontrola biologickej stability odpadu pred skládkovaním po vytriedení biozložiek vhodnými biologickými alebo nebiologickými metódami testovania v zmysle platných právnych predpisov SR ako opatrenie šírenia zápachu,
- zamedzenie úletov oploťami a kontrola okolia areálu na susedných plochách poľnohospodársky využívaných pozemkov,
- nakladanie s priesakovými kvapalinami, ich zachytávanie a sústredenie do akumuláčnej nádrže, recirkulácia a prípadný odvoz na zneškodnenie v ČOV,
- monitoring kvality podzemných vôd prostredníctvom pozorovacích sond na zistenie prípadnej kontaminácie podzemných vôd,
- kontrola tvorby skládkových plynov v skládkovom telese, ich zachytávanie a ich prípadná následná likvidácia,
- kontrola rozšírenia nežiaducich druhov živočíchov a burinných porastov, realizácia opatrení na potlačenie rozšírenia týchto druhov,
- dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva, vykonávať pravidelné školenie zamestnancov z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, BOZP a pod.,
- následné ukončenie prevádzky dočasného zariadenia a prípadná rekultivácia pozemku určeného na dočasné riešenie organizovanej a bezpečnej prevádzky úpravy odpadov pred uskladnením na skládke odpadov do spustenia technológie CEBZ.

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

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti bude znamenať pre dotknutú lokalitu nemenný stav. To znamená, že nebude realizovaná činnosť úpravy komunálnych odpadov pred skládkovaním na skládke odpadov v danej lokalite v nadväznosti na prevádzku skládky odpadov Kolta.

Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné.

Navrhovaná činnosť prioritne spočíva v zabezpečení skládkovania odpadov na Skládke odpadov Kolta, aby bol dosiahnutý súlad s ustanovením §13 ods. písm. e) ods. (9) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Od 1. januára 2023 už nebude možné uložiť na skládku zmesový odpad, ak obec zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov. Namiesto toho bude od 1. januára 2023 možné skládkovať na skládke odpadov výstup z úpravy zmesového odpadu, ktorý spĺňa parameter biologickej stability podľa prílohy č. 3a Vyhlášky.

Predpokladaná vybudovaná životnosť jestvujúcej skládky odpadov Kolta je do roku 2035. Plánovanou činnosťou - úpravou komunálnych odpadov drvením pred ich skládkovaním, sa zmenší objem skládkovaného odpadu. Negatívny vplyv na životné prostredie s ohľadom na znečistenie ovzdušia tvorbou plynov sa tiež minimalizuje vzhľadom na stabilizáciu biozložiek v komunálnom odpade.

Z hľadiska ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľov považujeme navrhované riešenie dočasnej úpravy odpadov, ktorej navrhnutý proces podporilo a odsúhlasilo aj Ministerstvo životného prostredia, ako vhodné a realizovateľné.

Hlavným účelom zariadenia je úprava odpadov prostredníctvom mobilných zariadení na splnenie legislatívnych povinností v oblasti požiadaviek na úpravu odpadov pred ich skládkovaním a získanie zložiek odpadu na ďalšie nakladanie s nimi, v súlade s požiadavkami a cieľmi v odpadovom hospodárstve pre ich zhodnotenie resp. zneškodnenie.

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by po 1.1. 2023 bol prevádzka skládky odpadov Kolta značne obmedzená.

V prípade výpadku skládky odpadov Kolta a vzhľadom na životnosť skládok odpadov v okolí – v prijateľnej vzdialenosti, nemajú v súčasnosti dostatočnú kapacitu pre celý región. Realizácia zámeru činnosti je v súlade so záujmami producentov odpadu v uvažovanom regióne – obce a mestá zvozovej oblasti. Realizácia zámeru navrhovanej činnosti vhodným spôsobom dopĺňa súčasnú koncepciu rozmiestnenia vhodných a zabezpečených zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním z príľahlých krajov SR.

Potreba výstavby navrhovaného zariadenia ako súčasť skládky vyplýva z potreby a požiadaviek producentov zvozovej oblasti a novej legislatívy.

Z hľadiska dopadu na infraštruktúru odpadového hospodárstva by nastal nepriaznivý vývoj, s priamymi a nepriamymi vplyvmi na životné prostredie a zdravie ľudí spojenými s nutnosťou hľadať riešenia úpravy odpadu mimo súčasný zvozový región:

- zvýšenie prepravných vzdialeností spojených so zvýšenými emisiami s dopravy
- zvýšenie prepravných vzdialeností spojených so zvýšenou intenzitou dopravy
- zvýšenie prepravných vzdialeností spojených so zvýšenou uhlíkovou stopou

- zvýšenie ekonomickej náročnosti v dôsledku prepravných vzdialeností, premietnutých do poplatku za komunálny odpad
- nevyužitie potenciálu územia v dostupnej vzdialenosti v rámci existujúcej infraštruktúry odpadového hospodárstva (bez potreby výrazných presunov materiálu).
- neplnenie požiadaviek platnej národnej aj európskej legislatívy .

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

Súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou: ZÁVÄZNÉ REGULATÍVY

Pri riadení využitia a usporiadania obce Kolta je potrebné dodržať tieto záväzné regulatívy:

V oblasti infraštruktúry odpadového hospodárstva:

- Riešiť zneškodňovania komunálnych odpadov z územia obce v súlade na ciele "Okresnej koncepcie odpadového hospodárstva" ako i spracovaného "Programu odpadového hospodárstva a VZN na likvidáciu odpadu v obci Kolta". Zber odpadu v domácnostiach uskutočňovať do vlastných nádob, a dvoch veľkokapacitných kontajnerov, odvoz na základe zmluvných vzťahov 1x za 7 dní na regionálnu skládku TKO Kolte.
- Uprednostňovať v odpadovom hospodárstve minimalizáciu odpadov, separovaný zber a zhodnocovanie odpadov s využitím ekonomických a legislatívnych nástrojov, zabezpečiť lepšie využitie biologických odpadov vybudovaním kompostovacích zariadení – návrh ÚPN-O lokalita č.18.
- Zabezpečiť zneškodňovanie nebezpečných odpadov z obce na základe zmluvných vzťahov v najbližších vyhovujúcich zariadeniach splňujúcich stanovené emisné limity.
- Zabezpečiť postupnú sanáciu resp. rekultiváciu divokých skládok odpadov v obci.
- Vybudovať zberný dvor v lokalite 21a.
- V lokalite 1.ZaDč.3 rozšírenie skládky TKO

Na základe posúdenia vydaného územného rozhodnutia a stavebného povolenia pre 1., 2. , 3. etapu a 4. etapu skládky nie nebezpečných odpadov v k.ú. Kolta rieši predkladaný zámer navrhovanej činnosti úpravu odpadov v lokalite areálu schválenej prevádzky skládky odpadov na využitie KO - územia pre komunálny odpad.

Súlad s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020:

Hlavný cieľ odpadového hospodárstva: minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí životné prostredie.

Opatrenie: dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov. Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP).

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady.

Navrhovaná činnosť je teda v súlade s uvedeným hlavným aj strategickým cieľom Programu odpadového hospodárstva SR na roky 2016-2020.

V rámci cieľov a opatrení pre komunálne odpady navrhovaná činnosť okrem triedeného zberu, vykonávaného navrhovateľom aj splnenie cieľa pre recykláciu, nakoľko umožní zvýšiť množstvo odpadu na recykláciu dotriedením zmesového komunálneho odpadu.

V rámci cieľov a opatrení pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady je navrhovaná činnosť v súlade s opatreniami na zvýšenie kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov, technicky rieši požiadavku na obmedzenie a zákaz skládkovania tohto druhu odpadu a je v súlade s opatrením na podporu výroby alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie.

Súlad s Programom odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2016 – 2020

Komunálne odpady

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z rámcovej smernice o odpade, na základe ktorej boli pre komunálne odpady stanovené nasledovné ciele:

-do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % hmotnosti,

Pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100 %-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

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

Na základe dôvodov a záverov uvedených v zámere navrhovanej činnosti vyplýva, že navrhovaná činnosť - zariadenie na úpravu odpadov - je tak z hľadiska umiestnenia, vo vzťahu k vplyvu na jednotlivé faktory životného prostredia, ako aj z hľadiska prírodného prostredia a ekologickej stability prijateľným riešením problému zabezpečenia dlhodobej a dostatočnej kapacity pre skládovanie odpadov v regióne. Z hľadiska výhod a prínosu pre dotknuté subjekty a obyvateľov zvozového regiónu možno všeobecne považovať uvedený zámer za výhodný.

Zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti je obsiahnuté v podmienkach pre navrhovanú prevádzku a je aj súčasťou legislatívnych opatrení a predpisov pre realizáciu technického riešenia, ktoré tvoria základnú bázu pre návrh riešenia jednotlivých problémov prevádzky navrhovanej činnosti v súvislosti s prevádzkou jestvujúcej skládky a synergetickej podstaty návrhu areálu a zabezpečenia pokračovania činnosti prevádzky skládky odpadov Kolta.

Žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie dotknutá, resp. celkový vplyv činnosti na životné prostredie pri zohľadnení prínosu, ktorý predstavuje vybudovanie zariadenia na úpravu odpadov, bude pozitívny.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

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

Hodnotená činnosť je posudzovaná na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa v jednom variante a vo variante nulovom. Okresný úrad Nové Zámky vyhovel žiadosti navrhovateľa o upustenie od variantného riešenia zámeru listom č. OU-NZ-OSZP-2022/019194-004 zo dňa 09.09. 2022.(viď príloha č.4). Navrhovaná činnosť je teda predložená v jednom variante.

Variant 0

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná výstavba prevádzky na úpravu odpadov, dôjde k obmedzeniu činnosti jedného z nosných zariadení pre región „Kolta a Nitrianskeho kraja“, s posúdením skutočnosti, že za uvedené zariadenie v súčasnosti nie je iná vhodná alternatíva pre celý zvozový región. Vhodná lokalita na uvedený zámer navrhovanej činnosti v priamej nadväznosti na prevádzku skládky odpadov, by ostal nevyužitý.

Nerealizovaním navrhovanej činnosti pre súčasný región v súčasnosti nie je a v najbližšom období ani nebude žiadna iná vhodná alternatíva riešenia, ktorá by mohla zabezpečiť vhodné a legislatívou vyžadované nakladanie so zvyškovým a nevyužitelným odpadom.

Variant 1

Predmetom predkladanej dokumentácie je zámer zariadenia - úprava odpadov prostredníctvom mobilných zariadení na splnenie legislatívnych povinností v oblasti požiadaviek na úpravu odpadov pred ich skládkovaním a získanie zložiek odpadu na ďalšie nakladanie s nimi, v súlade s požiadavkami a cieľmi v odpadovom hospodárstve pre ich zhodnotenie resp. zneškodnenie.

Navrhované dočasné zariadenie úpravy odpadov je situované do voľnej časti územia. Vzhľadom na inžiniersko - geologické podmienky územia a situovanie územia mimo dosahu intravilánu, predstavuje určené územie vhodný priestor pre vybudovanie navrhovanej činnosti.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

Environmentálne:

1. vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity
2. vplyvy na horninové prostredie
3. vplyvy na vody (podzemné a povrchové)
4. vplyvy na ovzdušie
5. vplyvy na krajinu - štruktúru a krajinný obraz.

Socio-ekonomické:

6. vplyvy na zamestnanosť
7. vplyvy na rozvoj obce a regiónu
8. technicko-ekonomické kritériá,

Technológia

9. vhodnosť technológie
10. ekonomická dostupnosť technológie.

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

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by po 1.1.2023 bol prevádzka skládky odpadov Kolta značne obmedzená.

V prípade výpadku skládky odpadov Kolta a vzhľadom na životnosť skládok odpadov v okolí – v prijateľnej vzdialenosti, nemajú v súčasnosti dostatočnú kapacitu pre celý región. Realizácia zámeru činnosti je v súlade so záujmami producentov odpadu v uvažovanom regióne – obce a mestá zvozovej oblasti. Realizácia zámeru navrhovanej činnosti vhodným spôsobom dopĺňa súčasnú koncepciu rozmiestnenia vhodných a zabezpečených zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním z príslušných krajov SR.

Potreba výstavby navrhovaného zariadenia ako súčasť skládky vyplýva z potreby a požiadaviek producentov zvozovej oblasti a novej legislatívy.

Z hľadiska dopadu na infraštruktúru odpadového hospodárstva by nastal nepriaznivý vývoj, s priamymi a nepriamymi vplyvmi na životné prostredie a zdravie ľudí spojenými s nutnosťou hľadať riešenia úpravy odpadu mimo súčasný zvozový región:

- zvýšenie prepravných vzdialeností spojených so zvýšenými emisiami s dopravy
- zvýšenie prepravných vzdialeností spojených so zvýšenou intenzitou dopravy
- zvýšenie prepravných vzdialeností spojených so zvýšenou uhlíkovou stopou
- zvýšenie ekonomickej náročnosti v dôsledku prepravných vzdialeností, premietnutých do poplatku za komunálny odpad
- nevyužitie potenciálu územia v dostupnej vzdialenosti v rámci existujúcej infraštruktúry odpadového hospodárstva (bez potreby výrazných presunov materiálu).
- neplnenie požiadaviek platnej národnej aj európskej legislatívy .

Cieľom navrhovanej stavby je riešenie vybudovania dočasného areálu úpravy odpadov v určenom území severozápadne od akumuláčnej nádrže v areáli skládky odpadov Kolta na pozemkoch, ktoré má navrhovateľ Brantner Kolta s.r.o. v prenájme a zároveň je aj prevádzkovateľom skládky. Ide o zabezpečenie podmienok pre organizovanú a zabezpečenú prevádzku navrhovaného zariadenia.

Areál navrhovaného dočasného zariadenia na úpravu odpadov bude slúžiť na úpravu odpadu pred skládkovaním po vytriedení biozložiek priamo pri zdroji (tvorcovia komunálneho odpadu). Následne komunálny odpad bude privážaný na skládku odpadov, kde sa vysype na dočasnej spevnenej vodohospodársky zabezpečenej ploche proti priesakom. Nakladačom sa naloží do drviča, kde sa následne podrví, čím sa zmenší jeho objem. Drvina je zberaná priamo do kontajnera, ktorý bude po naplnení naložený na hákové vozidlo, ktoré ho odvezie a vysype v telese skládky. Tento proces je dočasný a bude sa vykonávať do spustenia technológie CEBZ.

Takto navrhnutý proces podporilo a odsúhlasilo aj Ministerstvo životného prostredia.

Lokalita má vybudované všetky prípojky pre potreby prevádzky. Prístup k záujmovému územiu Kolta skládka odpadov je zabezpečený zo severozápadnej strany jestvujúcou účelovou panelovou komunikáciou, vybudovanou pre prístup do oploteného areálu skládky, pričom predmetná komunikácia je napojená na cestu 1. triedy č. I/75 Sládkovičovo - Nové Zámky – Lučenec v k.ú. obce Kolta. Realizáciou zámeru sa využijú vybudované objekty a infraštruktúra prevádzky jestvujúcej skládky odpadov.

Biologickú stabilitu odpadu budú určovať parametre zisťované vybranými biologickými alebo nebiologickými metódami testovania v zmysle platných právnych predpisov SR.

Odpad po podrvení bude zneškodnený na skládke odpadov. Navrhovaná činnosť prioritne spočíva v zabezpečení skládkovania odpadov na Skládke odpadov Kolta, aby bol dosiahnutý súlad s ustanovením §13 ods. písm. e) ods. (9) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, kde je zakázané zneškodňovať odpad skládkovaním cit.:

9. odpad, ktorý neprešiel úpravou okrem

9.1 inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná,

9.2 odpadu, u ktorého by úprava neviedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia,

Pri prevádzke mobilných zariadení na úpravu odpadov bude vykonávaná táto činnosť zhodnocovania odpadov, v zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z.:

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Súčasťou navrhovanej činnosti, resp. mechanickej úpravy odpadov je aj zhromažďovanie odpadov, ktoré budú pred samotnou mechanicou úpravou dočasne uložené v priestore spracovania a tiež zhromažďovanie odpadov (tzv. frakcií) po mechanicom spracovaní odpadov, ktoré budú dočasne uložené v objekte úpravy odpadu.

Nakladanie s odpadom sa bude vykonávať v súlade s ustanovením zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuťi.

V prípade, že sa bude realizovať navrhovaná výstavba dočasného areálu úpravy odpadov v určenom území severozápadne od akumuláčnej nádrže skládky odpadov Kolta v porovnaní jednotlivých alternatív vyhodnocujeme nasledovné kritériá:

Environmentálne kritéria

Znečistenie ovzdušia prichádzajúcimi vozidlami na spevnené plochy navrhovaného areálu a mechanizáciou (nakladače, nákladné vozidlá, drvič a pod.), ktorá je vzhľadom na vybudovanú spevnenú cestu a prevádzkové opatrenia zanedbateľné.

Zápach vznikajúci na ploche pri úprave komunálnych odpadov je eliminovaný predchádzajúcim vytriedením biozložiek priamo pri zdroji (tvorcovia komunálneho odpadu). Drvína bude po spracovaní zberaná priamo do kontajnera a po naplnení vysypaná v telese skládky odpadov. Prekrývaním navezeného odpadu zeminou, jeho zapracovaním do povrchu a zhutnením bude minimalizovaný vplyv na znečistenie ovzdušia v najbližšej lokalite pracoviska možnou prašnosťou alebo úletmi ľahkých častí odpadov. Zníženie produkcie bioplynov zo skládkovacích plôch bude sledované jestvujúcou sieťou odplynovacích sond.

Pretože oblasť možného dosahu zápachu sa sústreďuje len na blízke okolie prevádzky spevnených plôch pri spracovávaní komunálnych odpadov drvením, obyvatelia obcí nebudú zápachom zasiahnutí.

Zachytenou priesakovou kvapalinou zvedenou drenážou zo spevnených plôch navrhovaného zariadenia akumulovanou v jestvujúcej nádrži areálu skládky odpadov, sa bude aj naďalej polievať odpad uložený na skládke, čím sa redukuje objem priesakovej kvapaliny výparom a retenciou v telese odpadu a zároveň sa bude zvlhčovať povrch skládky, čo zníži potenciálnu

prašnosť, možnosť úletov z povrchu skládky. V prípade prebytkov priesakových kvapalín sa bude táto zneškodňovať na zmluvne dohodnutej ČOV.

Kontrola možnej kontaminácie **podzemných vôd** v prípade poškodenia fóliového tesnenia je zabezpečená jestvujúcimi pozorovacími sondami umiestnenými nad a pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd.

Konštrukcia tesnenia spevnených plôch prevádzky zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových kvapalín, kontaminovaných odpadom z priestoru plochy na úpravu odpadov do nádrže priesakových kvapalín.

Na odvedenie **povrchových vôd** z územia a zabránenie ich vniknutia do priestoru spevnených plôch budú okolo tejto plochy obvodové hrádze a odtok bude usmernený do obvodových rigolov.

Pri spracovávaní komunálnych odpadov na vyhradených spevnených plochách nedochádza k znečisťovaniu ovzdušia a podzemných a povrchových vôd.

Navrhovaná činnosť vo variante č.1 nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody.

Technológia

Plocha na úpravu odpadov je hlavným objektom navrhovaného areálu a jej celková výmera je 1 624 m² vrátane obvodovej zemnej hrádze, pričom samotné plochy majú výmeru 1165 m².

Navrhovaný tesniaci a drenážny systém vyhovuje aj súčasným legislatívnym a technickým požiadavkám na tesnenie zariadení na úpravu a mnaipuláciu s nie nebezpečnými odpadmi. Navrhovaná činnosť výstavby stavby úpravy odpadov bude rešpektovať platné legislatívne požiadavky na prípravu a výstavbu skládok nie nebezpečných odpadov.

Dno úpravy podložia bude vyspádované od najnižších bodov výkopových prác v sklone cca 2% v smere budovania drenážneho potrubia skládky, resp. cca 2% v smere kolmom na drenážne potrubie. V nadväznosti na dno sa upravujú vnútorné svahy panelovej plochy do sklonu 1:2,5 až po korunu obvodových hrádzí a uložia sa konštrukčné vrstvy panelovej plochy.

Konštrukcia plochy na úpravu odpadov pozostáva z nasledovných vrstiev:

- Cestný panel IZD 3000x2000x150
- Štrk frakcie 16-32, hr. 300 mm
- Geotextília 800 g/m²
- Tesniaca fólia PEHD hr. 1,5 mm
- Zhutnené a upravené podložie a násyp obvodových hrádzí.

Nakladanie s odpadom sa bude vykonávať v súlade s ustanovením zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.

Plánovaná výstavba sa na základe vyjadrenia investora nedotýka inžinierskych sietí a rozvodov, ktoré by križovali územie areálu navrhovanej činnosti okrem sietí prevádzkovateľa skládky odpadov a teda aj navrhovateľa. Pre výstavbu zabezpečí investor aktualizáciu vyjadrení pre územie dotknuté návrhom realizácie plánovanej činnosti.

Priesakové kvapaliny Nakladanie s priesakovými kvapalinami musí byť riešené v súlade s §5 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. Konštrukcia tesnenia spevnených plôch zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd z priestoru plôch navrhovaným drenážnym systémom do jestvujúcej akumulácie nádrže (AN) priesakových kvapalín, vybudovanej v rámci predchádzajúcich etáp výstavby skládky odpadov.

Nakladanie so zachytenou priesakovou kvapalinou bude riešené obdobne ako v súčasnej prevádzke jestvujúcej skládky odpadov – s kvapalinami sa bude polievať odpad uložený na skládke, čím sa redukuje objem kvapaliny výparom a retenciou v telese odpadu. Prípadný prebytočný objem priesakovej kvapaliny (pri dobrých prevádzkových podmienkach sa nepredpokladá) sa bude likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV.

Povrchové vody - ich vniknutiu do skládkovacích priestorov bránia obvodové hrádze. Slúžia na zabránenie vniknutiu prívalových dažďových vôd z príľahlého terénu okolo navrhovaného areálu spevnených plôch pre úpravu odpadov.

V zámere predkladaný návrh koncepcie vybudovania dočasného areálu úpravy odpadov v určenom území severozápadne od akumuláčnej nádrže v oplotenom areáli skládky odpadov Kolta, zohľadňuje uvedené požiadavky pre jej organizovanú a zabezpečenú prevádzku.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom a navrhovaného variantu činnosti z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií ako aj environmentálnych kritérií je realizácia predloženého variantu výhodnejšia ako variant nulový.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie, identifikovaných vplyvov, odporúčaní a opatrení navrhujeme realizáciu navrhovanej činnosti - vybudovanie dočasného areálu úpravy odpadov - ako ekonomicky najhospodárnejšie riešenie. Využitie objektov prevádzkového dvora skládky odpadov a využitia skládkovacích priestorov skládky odpadov na umiestnenie upravených komunálnych odpadov. Pri dodržaní v súčasnosti platnej legislatívy a predpisov pre budovanie skládkovacích plôch bude zabezpečený minimálny negatívny vplyv stavby a prevádzky na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.

Súčasťou zámeru je nasledujúca grafická dokumentácia:

1. PREHĽADNÁ SITUÁCIA M 1:100 000
2. SITUÁCIA SKLÁDKY M 1: 2 000
3. VZOROVÉ REZY
4. UPUSTENIE OD VARIANTNÉHO RIEŠENIA

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité nasledovné materiály:

- Správa o stave životného prostredia Nitrianskeho kraja k roku 2002
Vypracoval: SAŽP Banská Bystrica, Centrum environmentálnej regionalizácie
- Kolta - rozšírenie skládky odpadov , podrobný inžiniersko-geologický prieskum

Vypracoval: RNDr. Šarík -DRILL s.r.o., Bratislava, 10.2006

- Program odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2016 - 2020
Vypracoval KU Nitra, odbor ŽP, 01.2016
- Územný plán veľkého územného celku Nitriansky kraj
vypracoval AUREX s.r.o., Bratislava 08.2004
- Kolta - územný plán obce
vypracoval: Ing.arch. Michal Borguľa, PhD, Nitra 01.2004.
- Kolta – úprava odpadov, Technické riešenie
vypracoval: DEPONIA SYSTEM s.r.o., Bratislava, 08.2022
- Monitoring vývoja skládkového plynu TKO Kolta, Technická správa
Vypracoval: GEODYN s.r.o., Bratislava, 1.2022
- Monitorovanie vplyvu skládky na podzemné vody, Skládky TKO Kolta
Vypracoval: GEODYN s.r.o., Bratislava, RNDr. Michal Kurkin, CSc., 01.2022
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce KOLTA 2021 – 2027
Vypracoval: RNDr. Daša Oremusová, PhD., 2021 a kolektív, 2015
- Atlas SSR, Geografický ústav SAV, Bratislava
Vypracoval: Mazúr, E. a kol., 1980:
 - www.kolta.sk
 - www.enviroportal.sk
 - www.sazp.sk
 - www.atlas.sk
 - www.shmu.sk
 - www.enviro.gov.sk
 - www.air.sk
 - www.odpady-portal.sk

- Legislatívne predpisy a technické normy aktuálne pre predmetnú stavbu.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti

- Technické normy, najmä:

STN 83 8101 Skládkovanie odpadov. Všeobecné ustanovenia
STN 83 8102 Skládkovanie odpadov. Navrhovanie skládok odpadov
STN 83 8103 Skládkovanie odpadov. Prevádzka a monitoring skládok
STN 83 8104 Skládkovanie odpadov. Uzavretie a rekultivácia skládok odpadov
STN 83 8105 Skládkovanie odpadov. Inžinierskogeologický prieskum skládok odpadov
STN 83 8106 Skládkovanie odpadov. Tesnenie skládok odpadov
STN 83 8107 Skládkovanie odpadov. Nakladanie s priesakovými vodami zo skládok odpadov
STN 83 8108 Skládkovanie odpadov. Skládkový plyn
STN 73 3050 Zemné práce

- Rekognoskácia terénu
- Požiadavky investora, vznesené pri osobnom rokovaní
- Legislatívne predpisy a technické normy aktuálne pre predmetnú stavbu.
- Zákon č.79/2015 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení
- Vyhláška MŽP SR č.382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti

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

V priebehu spracovania zámeru oslovil navrhovateľ príslušný orgán štátnej správy – Okresný úrad Nové Zámky, odbor životného prostredia o upustenie od variantného riešenia zámeru. Predmetný list je priložený v dokladovej časti zámeru – Príloha č. 4. Príslušný orgán vo svojom stanovisku súhlasil s upustením od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

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

Pre spracovanie zámeru boli použité nasledovné podklady a prieskumy : Nie sú.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, .09. 2022

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovatelia zámeru

DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Ing. Bohuslav Katrenčík
Ing. Miloš Andris
Ing. Zuzana Javoreková

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

- SPRACOVATEĽA ZÁMERU

.....
Ing. Bohuslav Katrenčík

- OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Beata Altansukh PhD.
konateľ spoločnosti

.....
Ing. Martin Bizoň
konateľ spoločnosti