Skládka tuhého komunálneho odpadu N-14, a.s.
925 82 Neded 767

NEDED – SKLÁDKA ODPADOV, IV. ETAPA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Neded December 2024

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi 5

1. Názov (meno) **5**

2. Identifikačné číslo **5**

3. Sídlo **5**

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa **5**

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 **5**

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 5

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 5

ÚVOD **5**

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) **8**

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície) **9**

2.1 Súčasný stav 9

2.2 Popis navrhovanej zmeny 12

2.3 Požiadavky na vstupy 25

2.4 Požiadavky na výstupy 27

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie **34**

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov . **36**

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice **36**

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí **36**

6.1 Geologické a geomorfologické pomery 36

6.2 Hydrogeologické a hydrogeologické pomery 38

6.3 Pôdne pomery 40

6.4 Klimatické pomery 40

6.5 Biota 42

6.6 Chránené územia 43

6.7 Krajina, krajinný obraz a scenéria .....

6.8 Obyvateľstvo a osídlenie 49

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 58

1. Vplyvy na ovzdušie 58
2. Vplyvy na povrchovú vodu a podzemnú vodu 59
3. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf 61
4. Vplyvy na chránené územia 61
5. Vplyvy na ochranné pásma 61
6. Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy 62
7. Vplyvy na krajinu 62
8. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 63
9. Hodnotenie zdravotných rizík 63
10. Vyvolané súvislosti 64
11. Ďalšie možné riziká 64
12. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 65
13. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie 66
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 68
VI. Prílohy 71
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia 71
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 72
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 72
3.1 Prílohy 72
3.2 Použité podklady a informácie 72
VII. Dátum spracovania 73
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 73
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 74

ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok č. 1: Umiestnenie Zmeny navrhovanej činnosti
Obrázok č. 2*:* Sústava národnej siete maloplošných chránených území
Obrázok č. 3*:* Sústava NATURA 2000 – územia európskeho významu
Obrázok č. 4*:* Sústava NATURA 2000 – chránené vtáčie územia

ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka č. 1: Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú pri realizácie výstavby IV. Etapy Skládky odpadov
Tabuľka č. 2: Predpokladané druhy odpadov, ktorých vznik je možný očakávať počas prevádzky IV. Etapy Skládky odpadov
Tabuľka č. 3: Útvary podzemných vôd v okrese Šaľa
Tabuľka č. 4: Zastúpenie pôdnych typov a subtypov na celkovej ploche okresu Šaľa
Tabuľka č. 5: Žihárec – priemerná mesačná teplota vzduchu (^{0}C).
Tabuľka č. 6: Žihárec – priemerné mesačné úhrny zrážok v mm
Tabuľka č. 7: Žihárec - početnosť smerov ($^0/_{00}$) a rýchlosť vetra (m/s)
Tabuľka č. 8: Veľkosť územia obce Neded a počet obyvateľov
Tabuľka č. 9: Prehľad počtu obyvateľov obce Neded od roku 1980
Tabuľka č. 10: Štruktúra katastrálneho územia obce Neded
Tabuľka č. 11: Zdravotná starostlivosť

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno)

Skládka tuhého komunálneho odpadu N-14, a.s.

2. Identifikačné číslo

34 144 587

3. Sídlo

925 85 Neded 767, Slovenská republika

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

Meno, priezvisko:	Ing. Štefan Jancsó, predseda predstavenstva
	Ing. Béla Halász, podpredseda predstavenstva
Adresa:	925 85 Neded 767
Telefónne číslo:	+421 905 318 638
E-mail:	stkon14@gmail.com

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

Meno, priezvisko:	Ing. Štefan Jancsó
Adresa:	925 85 Neded 767
Telefónne číslo:	+421 905 318 638
E-mail:	stkon14@gmail.com
Miesto na konzultácie:	925 85 Neded 767

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

NEDED – skládka odpadov, IV. Etapa

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

ÚVOD

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti s názvom „NEDED – skládka odpadov, IV. Etapa“ je rozšírenie skládkovacích priestorov pre účely zneškodňovania odpadov na skládke odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný. Zmena navrhovanej činnosti „NEDED – skládka odpadov, IV. Etapa“ (ďalej aj ako „**Zmena navrhovanej činnosti**“) je umiestnená v lokalite, v ktorej je v súčasnosti prevádzkovaná skládka odpadov „NEDED – Skládka TKO – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ (ďalej aj len ako „Skládka odpadov“). Skládka odpadov sa nachádza v katastrálnom území obce Neded, vo vzdialenosti cca 4,2 km severovýchodne od obytnej časti obce Neded, v lokalite bývalého hospodárskeho dvora Csóványos, okres Šaľa.

Pre Skládku odpadov vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra (ďalej len „**Inšpekcia**“) podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o IPKZ**“) integrované povolenie rozhodnutím č. 1603-14300/2013/Poj/370370104 zo dňa 31.05.2013 (právoplatné dňom 27.06.2013) v znení jeho neskorších zmien a doplnkov (ďalej len „**Integrované povolenie**“), ktorým (Inšpekcia) udelila súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov prevádzkovateľovi, obchodnej spoločnosti Skládka tuhého komunálneho odpadu N-14, a.s., 767 Neded 925 85, Slovenská republika, IČO: 34 144 587, zapísanej v Obchodnom registri vedenom Okresným súdom Trnava, oddiel: Sa, vložka číslo: 10341/T (ďalej aj len ako „**Navrhovateľ**“).

Cieľom realizácie a prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečenie potrebnej kapacity na pokračovanie zneškodňovania odpadov činnosťou označenou podľa Prílohy č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o odpadoch**“) ako „D1 Uloženie odpadov do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)“ **vybudovaním rozšírenia skládkovacích priestorov** existujúcej a aktuálne prevádzkovanej Skládky odpadov o IV. Etapu, jej prevádzkovanie, uzavretie, vykonanie rekultivácie a následné monitorovanie. Predmetom Zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie skládkovacích priestorov Skládky odpadov za účelom zabezpečenia pokračovania zneškodňovania odpadov ich ukladaním v skládkovacích priestoroch IV. Etapy Skládky odpadov, umožňujúce bezpečné a riadené ukladanie odpadov na skládke odpadov v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky platnými na úseku odpadového hospodárstva, v oblasti skládkovania odpadov, čím budú zabezpečené aktuálne potreby zneškodňovania odpadov pre kategóriu ostatné odpady. Navrhované skládkovacie priestory IV. Etapy Skládky odpadov budú slúžiť pre zvozovú oblasť časti okresov Šaľa, Komárno, Nové Zámky a Galanta a umožnia pokračovať v skládkovaní inak nevyužiteľného (nezhodnotiteľného) odpadu na dostupnej a riadenej Skládke odpadov. Rozšírenie kapacity Skládky odpadov o IV. Etapu vychádza z aktuálnych požiadaviek a potrieb pôvodcov odpadov a iných držiteľov odpadov na zabezpečenie zákonného nakladania s odpadmi, ktorých iný spôsob nakladania s nimi nie je vhodný, účelný alebo z iných dôvodov možný. Ide o činnosť nakladania s odpadmi, ktorá je v súlade so Zákonom o odpadoch a tiež jej vykonávanie je v súlade s Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 – 2025, podľa ktorého rozširovanie kapacít skládok odpadov bude nevyhnutné tak v strednodobom, ako aj v dlhodobom horizonte, keďže ich úloha je z hľadiska bezpečnosti nakladania s odpadom a princípom blízkosti a sebestačnosti stále nenahraditeľná.

Zmena navrhovanej činnosti bude určená na zneškodňovanie odpadov kategórie „ostatné odpady“, ktoré sú vymenované v Prílohe č. 2 k tomuto oznámeniu o Zmene navrhovanej činnosti a ktoré sú zaradené podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 320/2017 Z. z. (ďalej len „**Katalóg odpadov**“).

Skládka odpadov, ktorá sa v riešenej lokalite nachádza, aktuálne pozostáva z Etapy I. až III. V rámci I. Etapy Skládky sa vybudoval prevádzkový dvor Skládky odpadov a skládkovacie priestory, pričom v súčasnosti sa zaváža III. Etapa Skládky odpadov.

Vybudované **I. Etapa a II. Etapa** Skládky odpadov majú spolu kapacitu **160 700,00 m^3**. Vybudovaná a prevádzkovaná **III. Etapa** Skládky odpadov (časť 1. a časť 2.) má celkovú kapacitu **85 000,00 m^3**. Navrhovaná IV. Etapa Skládky odpadov predstavuje rozšírenie kapacity Skládky odpadov o **170 000,00 m^3.** Navrhovaná IV. Etapa Skládky odpadov je lokalizovaná v juhovýchodnej časti Skládky odpadov na pozemkoch uvedených na str. 8 a 9 tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti a nadväzuje na skládkovacie priestory I. Etapy Skládky odpadov.

Plocha záberu skládkovacích priestorov Zmeny navrhovanej činnosti je nasledovná:

- plocha rozšírenia skládky o IV. etapu v osi obvodovej hrádze: 17 178 m^2
- priemerná navrhovaná výška skládky nad terénom: cca 18,5 m
- maximálna navrhovaná výška skládky nad terénom: cca 22,0 m
- maximálna navrhovaná kóta telesa skládky: 131,30 m n. m.
- maximálna navrhovaná kóta skládky po uzavretí a rekult.: 132,30 m n. m.
- Maximálna pôdorysná plocha navrhovanej rekultivácie: 21 670 m^2
- maximálna výška telesa skládky po rekultivácii: 132,30 m n. m.

Pre prevádzkovanie Zmeny navrhovanej činnosti sa budú využívať existujúce prevádzkové objekty Skládky odpadov, ktoré sú vybudované. V rámci budovania Zmeny navrhovanej činnosti sa vybudujú skládkovacie priestory IV. Etapy Skládky vrátane súvisiacich stavebných objektov (viď str. 15-19 tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti). Realizácia a prevádzkovanie Zmeny navrhovanej činnosti bude prebiehať mimo zastavaného územia dotknutej obce Neded. V rámci realizácie Zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu stromov. Dôjde k novému záberu plôch vrátane čiastočného záberu poľnohospodárskej pôdy. Nedôjde k záberu lesnej pôdy. Lokalita Skládky odpadov nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability. Lokalita v rozsahu výstavby nezasahuje ani do ochranných pásiem vodných zdrojov. V záujmovom území výstavby rozšírenie skládky nie sú žiadne ochranné pásma, prírodné pamiatky ani chránené útvary, ktoré by limitovali využitie územia.

Umiestnenie Skládky odpadov, vrátane rozšírenej IV. Etapy, je v súlade s územným plánom obce Neded, november 2006, v ktorom je, v časti zásad a regulatívov záväznej časti predmetného územného plánu, riešené územie definované ako územie, v ktorom sa má zachovať charakter súčasného využitia, t. j. zariadenie na zneškodňovanie odpadov (skládka odpadov).

Okresný úrad Šaľa, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**“) vydal rozhodnutie č.: OU-SA-OSZP-2014/00308-22-Or. zo dňa 07.04.2014 k navrhovanej činnosti „NEDED – Skládka odpadov, III. etapa“, podľa ktorého sa táto činnosť nebude posudzovať podľa Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Zmena navrhovanej činnosti je podľa Prílohy č. 8 Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie zaraditeľná nasledovne:

- 9. Infraštruktúra:
  položka č. 3 – Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou do 250 000 m^3 – Časť B (zisťovacie konanie).

Podľa uvedenej prahovej hodnoty rozšírenie skládkovacích priestorov Skládky odpadov o IV. Etapu podlieha zisťovaciemu konaniu.

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

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v katastrálnom území obce Neded nasledovne:

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Šaľa
Obec:	Neded
Katastrálne územie:	Neded

Zoznam parciel, na ktorých sa plánuje umiestniť Zmena navrhovanej činnosti:

Pozemok, parcela č. 14188/1, parcela registra „C“, o výmere 2364 m^2, druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie, nezaložený list vlastníctva [súčasť pozemku, parcely č. 14188, parcela registra „E“ (záväzný údaj len k vlastníctvu), o výmere 5460 m^2, výlučný vlastník: Slovenská republika, v správe Slovenského pozemkového fondu o veľkosti vlastníckeho podielu 1/1, zapísaný na LV č. 8123], umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Pozemok, parcela č. 13063/9, parcela registra „C“, o výmere 2395 m^2, druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie, výlučný vlastník: Navrhovateľ o veľkosti vlastníckeho podielu 1/1, zapísaný na LV č. 3166, umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Pozemok, parcela č. 13063/15, parcela registra „C“, o výmere 8402 m^2, druh pozemku: ostatná plocha, výlučný vlastník: Navrhovateľ o veľkosti vlastníckeho podielu 1/1, zapísaný na LV č. 3166, umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Pozemok, parcela č. 13063/14, parcela registra „C“, o výmere 2271 m^2, druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie, výlučný vlastník: Navrhovateľ o veľkosti vlastníckeho podielu 1/1, zapísaný na LV č. 3166, umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Pozemok, parcela č. 13063/6, parcela registra „C“, o výmere 10078 m^2, druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie, výlučný vlastník: Navrhovateľ o veľkosti vlastníckeho podielu 1/1, zapísaný na LV č. 3166, umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Pozemok, parcela č. 13063/20, parcela registra „C“, o výmere 7393 m^2, druh pozemku: orná pôda, podľa geometrického plánu č. 04-12/2024 zo dňa 06.12.2024 (aktuálne ako časť pozemku, parcely č. 14165, LV č. 8259 a pozemku, parcely registra „E“ a pozemku, parcely č. 14170, parcela registra „E“, LV č. 8259), umiestnený mimo zastavaného

územia obce.

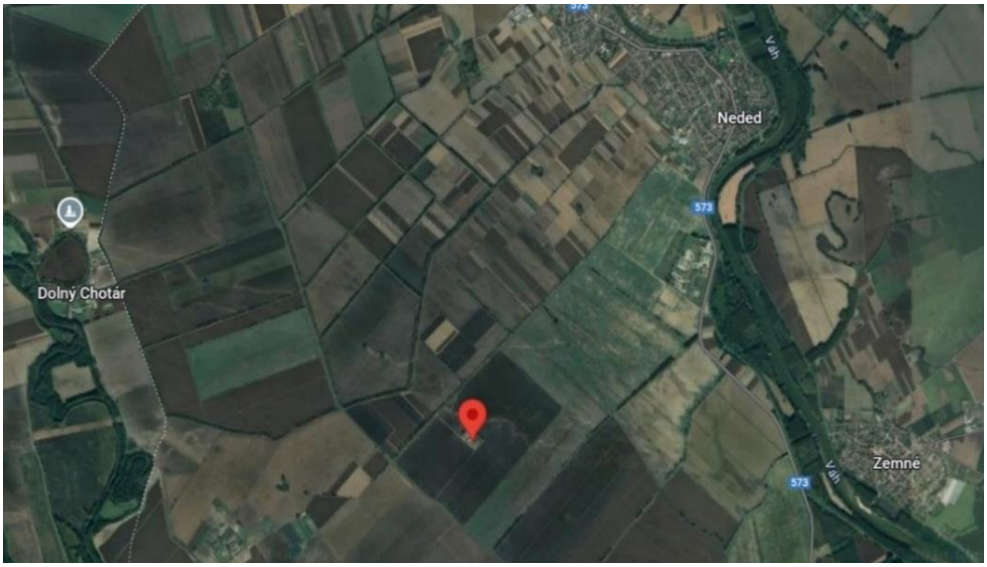
Pozemok, parcela č. 13063/19, parcela registra „C“, o výmere 12606, m^2, druh pozemku: orná pôda, podľa geometrického plánu č. 04-12/2024 zo dňa 06.12.2024 (aktuálne ako časť pozemku, parcely č. 14171/1, parcela registra „E“, LV č. 8317 a pozemku, parcely č. 14171/2, parcela registra „E“, LV č. 8317), umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Plocha IV. Etapy Skládky odpadov v osi obvodovej hrádze je 17 178 m^2.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná mimo zastavaného územia obce Neded a bude si vyžadovať záber nových území, plôch vrátane záberu poľnohospodárskej pôdy. Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje záber lesnej pôdy.

Situovanie Zmeny navrhovanej činnosti je znázornené v nasledujúcom Obrázku č. 1.

***Obrázok č. 1**: Umiestnenie Zmeny navrhovanej činnosti*



Zdroj: www.google.com/maps, 2024

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

2.1 Súčasný stav

V riešenom území sa v súčasnosti nachádza prevádzkovaná skládka odpadov „NEDED – Skládka TKO – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“, pre ktorú vydala

Inšpekcia podľa Zákona o IPKZ Integrované povolenie. Prevádzkovateľom skládky odpadov „NEDED – Skládka TKO – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ je Navrhovateľ.

Stavebné povolenie pre I. Etapu Skládky odpadov bolo vydané Obvodným úradom životného prostredia, odd. ŠSS Šaľa: 262/1994 zo dňa 09.01.1996, zmena stavebného povolenia bola vydaná rozhodnutím Okresného úradu Šaľa: V/98/002548/Ko zo dňa 28.04.1998 a Oprava stavebného povolenia bola vydaná Okresným úradom Šaľa V/98/002548/KO zo dňa 30.07.1998. Výstavba vodohospodárskych objektov bola povolená Obvodným úradom Galanta - ŠVSOO: ObÚŽP 712/94 zo dňa 07.06.1994 pre objekty Studňa vŕtaná, účelový hydrant a areálový vodovod. Spevnenie prístupovej cesty bolo povolené Obvodným úradom Galanta: RR-326/1994-dopr. zo dňa 17.06.1994 a Okresným úradom Šaľa: XII/98/04656/007257-LU zo dňa 21.10.1998 – zmena povolenia. Následne boli vybudované objekty skolaudované Rozhodnutím Okresného úradu Šaľa: V/99/005470/Ko zo dňa 16.08.1999 - I. Etapa Skládky odpadov. Vodohospodárske objekty boli skolaudované rozhodnutím Okresného úradu Šaľa: V/98/007509-Ge zo dňa 14.12.1998OÚ Šaľa a prístupová cesta bola uvedená do dočasného užívania Rozhodnutím Okresného úradu Šaľa: V/98/007344/Ko zo dňa 14.12.1998. Objekty trafostanica, prípojka VN a prípojka NN boli skolaudované Rozhodnutím Okresného úradu Šaľa Odb. ŽP č. V/98/002546/Ko zo dňa 12.06.1998.

V roku 2007 bola vybudovaná II. Etapa Skládky odpadov vrátane súvisiacich objektov a následne bola po vydaní kolaudačného rozhodnutia č. 32/2008 zo dňa 03.03.2008 obcou Neded uvedená do užívania. Stavba bola umiestnená v území podľa pôvodného územného rozhodnutia, na pôvodnej parcele č. 13063/5 a 14188/1.

V súčasnosti sú I. Etapa a II. Etapa Skládky odpadov čiastočne zrekultivované.

Zmenou Integrovaného povolenia č. 274-11560/2015/Sza/370370104/Z1-SP zo dňa 28.04.2015 bolo vydané stavebné povolenie a súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov „NEDED – Skládka odpadov, III. Etapa“.

Zmenou Integrovaného povolenia č. 128-30311/2018/Rum/370370104/KR-Z1 zo dňa 13.09.2018 bolo povolené užívanie stavby „NEDED – Skládka odpadov, III. Etapa – 1. časť“.

Existujúca Skládka odpadov sa nachádza v lokalite bývalého hospodárskeho dvora Csóványos, bola vybudovaná s celkovou plochou areálu Skládky odpadov 32 490 m^2 a s plochou skládkovacích priestorov (v osi hrádzí) celkovo 22 946 m^2. Všetky objekty potrebné pre prevádzku Skládky odpadov sú v súčasnosti už vybudované a prevádzkyschopné. V súčasnosti sú I. Etapa a II. Etapa Skládky odpadov čiastočne zrekultivované. III. Etapa Skládky odpadov, ktorá nadväzuje na II. Etapu, je aktuálne prevádzkovaná a prijímajú sa na ňu odpady, za účelom ich uloženia na Skládke odpadov. III. Etapa Skládky odpadov pozostáva z 1. časti a 2. časti a III. Etapa ako celok predstavuje kapacitu o objeme 85 000 m^3.

Prevádzku Skládky odpadov aktuálne tvoria skládkovacie priestory určené na ukladanie odpadu – I. - III. etapa s drenážnym systémom priesakových kvapalín, šachty priesakovej

kvapaliny, sociálno-prevádzkový objekt Skládky odpadov, váha, oplotenie so vstupnou bránou, informačná tabuľa, záchytné siete, zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov, vonkajšie rozvody NN a osvetlenie, studňa s vodomerom, príručný sklad a sklad náradia, uskladnenie nebezpečných a nie nebezpečných odpadov, vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy, monitorovací systém podzemných vôd a skládkových plynov, odlučovač ropných látok, akumulačné nádrže.

Prístup na Skládku odpadov je zaistený vybudovanou prístupovou komunikáciou, ktorá je napojená na štátnu cestu Šaľa – Kolárovo cez obec Neded. Existujúce spevnené vnútroareálové komunikácie zabezpečujú prístup k jednotlivým objektom Skládky odpadov a tiež slúžia k zabezpečeniu údržby v rámci celého areálu Skládky odpadov. Odpad je do priestorov Skládky odpadov privážaný nákladnými vozidlami, ktoré sa po vstupe do areálu skládky odpadov pohybujú po spevnených vnútroareálových komunikáciách, a to od vjazdu do areálu Skládky odpadov až ku skládkovacím priestorom.

Existujúci objekt vážnice je prepojený s cestnou mostovou váhou a obsluha cestnej mostovej váhy zabezpečuje koordináciu a riadenie prichádzajúcich vozidiel, evidenciu a kontrolu množstva a charakteru privážaného odpadu a tiež osôb, ktoré odpady privážajú. K technickému vybaveniu prevádzky patria skládkové mechanizmy (napr. kompaktor, buldozér). Ich údržba výmena prevádzkových náplní je vykonávaná na zaizolovanej manipulačnej ploche. Skládka odpadov je zásobovaná vodou z vŕtanej studne, ktorá slúži pre účely napojenia sociálneho zariadenia, pre požiarne účely a pre čistenie odchádzajúcich vozidiel zo skládky.

Sociálno-prevádzkový objekt Skládky odpadov pozostáva z 2 kontajnerov – kancelária, v ktorej sa nachádza elektroinštalácia (osvetlenie, zásuvky, vykurovanie) a sanitárny kontajner, v ktorom sa nachádza WC, sprchová kabína, 2 umývadlá, elektroinštalácia, osvetlenie, zásuvky, vykurovanie, príprava UTV. Vody zo sanitárneho kontajnera sú odkanalizované do prefabrikovanej vodotesnej uzatvorenej žumpy o užitočnom objeme 11 m^3 situovanej pri sanitárnej bunke.

V areáli Skládky odpadov je tiež vybudovaná umývacia rampa určená na čistenie vozidiel odchádzajúcich zo Skládky odpadov, ktorá umožňuje mechanické očistenie vozidiel od zvyškov odpadov alebo iného znečistenia, ktoré by mohli zostať na kolesách vozidiel, alebo na ich karosériách. Pri vstupnej bráne do areálu prevádzky sa nachádza sklad náradia a príručný sklad, v ktorom sú uskladnené absorbenty pre prípad havárie a opotrebované žiarivky. Protipožiarne zabezpečenie v areáli prevádzky je riešené úžitkovou vodou zo studne - požiarnymi hydrantmi, v sociálno-prevádzkovom objekte sú umiestnené ručné hasiace prístroje, a tiež v kompaktore, buldozéry a v cisterne. Čistenie dopravných prostriedkov – znečistených vozidiel sa vykonáva na betónovej zaizolovanej umývacej ploche, z ktorej sú vody odvedené do odlučovača ropných látok a následne do akumulačnej nádrže.

V rámci I. etapy Skládky odpadov boli vybudované 2 akumulačné nádrže – ANF1 a ANF2, s objemom 2 x 20 m^3. Sú riešené ako vodotesné podzemné železobetónové nádrže s obdĺžnikovým pôdorysom cca 6,5 x 3,5 m.

V rámci stavby III. etapy skládky bola vybudovaná akumulačná nádrž (AN), riešená ako otvorená železobetónová nádrž (Betón C25/30) s obdĺžnikovým pôdorysom, čiastočne zapustená pod terén – koruna obvodovej steny je 1100 mm nad terénom, základová škára 1500 mm pod terénom. Vlastná nádrž pozostáva z troch oddelených sekcií, každá so svetlými pôdorysnými rozmermi 13 000 x 7 000 mm a svetlou výškou steny 2 100 mm. Hrúbka dna a stien je 400 mm, pričom dno každej sekcie je vyspádované k priehlbni v rohu spádovým betónom hrúbky 100 - 200 mm. Využiteľný objem 1 sekcie AN je 150 m^3, spolu pre všetky tri sekcie AN je to 450 m^3.

2.2 Popis navrhovanej zmeny

Cieľom realizácie a prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečenie potrebnej kapacity na pokračovanie zneškodňovania odpadov činnosťou označenou podľa Prílohy č. 2 k Zákonu o odpadoch ako „D1 Uloženie odpadov do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)“, a to rozšírením skládkovacích priestorov existujúcej a aktuálne prevádzkovanej Skládky odpadov o IV. Etapu, jej **prevádzkovanie, uzavretie, vykonanie rekultivácie a následné monitorovanie**. Predmetom Zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie skládkovacích priestorov Skládky odpadov za účelom zabezpečenia pokračovania zneškodňovania odpadov ich ukladaním v skládkovacích priestoroch IV. Etapy Skládky odpadov, umožňujúce bezpečné a riadené ukladanie odpadov na skládke odpadov v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky platnými na úseku odpadového hospodárstva, v oblasti skládkovania odpadov, čím budú zabezpečené aktuálne potreby zneškodňovania odpadov pre kategóriu ostatné odpady. Navrhované skládkovacie priestory IV. Etapy Skládky odpadov budú slúžiť pre zvozovú oblasť časti okresov Šaľa, Komárno, Nové Zámky a Galanta.

Územie plánovaného vybudovania IV. Etapy Skládky odpadov má tvar obdĺžnika, plocha územia budúcej IV. Etapy Skládky odpadov – jej skládkovacích priestorov - je v súčasnosti poľnohospodársky využívaná. Skládkovacie priestory IV. Etapy Skládky odpadov bude umiestnené v juhovýchodnej časti Skládky odpadov a budú priamo napojené na I. Etapu Skládky odpadov.

Rozšírenie skládkovacích priestorov o IV. Etapu Skládky odpadov a ich prevádzkovanie využije existujúce technické možnosti a vybavenie Skládky odpadov. Napojenie Skládky odpadov na dopravné komunikácie, ktoré sa v okolí nachádzajú, je zaistené existujúcou prístupovou betónovou cestou, ktorá je napojená na štátnu cestu Šaľa – Kolárovo cez obec Neded. V areáli Skládky odpadov sa nachádza existujúca spevnená betónová cesta, ktorá bude predĺžená až k priestoru novovybudovaných skládkovacích plôch IV. Etapy Skládky odpadov.

V rozsahu výstavby Zmeny navrhovanej činnosti, podľa dostupných podkladov a údajov Navrhovateľa, sa v riešenom území nevyskytujú žiadne podzemné ani nadzemné siete.

Pozemky dotknuté Zmenou navrhovanej činnosti sú vo vlastníctve Navrhovateľa, Slovenskej republiky (v správe Slovenského pozemkového fondu), Reformovanej kresťanskej cirkvi na Slovensku, Cirkevného zboru Neded, Rímskokatolíckej cirkvi, Farnosť Vlčany. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná mimo zastavaného

územia obce Neded a bude si vyžadovať záber nových území, plôch vrátane záberu poľnohospodárskej pôdy. Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje záber lesnej pôdy.

Potreba nakladania s odpadmi z príslušného zvozového regiónu, resp. od rôznych pôvodcov odpadov alebo držiteľov odpadov za účelom zabezpečenia zneškodnenia odpadoch ich uložením na Skládke odpadov, zaplnenie skládkovacích priestorov Skládky odpadov (I. a II. Etapa) a postupné zapĺňanie skládkovacích priestorov Skládky odpadov (III. Etapa 1. časť) viedli Navrhovateľa (investora) k zabezpečeniu návrhu rozšírenia skládkovacích priestorov Skládky odpadov o IV. Etapu. Rozšírené skládkovacie priestory umožnia pokračovanie v činnosti už prevádzkovanej a povolenej skládky odpadov, pričom budú využité existujúce prevádzkové objekty, infraštruktúra, používané mechanizmy a ďalšie technické zázemie Skládky odpadov, vrátane pokračovania v zamestnanosti.

V prípade, že by sa Zmena navrhovanej činnosti (výstavba IV. Etapy Skládky odpadov) nerealizovala, znamenalo by to v budúcnosti zhoršenie regionálnych podmienok odpadového hospodárstva spočívajúce predovšetkým v sťažených podmienkach odvozu a následného nakladania s odpadmi pochádzajúcimi z príslušnej zvozovej oblasti. V rozsahu Zmeny navrhovanej činnosti sa podľa podkladov a údajov Navrhovateľa nevyskytujú žiadne skutočnosti alebo záujmy iných subjektov, ktoré by bránili realizovať a prevádzkovať Zmenu navrhovanej činnosti, respektíve boli by v rozpore s plánovaným rozšírením predmetnej skládky odpadov. Navrhovateľ začal rokovania o vysporiadaní majetkovoprávnych vzťahov vo vzťahu k dotknutým parcelám.

Lokalita Skládky odpadov nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability. Lokalita v rozsahu výstavby nezasahuje ani do ochranných pásiem vodných zdrojov. V záujmovom území výstavby rozšírenie skládky nie sú žiadne ochranné pásma, prírodné pamiatky ani chránené útvary, ktoré by limitovali využitie územia.

Zmena navrhovanej činnosti bude určená na zneškodňovanie odpadov kategórie „ostatné odpady“, ktoré sú vymenované v Prílohe č. 2 k tomuto oznámeniu o Zmene navrhovanej činnosti a ktoré sú zaradené podľa Katalógu odpadov.

Údaje o IV. Etape Skládky odpadov

Predmetom Zmeny navrhovanej činnosti je vybudovanie (realizácia) IV. Etapy Skládky odpadov, v katastrálnom území obce Neded, ktorá je skládkou odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, jej prevádzkovanie, následné uzavretie, vykonanie rekultivácie a monitorovanie.

IV. Etapa Skládky odpadov sa podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov (ďalej len „**vyhláška č. 382/2018 Z. z.**“) zatrieďuje ako „skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“, je určená na vykonávanie zneškodňovania odpadov činnosťou „D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)“ podľa Prílohy č. 2 k Zákonu o odpadoch a bude slúžiť na zneškodňovanie „skládkovaním“ iba odpadov kategórie „ostatné odpady“.

V rámci výstavby IV. Etapy Skládky odpadov budú vybudované nové skládkovacie priestory a súvisiace objekty v súlade s objektovou skladbou uvedenou na str. 15-19 tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti, pričom počas prevádzkovania tejto etapy Skládky odpadov budú využívané aj existujúce objekty (viď str. 11-12 tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti) a ďalšie technické vybavenie a iné možnosti Skládky odpadov. Vybudovanie IV. Etapy Skládky odpadov zohľadňuje podmienky určené pre vybudovanie a následné prevádzkovanie skládky odpadov, v súlade so zatriedením skládky odpadov (skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný), inžiniersko - geologické a hydrogeologické pomery riešeného územia a tiež miestne podmienky a možnosti riešeného územia, ako aj potreby a možnosti Navrhovateľa (investora).

Vybudovanie IV. Etapy Skládky odpadov vychádza zo stavebnotechnických požiadaviek na vybudovanie skládky odpadov, ktoré sú uvedené vo vyhláške č. 382/2018 Z. z.

Technické riešenie výstavby rozšírenia Skládky odpadov o IV. Etapu

Teleso IV. Etapy Skládky odpadov

Plocha záberu skládkovacích priestorov Zmeny navrhovanej činnosti je nasledovná:

- plocha rozšírenia skládky o IV. etapu v osi obvodovej hrádze: 17 178 m^2
- priemerná navrhovaná výška skládky nad terénom: cca 18,5 m
- maximálna navrhovaná výška skládky nad terénom: cca 22,0 m
- maximálna navrhovaná kóta telesa skládky: 131,30 m n. m.
- maximálna navrhovaná kóta skládky po uzavretí a rekult.: 132,30 m n. m.
- maximálna pôdorysná plocha navrhovanej rekultivácie: 21 670 m^2
- maximálna výška telesa skládky po rekultivácii: 132,30 m n. m.

Etapizácia a postupnosť výstavby IV. Etapy Skládky odpadov

V rámci výstavby navrhovaného rozšírenia Skládky odpadov o IV. Etapu budú vybudované nové skládkovacie priestory, ďalšie plochy a súvisiace objekty, pričom počas prevádzkovania tejto etapy Skládky odpadov budú využívané aj existujúce objekty Skládky odpadov.

Výstavba skládkovacích priestorov sa bude realizovať v dvoch (2) častiach, t. j. IV. Etapa 1. časť a IV. Etapa 2. časť, čo umožní prispôsobiť kapacitu budovaných skládkovacích priestorov jednotlivých častí tejto etapy aktuálnym potrebám Navrhovateľa (investora) podľa množstva privážaných odpadov v danom časovom horizonte, a tým zabezpečiť plynulú kontinuitu prevádzky Skládky odpadov. Pre zabezpečenie požiadaviek vyplývajúcich z etapizácie (budovania IV. Etapy po častiach - dvoch) bude potrebné pred realizáciou riešiť prepojenia a využiteľnosť jednotlivých objektov a ich časti tak, aby boli zabezpečené požiadavky na bezpečnú a organizovanú prevádzku skládky odpadov.

Návrh IV. Etapy Skládky odpadov bol riešený so zohľadnením geologických pomerov, miestnych podmienok a zatriedenia skládky odpadov (skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný) a požiadaviek Navrhovateľa. Hladina podzemnej vody na riešenej lokalite je ustálená v úrovni 1,9 m p. t., hrubé terénne úpravy stavby nebudú zasahovať pod hladinu podzemnej vody (zdroj: Hydrogeologický posudok, stupeň: podrobný, Geopol s.r.o., Galanta, 1998).

Členenie stavebných objektov Zmeny navrhovanej činnosti

Pre vybudovanie a prevádzkovanie Zmeny navrhovanej činnosti – IV. Etapu Skládky odpadov je navrhnutá nasledovná objektová skladba stavby:

SO – 01 Príprava územia
SO – 02 Skládkovacie plochy/priestory
SO – 03 Drenážny systém
SO – 04 Odplynenie
SO – 06 Oplotenie
SO – 07 Spevnené plochy
SO – 08 Elektročasť
SO – 30 Uzatvorenie a rekultivácia Skládky odpadov

Rekultivácia IV. Etapy Skládky odpadov bude realizovaná po zavezení skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov.

V rámci výstavby IV. Etapy Skládky odpadov budú vybudované nové skládkovacie priesotry/plochy a súvisiace objekty zabezpečujúce potreby prevádzky vybudovanej IV. Etapy Skládky odpadov, s využitím objektov existujúcej Skládky odpadov. Výstavba skládkovacích priestorov sa realizuje etapovite, ako 1. časť a 2. časť, čo umožňuje prispôsobiť kapacitu budovaných skládkovacích priestorov týchto častí zodpovedá aktuálnym potrebám investora podľa množstiev odpadov ukladaných na Skládku odpadov v danom časovom horizonte.

SO - 01 Príprava územia

V rámci tohto stavebného objektu budú odstránené jestvujúce objekty v území výstavby, budú realizované zemné práce pre rozšírenie skládky odpadov – výkopy a násypy skládkovacích plôch a obvodových hrádzí.

Objekt bude riešený podľa rozhodnutia o postupe etapizácie výstavby a pozostáva z nasledovných častí:

A. Prípravné práce – slúžia pre uvoľnenie riešeného územia pre umožnenie samotnej výstavby skládky odpadov. Ide hlavne o:

- odstránenie časti pôvodného oplotenia v mieste rozšírenia o IV. etapu skládky.
- odstránenie skrývky povrchovej vrstvy humóznej zeminy
- odstránenie betónovej cesty v mieste rozšírenia o IV. Etapu Skládky odpadov.

B. Úprava podložia - zemné práce, ktorými sa vytvaruje dno a obvod skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov a vykoná sa úprava podložia skládky odpadov pre realizáciu konštrukcie tesnenia dna a svahov skládkovacích priestorov.

Tvar skládkovacích priestorov bude zohľadňovať miestne podmienky a požiadavky aktuálnych predpisov. Priečny sklon dna skládkovacích plôch bude min. 2,0 % kolmo k trase drenážneho potrubia, ktoré bude mať pozdĺžny sklon minimálne 1,0 % až do drenážnej šachty priesakových kvapalín.

Vnútorné svahy navrhovaných skládkovacích priestorov budú so sklonom cca 1:2,5 v celom rozsahu vnútorného obvodu. Vytvarované dno a svahy podložia skládky sa po vykonaní úprav zhutnia na min. 96 % PS.

Násypy v mieste obvodových hrádzí sa budú realizovať s hutnením po vrstvách hrúbky max. 300 mm. Konečná šírka koruny obvodovej hrádze realizovanej v rámci riešeného objektu bude 2,5 m, vzdušný svah bude mať sklon 1:1,5.

Zeminy zo skrývky povrchovej vrstvy a prebytočné zeminy z výkopov budú dočasne uložené na blízkych pozemkoch určených investorom a bude sa s nimi nakladať v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi. Zeminy sa použijú v rámci prevádzkovania Skládky odpadov na prekrývanie odpadu, ako násypový materiál, respektíve pre uzatvorenie a rekultiváciu Skládky odpadov.

SO - 02 Skládkovacie priestory/plochy

Technické riešenie konštrukcie dna skládkovadcích priestorov (plôch) je navrhnuté s kombinovaným tesnením - minerálne tesnenie hr. 0,5 m - (2 vrstvy po 0,25 m) a tesniacou fóliou PEHD hr. 1,5 mm.

Konštrukcia skládkovacích priestorov/plôch je navrhnutá nasledovne:
- drenážna vrstva štrku hr. 500 mm
- ochranná vrstva tesniaceho prvku - geotextília min. 600g/m^2
- tesniaca fólia PEHD hr. 1,5 mm + monitorovací systém fóliového tesnenia
- tesniaca vrstva - minerálne tesnenie (2 x 0,25 m) hr. 500 mm
  $k_{f\,max} = 1.10^{-9}$ m.s^{-1}
- upravené a zhutnené podložie.

Popis jednotlivých vrstiev konštrukcie dna a svahov skládky

Minerálne tesnenie - bude budované v dvoch vrstvách hr. 0,25 m po zhutnení (celkom hr. 0,5 m) s koeficientom filtrácie max. $k_{f\,max} \leq 1 . 10^{-9}$ m . s^{-1}.

Požiadavky na materiál pre minerálne tesnenie - pre zabezpečenie požadovaných parametrov tesnenia musia zabudované zeminy dosahovať hodnoty, ktoré budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Minerálne tesnenie sa zhotoví v celom rozsahu dna a svahov IV. Etapy Skládky odpadov.

Monitorovací systém fólie - predmetom je vybudovanie systému pre meranie tesnosti uloženej izolačnej fólie, pozostávajúceho zo siete snímačov a vodičov, ktorý sa uloží pod tesniacu fóliu. Systém pozostáva zo:
- siete snímačov (pasívne čidlá) - elektród (aktívne zdroje elektrického napätia)
- spojovacích vodičov
- monitorovacích centier- boxov (pre napojenie zbernice údajov pre PC).

Spojitosť a celistvosť uloženej fólie sa kontroluje vizuálne po uložení a zvarení fólie a po uložení ochranných a drenážnych vrstiev sa overenie tesnosti a celistvosti vykoná elektrofyzikálnym meraním a jeho vyhodnotením sa vykonáva meranie funkčnosti fóliového tesnenia na základe vysokého odporu fóliového tesnenia pre vedenie elektrického prúdu oproti elektrickému odporu miest s poruchami celistvosti fóliového tesnenia.

Fóliové tesnenie – je navrhnuté z fólie PEHD hrúbky minimálne 1,5 mm, ktoré zabezpečuje:
- tesnenie proti priesakom kvapalín zo skládky do podložia skládkovacích priestorov,
- dlhodobú odolnosť proti fyzikálnym a chemickým vplyvom priesakových kvapalín a uložených odpadov.

Fóliové tesnenie sa ukladá na upravené a zhutnené minerálne tesnenie a položený monitorovací geoelektrický systém. Materiál pre fóliové tesnenie musí mať príslušný certifikát - doklad platný v slovenskej republike pre použitie na tesnenie skládok odpadov a musí byť položené a odskúšané v súlade s predpismi pre inštaláciu. Kontrola fólie obsahuje identifikáciu podľa priloženej dokumentácie a preberacie skúšky.
Ochranná vrstva - ako ochranná vrstva fóliového tesnenia sa použije vhodný typ geotextílie, ktorá musí spĺňať požiadavky na ochranu fóliového tesnenia (CBR test) a pevnostné vlastnosti tak, aby bola zabezpečená stabilita svahov a ochrana fóliového tesnenia voči prerazeniu.

Drenážna vrstva - bude realizovaná ako vrstva drenážneho štrku frakcie 16 - 32 mm a hrúbky 500 mm, uložená na ochrannej geotextílii. Zabezpečuje zachytávanie priesakových kvapalín zo skládkovacích priestorov/plôch nad fóliou a drenážny odtok kvapalín, určený sklonom podložia k zbernému drénu.

Na svahu môže byť v súlade s platnými právnymi predpismi štrková plošná drenáž nahradená vhodným drenážnym geokompozitom s predpísanými vlastnosťami.

Plocha skládkovacích priestorov bude rozdelená vybudovaním deliacej hrádzky, zabezpečujúcej podmienky pre možnosť prevádzkovania skládkovacích priestorov postupne po jednotlivých častiach (kazetách), podľa aktuálneho zavážania s dočasným zachytením a odvádzaním neznečistených zrážkových vôd z časti skládky mimo prevádzky.

SO – 03 Drenážny systém

Priesakové kvapaliny zo skládky odpadov budú zachytávané drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústreďované k zberným drénom v najnižších miestach kaziet, ktoré budú zaústené do drenážnych šácht IV. etapy napojené na výtlak do zberných šácht I. etapy skládky alebo priamo do akumulačnej nádrže [príloha č. 3 – výkresová časť NEDED – skládky odpadov, IV. Etapa, Situácia stavby – vetva „B“]. Priesakové kvapaliny sa budú používať na skrápanie povrchu skládky; prípadné prebytky sa budú odvážať na ČOV.

V najnižšom mieste bude umiestnená armatúrna šachta (AŠ), v ktorej bude realizované odvodnenie koncovej časti výtlačného potrubia pred zimnou sezónou.

Predbežne je uvažovaný jednostranný sklon dna skládky, t. j. drenážne potrubie bude na strane výtoku zaústené do drenážnej šachty. Na opačnom konci bude napojené na preplachovacie potrubie.

Alternatívne riešenie znamená strechovitý sklon dna skládky a vyvedenie potrubia do drenážnej šachty na obidvoch stranách. Čistenie potrubia sa v takom prípade bude realizovať z drenážnej šachty.

Obidve alternatívy sú zakreslené v prílohe č. 3 (výkresová časť: NEDED – skládka odpadov, IV. Etapa, Vzorové rezy 2/2). V ďalších stupňoch projektovej dokumentácie bude návrh upresnený.

Stavba rozšírenia Skládky odpadov o IV. Etapu zahŕňa tiež rekonštrukciu časti drenážneho systému I. Etapy Skládky odpadov. Ide o realizáciu výtlačných potrubí, ktorých dĺžka bude upresnená v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Predbežne sa uvažuje s dĺžkami cca 64 m pre vetvu A a cca 100 m pre vetvu B (celková dĺžka vetvy po napojení IV. Etapy cca 203 m) [viď Príloha č. 3 – výkresová časť: NEDED – skládky odpadov, IV. Etapa, Situácia stavby].

SO – 04 Odplynenie

Skládka odpadov je skládkou odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný a vyhovuje pre ukladanie komunálnych odpadov, ktorých súčasťou je aj organický odpad, ktorého rozkladom vznikajú skládkové plyny. V rámci výstavby IV. Etapy Skládky odpadov sa na kontrolu, zachytávanie a odvádzanie skládkových plynov vybuduje sieť odplyňovacích šácht, ktoré sa budú následne upravovať a nadstavovať súbežne so skládkovaním odpadu až do zavezenia skládky a realizácie uzatvorenia a rekultivácie povrchu skládky. Celkom je pre Zmenu navrhovanej činnosti navrhnutých 13 ks odplyňovacích šácht.

SO – 06 Oplotenie

Súčasne s výstavbou IV. Etapy Skládky odpadov bude potrebné zrealizovať aj nové oplotenie o túto rozšírenú časť existujúcej Skládky odpadov tak, aby sa zabránilo voľnému prístupu do celého areálu Skládky odpadov. Nové oplotenie bude napojené na jestvujúce oplotenie Skládky odpadov a bude realizované z poplastovaného pletiva výšky 2,0 m, s tromi (3) radmi ostnatého drôtu, oceľovými stĺpikmi a zábranou proti podhrabávaniu, pričom v požadovaných bodoch bude napojené na jestvujúce oplotenie. Celková dĺžka nového oplotenia bude 423,7 m.

Riešenie prístupu na Skládku odpadov a jej kompletné oplotenie zabráni nekontrolovanému ukladaniu odpadov na Skládku odpadov bez súhlasu prevádzkovateľa Skládky odpadov.

SO – 07 Spevnené plochy

V areáli Skládky odpadov sa po celom jej obvode nachádza vnútroareálová spevnená betónová komunikácia okolo jednotlivých skládkovacích priestorov/plôch, ktorá zabezpečuje prístup vozidlám s odpadom do týchto priestorov. Na túto komunikáciu sa napojí nová navrhovaná komunikácia ku skládkovacím priestorom IV. Etapy Skládky odpadov.

Konštrukcia spevnenej betónovej komunikácie pozostáva z nasledovných vrstiev:
- cementobetónový kryt, hr. 200 mm

- podkladná vrstva s hydraulickým spojivom, hr. 200 mm
- ochranná vrstva fr. 32-63 mm, hr. 200 mm.

Predbežne je navrhnutá konštrukcia komunikácie hrúbky 600 mm, podkladné vrstvy budú ešte upresnené v ďalších stupňoch projektu na základe údajov o podloží. Po stranách komunikácie budú osadené betónové obrubníky. Celková šírka komunikácie je navrhnutá 5,0 m**.**

SO – 08 Elektročasť

Pre potreby prevádzkovania IV. Etapy Skládky odpadov budú slúžiť elektrické rozvody a zariadenia, vybudované pre súčasnú Skládku odpadov. Pre napojenie všetkých čerpacích zariadení pre nakladanie s priesakovými kvapalinami na elektrickú energiu a pre účely osvetlenia IV. Etapy Skládky odpadov budú realizované vnútroareálové káblové NN rozvody, ktoré sa napoja na existujúce NN rozvody Skládky odpadov. Odberné miesto predpokladáme z hlavného rozvádzača, situovaného pri prevádzkovej budove.

SO – 30 Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov

Práce na tomto stavebnom objekte sa budú realizovať samostatne, a to až po ukončení zavážania skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov. Skládkové teleso IV. Etapy Skládky odpadov a teleso súčasnej Skládky odpadov budú predstavovať jeden celok. Súčasťou je aj konečná úprava zhlavia odplyňovacích sond.

Po zavezení skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov na projektovanú úroveň sa povrch skládkového telesa uzavrie a zrekultivuje konštrukciou, ktorá bude realizovaná v súlade s predpismi platnými pre uzatvorenie a rekultiváciu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný nie nebezpečný. Ako konečná úprava povrchu skládkového telesa IV. Etapy Skládky odpadov bude trvalý trávnatý porast.

Skladba konštrukcie uzatvorenia a rekultivácie Skládky odpadov – IV. Etapa:
- vegetačný kryt - zatrávnenie
- vrstva rekultivačnej zeminy hr. 1000 mm
- umelá drenážna vrstva - geokompozit
- tesniaca vrstva - tesniaci geokompozit, respektíve minerálne tesnenie hr. 500 mm (2 x 250mm) $k_{f\,max} = 1.10^{-9}$ m.s^{-1}
- odplyňovacia vrstva - geokompozit
- zhutnený a upravený povrch odpadu.

Rekultiváciou povrchu skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov sa Skládka odpadov začlení do okolitého prostredia a pri pohľade z otvorenej krajiny nebude pôsobiť rušivo.

Priesakové vody skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov sa budú akumulovať v akumulačnej nádrži s objemom 450 m^3, ktorej objem (akumulačnej nádrže) je postačujúci aj pre navrhovanú IV. Etapu Skládky odpadov.

Povrchové vody

Drenážna vrstva bude po obvode skládky – v päte zrekultivovaného svahu, vyvedená k vonkajšiemu svahu hrádze, s presahom minimálne 100 mm, aby priesaky z drenážnej vrstvy mohli voľne odtekať mimo skládkového telesa IV. Etapy Skládky odpadov. Povrch obvodovej hrádze ako aj spevnenej komunikácie budú v priečnom spáde min. 2 %, taktiež terén bude upravený tak, aby zrážkové vody odtekali mimo teleso skládky a komunikácie. Predbežne sa uvažuje s odvedením povrchových vôd konfiguráciou upraveného terénu, alternatívne bude lokálne navrhnuté spevnenie terénu, resp. rigol.

Monitoring

Monitoring Skládky odpadov je v súčasnosti vykonávaný v zmysle platného Integrovaného povolenia v pravidelných intervaloch. Na sledovanie kvality podzemnej vody a odber vzoriek podzemných vôd je využívaný monitorovací systém pozostávajúci z desiatich vrtov, situovaných v rovnomernej sieti v okolí skládky. Tri z nich sú využívané na pravidelný monitoring (PV-2, referenčný vrt, hlboký 13 m, situovaný v smere, odkiaľ sa predpokladá prúdenie podzemných vôd, P-6 a P-8, indikačné vrty, hlboké 13 m, situované pred čelom skládky v smere prúdenia podzemných vôd).

V rámci Zmeny navrhovanej činnosti sa rovnako bude vykonávať monitoring faktorov životného prostredia v rozsahu požadovanom podľa platných právnych predpisov a Integrovaného povolenia. Projekt výstavby skládkovacích priestorov Zmeny navrhovanej činnosti uvažuje s umiestnením dvoch nových monitorovacích vrtov (PV11 a PV12) a s preložkou jedného jestvujúceho monitorovacieho vrtu (PV7) situované pred čelom navrhovaných skládkovacích priestorov IV. etapy v smere prúdenia podzemných vôd (viď príloha č. 3 – výkresová časť: NEDED – skládka odpadov, IV. Etapa, Situácia zavážania). Miesta odberu, početnosť meraní a rozsah odberu vzoriek budú upravené v prevádzkovom poriadku Skládky odpadov. Vlastná tesnosť izolačného systému Skládky odpadov (vrátane IV. Etapy) je sledovaná prostredníctvom monitorovacieho systému, ktorý monitoruje neporušenosť izolačnej fólie skládkovacích priestorov. Prvé monitorovanie neporušenosti izolačnej fólie skládkovacích priestorov bude realizované po dokončení stavby IV. Etapy Skládky odpadov a tiež po navezení prvej vrstvy odpadov o mocnosti 2 m. Sadanie skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov a stupeň zhutnenia navezených odpadov budú sledované pravidelným výškopisným meraním a vyhodnotením získaných hodnôt modelu terénu.

V rámci monitoringu Zmeny navrhovanej činnosti (a jej prevádzky) sa bude vykonávať:

- monitoring kvality povrchovej a podzemnej vody prostredníctvom novo vybudovaných monitorovacích sond,
- sledovanie kvality a množstva priesakových vôd skládky - odberom vzoriek z nádrže priesakových kvapalín a zaznamenávaním odvozu vody do ČOV, resp. času a spôsobu polievania povrchu skládky,
- monitoring funkčnosti fóliového tesnenia,
- monitoring tvorby skládkového plynu - prenosným zariadením,
- vizuálna kontrola skládky a jej najbližšieho okolia.

Sociálno-prevádzkový objekt

Sociálno-prevádzkový objekt Skládky odpadov pozostáva z 2 kontajnerov – kancelária, v ktorej sa nachádza elektroinštalácia (osvetlenie, zásuvky, vykurovanie) a sanitárny kontajner, v ktorom sa nachádza WC, sprchová kabína, 2 umývadlá, elektroinštalácia, osvetlenie, zásuvky, vykurovanie, príprava UTV. Vody zo sanitárneho kontajnera sú odkanalizované do prefabrikovanej vodotesnej uzatvorenej žumpy o užitočnom objeme 11 m^3 situovanej pri sanitárnej bunke.

Súvisiace vybavenie

Skládka odpadov súčasne disponuje aj objektom vážnice, mostovou váhou a tiež umývacou rampou, ktorá je určená na čistenie vozidiel odchádzajúcich zo Skládky odpadov, skladom náradia a príručným skladom, ale aj ďalšími existujúcimi objektami a zariadeniami, ktoré budú slúžiť aj pre Zmenu navrhovanej činnosti.

Vybavenie Skládky odpadov mechanizmami

Na Skládke odpadov sa predbežne neuvažuje so zmenou stavu aktuálne používaných mechanizmov. Aj pre prevádzkovanie IV. Etapy Skládky odpadov budú využívané mechanizmy a vybavenosť, ktorými je zabezpečená súčasná prevádzka Skládky odpadov, ide napr. o kompaktor, buldozér. Ich údržba, výmena prevádzkových náplní je vykonávaná na zaizolovanej manipulačnej ploche.

Riešenie dopravy a prístup na Skládku odpadov

Existujúca Skládka odpadov, vrátane jej rozšírenia o IV. Etapu, je napojená na dopravné komunikácie, ktoré sa v okolí nachádzajú, prístupovou betónovou cestou napojenou na štátnu cestu Šaľa – Kolárovo, cez obec Neded. Toto dopravné napojenie bude využívané aj pre účely výstavby a prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti. Odpad je v súčasnosti do areálu Skládky odpadov privážaný nákladnými vozidlami, čo bude platiť aj pre Zmenu navrhovanej činnosti. V areáli Skládky odpadov sa v súčasnosti nachádzajú spevnené betónové vnútroareálové komunikácie, zabezpečujúce prístup k jednotlivým objektom Skládky odpadov a tiež umožňujúce potrebnú údržbu v rámci celého areálu Skládky odpadov. Budú sa využívať aj pre účely Zmeny navrhovanej činnosti, pričom sa na ne napojí novonavrhovaná komunikácia (v rámci SO – 07 Spevnené plochy) až ku skládkovacím priestorom IV. Etapy Skládky odpadov.

Odpad je pri jeho prevzatí na Skládku odpadov a tiež do skládkovacích priestorov Zmeny navrhovanej činnosti odvážený a následne vyklopený na určené miesto podľa pokynov obsluhy skládky odpadov. Odpad je následne po vrstvách rozhrnutý a zhutňovaný kompaktorom, v súlade s platnými právnymi predpismi a schváleným prevádzkovým poriadkom. Výstavbou rozšírenia skládkovacích priestorov Skládky odpadov o IV. Etapu nebude ovplyvnený súčasný systém dopravy a pohybu vozidiel privážajúcich odpad.

Kontrola a evidencia vozidiel a odpadu

Pre účely prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti (IV. Etapy Skládky odpadov) kontrola a evidencia vozidiel a odpadu prijímaného na Skládku odpadov budú zabezpečené rovnakým spôsobom ako doteraz, z existujúcich objektov Skládky odpadov a v súlade s platnými právnymi predpismi. Existujúci objekt vážnice je prepojený s cestnou mostovou váhou a obsluha cestnej mostovej váhy zabezpečuje koordináciu a riadenie prichádzajúcich vozidiel, evidenciu a kontrolu množstva a charakteru privážaného odpadu a tiež osôb, ktoré odpady privážajú.

Prevádzka IV. Etapy Skládky odpadov a manipulácia s odpadom

Manipulácia a nakladanie s odpadmi v rámci prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v súlade s platnými právnymi predpismi, podľa Integrovaného povolenia a podľa schváleného prevádzkového poriadku, ktoré tiež budú predmetom konania o vydanie zmeny Integrovaného povolenia, pričom sa bude postupovať rovnako ako sa postupuje pri prevádzkovaní existujúcej a prevádzkovanej Skládky odpadov. Pre účely prevádzkovania skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov sa bude využívať existujúci areál Skládky odpadov s príslušným, už existujúcim vybavením. V prevádzkovom poriadku budú upresnené podmienky a postup zavážania skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov, a to podľa aktuálnej situácie a stavu ich zavážania. Prípadná úprava jestvujúcich prevádzkových objektov Skládky odpadov a ich vybavenia, respektíve potreba rozšírenia obsluhy a jej zabezpečenia sú predmetom rozhodnutia Navrhovateľa (investora) o požiadavkách na zabezpečenie štandardu prevádzkových podmienok.

Pre prevádzku rozšírených skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov sa budú využívať existujúce možnosti Skládky odpadov (jestvujúci prevádzkový dvor) s príslušným vybavením. Prípadná úprava existujúcich prevádzkových objektov a ich vybavenia, respektíve potreba rozšírenia obsluhy a jej zabezpečenia sú predmetom rozhodnutia investora o požiadavkách na zabezpečenie štandardu prevádzkových podmienok. Navrhované riešenie rozšírenia Skládky odpadov o IV. Etapu predpokladá využitie nasledujúcich existujúcich objektov vybavenia Skládky odpadov:

- informačná tabuľu so zoznamom odpadov a ďalšími predpísanými údajmi podľa Vyhlášky č. 371/20105 Z. z.,
- oplotenie oceľovým pletivom,
- existujúca prístupová cesta, vjazd do oploteného areálu Skládky odpadov cez vstupnú bránu, existujúce vnútroareálové komunikácie, ktoré budú predĺžené až ku skládkovacím priestorom IV. Etapy Skládky odpadov a spevnené plochy,
- vybudovaná cestná mostová váha v blízkosti vstupu, prepojená s vážiacou jednotkou a PC, situovanými v budove vážnice,
- sociálno-prevádzkový objekt slúžiaci pre administratívne účely a sociálne potreby obsluhy skládky; objekt je napojený na elektrinu, úžitkovú vodu a odkanalizovaný je do žumpy,
- umývacia rampa v areáli skládky odpadov dvora,
- existujúce akumulačné nádrže priesakových kvapalín,
- existujúce výtlačné potrubia a príslušné armatúrne a zberné šachty vybudované v rámci I. a II. etapy skládky,
- trafostanica.

Privezený odpad sa po zvážení na mostovej váhe a zaevidovaní vstupných údajov o odpade odvezie na otvorený pracovný priestor IV. Etapy Skládky odpadov, kde sa vyklopí, vizuálne skontroluje a potom sa rozhrnie a zhutní kompaktorom. Odpad sa rozprestiera po pracovných vrstvách cca 1,5 – 2,0 m (so zhutnením v hrúbke vrstvy cca 0,2-0,5 m), následne sa podľa potreby prekryje vhodnou prekryvnou vrstvou, napr. zeminou, inertným materiálom alebo inertným odpadom. V rámci skládkovacích plôch sa vyčlení plocha pre recirkuláciu priesakových kvapalín, ktoré sa prečerpávajú z akumulačnej nádrže a postrekujú sa na povrch skládky. Postrek treba nastaviť tak, aby nedošlo k úletu ľahkých častíc mimo určenú plochu.

Po ukončení jednotlivých etáp zavážania sa uzatvorené časti skládkovacích priestorov budú rekultivovať podľa plánu uzatvárania a rekultivácie Skládky odpadov v súlade s platnými právnymi predpismi a normami. V prevádzkovom poriadku sa spresnia podmienky a postup zavážania podľa aktuálnej situácie a stavu zavážania skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov.

Prístup na lokalitu Skládky odpadov je zabezpečený vybudovanou prístupovou komunikáciou. Spevnené vnútroareálové komunikácie v areáli Skládky odpadov zabezpečujú prístup k jednotlivým objektom Skládky odpadov a potrebnú údržbu v rámci celého jej areálu. Odpad je do priestorov Skládky odpadov privážaný bežnými nákladnými vozidlami. Vozidlá, privážajúce odpad sa pohybujú po spevnených plochách od vjazdu do areálu skládky až do vnútra, ku jednotlivým skládkovacím plochám.

Objekt vážnice je prepojený s mostovou váhou a obsluha zabezpečuje koordináciu a riadenie prichádzajúcich vozidiel, evidenciu a kontrolu množstva a charakteru privážaného odpadu a jeho producentov. Sociálne zariadenie (WC, sprchová kabína, 2 umývadlá) obsluhy skládky sa nachádzajú v sociálno-prevádzkovom objekte (sanitárny kontajner).

V areáli Skládky odpadov je vybudovaná umývacia rampa na čistenie vozidiel odchádzajúcich zo Skládky odpadov, ktorá umožňuje mechanické očistenie vozidiel od prípadných zvyškov odpadov alebo iného znečistenia, ktoré by mohli zostať na kolesách vozidla, alebo na jeho karosérii.

Uzavretie a rekultivácia IV. Etapy Skládky odpadov

Po zavezení skládkovacích priestorov Zmeny navrhovanej činnosti (IV. Etapy) sa uskutoční technická rekultivácia, pri ktorej sa ich povrch upraví do požadovaného sklonu, uzavrie a zrekultivuje sa konštrukciou, ktorá bude realizovaná v súlade s predpismi platnými pre uzatvorenie a rekultiváciu skládky odpadov, na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Po ukončení technickej rekultivácie bude nasledovať „biologická“ rekultivácia, kedy bude vykonaná konečná úprava povrchu jeho trvalým zatrávnením - trávnatým porastom.

Práce na stavebnom objekte SO – 30 Uzatvorenie a rekultivácia skládky sa budú realizovať samostatne – až po ukončení zavážania skládkovacích priestorov tejto etapy Skládky odpadov. Súčasťou realizácie uzatvorenia je aj konečná úprava zhlavia odplyňovacích sond.

Uzatvorenie a rekultivácia IV. Etapy Skládky odpadov rieši zabezpečenie ochrany životného prostredia pred negatívnymi účinkami odpadov uložených v skládkovacích priestorov Zmeny navrhovanej činnosti. Riešenie obsahuje:

- návrh tvaru povrchu skládkovacích priestorov (skládkového telesa) so zabezpečením odvedenia zrážkových vôd z jej povrchu
- uzavretie povrchu skládkovacích priestorov (skládkového telesa) s návrhom zabezpečenia odplynenia
- návrh rekultivácie a vegetačného krytu skládkovacích priestorov (skládkového telesa).

Riešenie uzatvorenia a rekultivácie skládkovacích priestorov (skládkového telesa) Zmeny navrhovanej činnosti je v rámci navrhovanej výstavby na základe charakteru prác rozdelené do častí:

- úprava povrchu skládkovacích priestorov (skládkového telesa),
- uzavretie a rekultivácia skládkovacích priestorov (skládkového telesa),
- realizácia úprav odplynenia skládkovacích priestorov (skládkového telesa) pri uzatvorení a rekultivácii.

Úprava povrchu skládkovacích priestorov

V rámci uzavretia a rekultivácie IV. Etapy Skládky odpadov bude potrebné upraviť tvar povrchu skládkovacích priestorov (skládkového telesa) do výsledného tvaru. Zo strany obvodovej hrádze bude povrch odpadu tvarovaný v sklone 1:2,5.

Vo výškovej úrovni cca 8,0 -10,0 m nad korunou obvodovej hrádze je navrhnutá lavička so šírkou min. 5,0 m. Navrhovaný tvar skládkovacích priestorov (skládkového telesa) je zrejmý z výkresových príloh (viď príloha č. 3 – výkresová časť: NEDED – skládka odpadov, IV. Etapa, Situácia zavážania). Povrch skládkového telesa sa po úprave do navrhovaného tvaru zhutní pojazdom hutniaceho valca s ježkovými valcami – požadovaná miera zhutnenia povrchu je cca PS 95%.

Povrch skládkového telesa musí byť upravený a zarovnaný do výsledného, predpísaného tvaru, celistvý, bez predmetov vyčnievajúcich z povrchu, bez jám, vyvýšenín a bez väčších, ostrých predmetov tak, aby bolo možné uložiť vrstvy uzavretia skládky odpadov. V prípade výskytu nevyhovujúcich častíc a kusového odpadu je potrebné tieto z povrchu skládkového telesa odstrániť a až potom povrch skládkového telesa zarovnať a zhutniť. Konečná úprava tvaru skládkového telesa sa vykoná tak, aby po obvode bola odhalená drenážna vrstva štrku pre možnosť napojenia odplyňovacej vrstvy. Odpad v potrebnom rozsahu musí byť z drenážnej vrstvy premiestnený do skládkového telesa. Rovnako bude odkopaná časť obvodovej hrádze do úrovne kotviaceho rigola tesniacej fólie skládky kvôli napojeniu minerálneho tesnenia, ktoré bude súčasťou uzatváracích a rekultivačných vrstiev.

Uzavretie a rekultivácia skládkovacích priestorov

Skladba vrstiev pre uzatvorenie a rekultiváciu skládkového telesa skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný vychádza z požiadaviek podľa vyhlášky č. 382/2018 Z. z. Uzatvorenie skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov je navrhnuté s nasledovnou skladbou:

- vegetačný kryt - zatrávnenie
- vrstva rekultivačnej zeminy hr. 1000 mm
- umelá drenážna vrstva - geokompozit
- tesniaca vrstva - tesniaci geokompozit, respektíve minerálne tesnenie hr. 500 mm (2 x 250mm) $k_{f\,max} = 1.10^{-9}\ m.s^{-1}$
- odplyňovacia vrstva - geokompozit
- zhutnený a upravený povrch odpadu.

Celková hrúbka vrstiev je cca 1,5 m. Nakoľko hrúbka jednotlivých geokompozitov sa počíta rádovo v mm, je možné hrúbku konštrukcie uzatvorenia a rekultivácie skládky definovať rozmerom max. 1,5 m.

Parametre uzatvorenia a rekultivácie skládkovacích priestorov Zmeny navrhovanej činnosti:

Maximálna pôdorysná plocha navrhovanej rekultivácie*:*	21 670 m^2
Maximálna navrhovaná kóta skládky po uzavretí a rekult.*:*	132,30 m n.m.
Maximálna výška telesa skládky po rekultivácii:	132,30 m n. m.

Konečná úprava územia je riešená ako **rekultivácia pre parkové účely** (STN 83 8104 Skládkovanie odpadov – uzavretie a rekultivácia skládok odpadov).

Navrhovaný typ povrchu: **trvalý trávnatý porast – parkový trávnik.**

Realizácia úprav odplynenia skládky odpadov pri jej uzatvorení a rekultivácii

Odplyňovacie šachty

Pozorovanie tvorby skládkového plynu v skládkovom telese je riešené vybudovaním odplyňovacích šácht. Šachty umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a umožňujú jeho odsávanie počas, alebo po ukončení prevádzkovania skládkovacích priestorov Zmeny navrhovanej činnosti. Celkom je pre Zmenu navrhovanej činnosti navrhnutých 13 ks odplyňovacích šácht, ktoré sú riešené v rámci objektu SO – 04 Odplynenie. SO – 30 Uzatvorenie a rekultivácia Skládky odpadov – IV. Etapa rieši aj spôsob úpravy zhlavia jednotlivých odplyňovacích šácht.

Monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení a rekultivácii

Monitorovanie skládkovacích priestorov Zmeny navrhovanej činnosti po jej uzatvorení a rekultivácii sa bude vykonávať v súlade s platnými právnymi predpismi a platným Integrovaným povolením.

2.3 Požiadavky na vstupy

a) Záber pôdy

Územie (lokalita) Zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v k. ú. obce Neded, obec Neded, okres Šaľa, na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľností ako zastavaná plocha a nádvorie, ostatná plocha a orná pôda. Zmenou navrhovanej činnosti budú dotknuté pozemky v rámci existujúceho areálu Skládky odpadov, jej bezprostredné okolie a tiež územie v tesnej blízkosti areálu Skládky odpadov. Rozšírenie skládkovacích priestorov o IV. Etapu Skládky odpadov sa bude realizovať na pozemkoch uvedených na str. 8 a 9 tohto oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti a plocha rozšírenia o IV. etapu v osi obvodovej hrádze predstavuje rozlohu celkom 17 178 m^2. Rozšírenie Skládky odpadov o IV. Etapu bude realizované v juhovýchodnom smere od I. Etapy Skládky odpadov, na ktorú bude napojená (IV. Etapa). Realizácia a prevádzkovanie Zmeny navrhovanej činnosti bude prebiehať mimo zastavaného územia dotknutej obce Neded.

V rámci realizácie Zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu stromov.

Dôjde k novému záberu plôch vrátane čiastočného záberu poľnohospodárskej pôdy. Riešené územie zahŕňa aj ornú pôdu, zaradenú podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek do skupiny kvality 5 (stredná kvalita pôdy), kód BPEJ 0027003, pôdne typy: čiernice, zrnitosť pôdy: ťažké pôdy, t. j. nejde o najkvalitnejšiu

poľnohospodársku pôdu v katastrálnom území Neded podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek. S ohľadom na potrebu záberu poľnohospodárskej pôdy bude potrebné trvalé vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, za účelom ich využitia na nepoľnohospodárske účely, pričom sa bude postupovať podľa ustanovení zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Realizáciou Zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesnej pôdy.

b) Spotreba vody

Areál Skládky odpadov má zabezpečené zásobovanie vodou z vlastného zdroja – z vŕtanej studne, ktoré bolo vyriešené už v rámci prípravy a výstavby predchádzajúcich etáp Skládky odpadov. Pitná voda pre potreby prevádzkových pracovníkov je zabezpečovaná nákupom v obchodnej sieti a slúži na zabezpečenie pitných a hygienických potrieb pracovníkov Skládky odpadov. Realizovaním a prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti odpadov (IV. Etapa) nenastanú zvýšené požiadavky na zásobovanie vodou, nakoľko ani počas realizácie Zmeny navrhovanej činnosti a ani jej prevádzkovaním nedôjde k nárastu počtu pracovníkov Skládky odpadov, preto sa ročná spotreba pitnej vody, po vybudovaní Zmeny navrhovanej činnosti, nezmení.

Potreba požiarnej vody
Protipožiarne opatrenia a požiarnobezpečnostné riešenia sú navrhnuté podľa príslušných noriem. Protipožiarne zabezpečenie v areáli prevádzky je riešené úžitkovou vodou zo studne - požiarnymi hydrantmi, v sociálno-prevádzkovom objekte a v strojnom vybavení sú umiestnené ručné hasiace prístroje.

c) Ostatné surovinové a energetické zdroje

Prevádzka Skládky odpadov nemá výrobný charakter a nevyžaduje zabezpečenie surovinami pre výrobu, čo sa vzťahuje aj na jej rozšírenie Skládky odpadov o IV. Etapu. Hlavnými surovinami potrebnými k výstavbe IV. Etapy Skládky odpadov sú zeminy do násypov a ílovité zeminy na minerálne tesnenie skládkovacích priestorov. Miestne zeminy nie sú vhodné do minerálneho tesnenia a nespĺňajú parametre pre umelú geologickú bariéru pre skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Pre potreby prevádzkovania IV. Etapy Skládky odpadov budú slúžiť elektrické rozvody a zariadenia, vybudované pre súčasnú Skládku odpadov. Pre napojenie všetkých čerpacích zariadení pre nakladanie s priesakovými kvapalinami na elektrickú energiu a pre účely osvetlenia IV. Etapy Skládky odpadov budú realizované vnútroareálové káblové NN rozvody, ktoré sa napoja na existujúce NN rozvody Skládky odpadov. Odberné miesto predpokladáme z hlavného rozvádzača, situovaného pri prevádzkovej budove. So spotrebou zemného plynu sa neuvažuje, nakoľko k Skládke odpadov nie je vybudovaná plynová prípojka.

d) Dopravná a iná infraštruktúra

Existujúca Skládka odpadov, vrátane jej rozšírenia o IV. Etapu, je napojená na dopravné komunikácie, ktoré sa v okolí nachádzajú, prístupovou betónovou cestou napojenou na štátnu cestu Šaľa – Kolárovo, cez obec Neded. Odpad je do areálu Skládky odpadov privážaný nákladnými vozidlami. V areáli Skládky odpadov sa nachádzajú spevnené betónové vnútroareálové komunikácie, zabezpečujúce prístup k jednotlivým objektom Skládky odpadov a tiež umožňujúce potrebnú údržbu v rámci celého areálu skládky odpadov. Výstavbou rozšírenia skládkovacích priestorov Skládky odpadov o IV. Etapu nebude ovplyvnený súčasný systém dopravy a pohybu vozidiel privážajúcich odpad.

e) Nároky na pracovné sily

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje ďalšie nároky na nové pracovné sily, pri jej prevádzkovaní sa využije aktuálny personálny potenciál využívaný pri prevádzkovaní Skládky odpadov.

f) Iné nároky

Iné nároky sa nepredpokladajú.

2.4 Požiadavky na výstupy

a) Zdroje znečistenia ovzdušia

Za producenta emisií počas realizácie Zmeny navrhovanej činnosti možno považovať vlastnú lokalitu hodnoteného územia. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie ovzdušia sa prejaví lokálne, priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách k areálu Skládky odpadov. V súvislosti s vybudovaním a prevádzkovaním IV. Etapy Skládky odpadov budú v prevádzke areálu Skládky odpadov stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (napr. skládka odpadov), líniové zdroje znečisťovania ovzdušia (napr. stavebná technika, mechanizmy a doprava) a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia dočasného charakteru (napr. vlastné priestory staveniska navrhovaných stavebných objektov). Vplyvy Zmeny navrhovanej činnosti budú lokálne a málo významné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami. Takto vyprodukované emisie počas celej doby realizácie (výstavby) nie je možné spoľahlivo predikovať.

Podľa zákona č. 146/20023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o ochrane ovzdušia**“) sú skládky odpadov stacionárnym malým zdrojom znečisťovania ovzdušia [§ 20 ods. 1 písm. c)], a teda nie sú osobitne závažnými zdrojmi alebo závažnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia (akými sú veľké zdroje a stredné zdroje). Preto sa pri skládke odpadov neuplatňujú emisné limity a nepreukazuje sa dodržiavanie emisných hodnôt a množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok, ale pri jej prevádzkovaní sa aplikujú všeobecne technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania v súlade s prílohou č. 3, časť II. Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „**Vyhláška o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia**“).

Líniovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú pri budovaní Zmeny navrhovanej činnosti (IV. Etapy Skládky odpadov) najmä stavebná technika a odvoz a dovoz stavebného materiálu počas výstavby nových stavebných objektov. Je možné očakávať dočasné dopravné zaťaženie riešenej lokality v čase výstavby Zmeny navrhovanej činnosti.

Plošnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia dočasného charakteru budú počas výstavby Zmeny navrhovanej činnosti vlastné priestory staveniska navrhovaných objektov, ktoré môžu byť zdrojom sekundárnej prašnosti, ktorá môže vzniknúť v súvislosti s výkonom niektorých prác – napr. skrývkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov.

Počas prevádzky IV. Etapy Skládky odpadov je možné považovať prašnosť za najvýznamnejšiu emisiu, je možné eliminovať kropením priestoru staveniska, depónie zemín a komunikácií používaných počas výstavby, ale aj prevádzky skládky odpadov. Charakter znečisťujúcich látok, ktoré vzniknú prevádzkovaním rozšírenej skládky odpadov (IV. Etapa) vyplýva z charakteru odpadov, ktoré sa na tejto novovybudovanej etape Skládky odpadov budú ukladať, tieto môžu byť zdrojom prašnosti (tuhé znečisťujúce látky), ale aj jemné drobné častice sypkých odpadov. Prašnosť spôsobená dopravou odpadu určeného na IV. Etapy Skládky odpadov môže byť vhodným režimom údržby prístupovej cesty (kropenie za sucha) vo výraznej miere znížená. V prípade nepriaznivých poveternostných podmienok bude skládkovaný odpad pravidelne skrápaný zachytenými priesakovými kvapalinami. Pre zníženie prašnosti vznikajúcej počas prevádzkovania rozšírených skládkovacích priestorov Skládky odpadov (IV. Etapa) sa využije priesaková kvapalina, ktorá sa bude zachytávať v akumulačnej nádrži priesakových vôd a ktorá bude spätne recirkulovaná do skládkovacieho telesa IV. Etapy Skládky odpadov. Priesaková kvapalina bude dopravená a aplikovaná na povrch uložených odpadov prenosnou hadicou. Prašné emisie a aj prípadný zápach budú tiež eliminované pravidelným hutnením odpadu, jeho prekrývaním prekryvnou vrstvou napr. zeminou, inertným materiálom alebo inertným odpadom.

Pre zabránenie možnému úletu odpadu nízkej hmotnosti nielen mimo skládkovacích priestorov a aj mimo areál Skládky odpadov bude slúžiť oplotenie vybudované po obvode areálu Skládky odpadov a tiež doplnkovo upevnené záchytné (ochranné) siete zvyšujúce účinok ochrany proti úletom odpadov mimo areál Skládky odpadov.

Odvádzanie skládkového plynu zo skládkovacích priestorov (skládkového telesa) je zabezpečené vybudovaním odplyňovacích šácht. Šachty umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a umožňujú jeho odsávanie počas alebo po ukončení prevádzky skládky.

Vybudovanie rozšírenia Skládky odpadov o IV. Etapu je lokalizované vo vzdialenosti cca 4,2 km severovýchodne od obytnej časti obce Neded, mimo zastavaného územia obce. Lokalita umiestnenia Zmeny navrhovanej činnosti zodpovedá aj požiadavkám na umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré sú spolu s odporúčanými odstupovými vzdialenosťami uvedené v prílohe č. 10 k Vyhláške o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Vybudovaním rozšírenia IV. Etapy Skládky odpadov nevznikne žiaden nový zdroj

znečisťovania ovzdušia, pôjde iba o zmenu existujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorým je existujúca Skládka odpadov.

b) Vody

Vybudovanie a prevádzkovanie IV. Etapy Skládky odpadov nevyvolá zvýšené požiadavky na zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou.

Vniknutiu povrchových vôd do novovybudovaných skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov zabránia obvodové hrádze a konfigurácia terénu riešeného územia. Pri prevádzkovaní IV. Etapy skládky odpadov nie je predpoklad znečistenia povrchových vôd alebo podzemných vôd.

Monitoring Skládky odpadov je v súčasnosti vykonávaný v zmysle platného Integrovaného povolenia v pravidelných intervaloch. Na sledovanie kvality podzemnej vody a odber vzoriek podzemných vôd je využívaný monitorovací systém pozostávajúci z desiatich vrtov, situovaných v rovnomernej sieti v okolí skládky. Tri z nich sú využívané na pravidelný monitoring (PV-2, referenčný vrt, hlboký 13 m, situovaný v smere, odkiaľ sa predpokladá prúdenie podzemných vôd, P-6 a P-8, indikačné vrty, hlboké 13 m, situované pred čelom skládky v smere prúdenia podzemných vôd).

V rámci Zmeny navrhovanej činnosti sa rovnako bude vykonávať monitoring faktorov životného prostredia v rozsahu požadovanom podľa platných právnych predpisov a Integrovaného povolenia. Projekt výstavby skládkovacích priestorov Zmeny navrhovanej činnosti uvažuje s umiestnením dvoch nových monitorovacích vrtov (PV11 a PV12) a s preložkou jedného jestvujúceho monitorovacieho vrtu (PV7) situované pred čelom navrhovaných skládkovacích priestorov IV. etapy v smere prúdenia podzemných vôd v súlade s ust. § 7 Vyhlášky č. 382/2018 Z. z. [viď príloha č. 3 – výkresová časť: NEDED – skládka odpadov, IV. etapa, Situácia zavážania].

Kontrola tesniacej vrstvy – fólie PEHD bude vykonávaná trvalo zabudovaným monitorovacím systémom. Trvalo zabudovaný monitorovací systém fóliového tesnenia zaznamená prípadné anomálie na tesniacej vrstve, ktoré je vždy potrebné identifikovať a prípadne odstrániť.

V areáli Skládky odpadov sú odpadové vody rozdelené na vody z povrchového odtoku, splaškové vody a priesakové vody. Vo vzťahu k jestvujúcim podmienkam fungovania Skládky odpadov nepredstavuje Zmena navrhovanej činnosti žiadnu zmenu vo vzťahu k vzniku odpadových vôd.

Skládka odpadov nemá napojenie na verejnú kanalizáciu, splaškové odpadové vody sú riešené v rámci existujúceho sociálno-prevádzkového objektu nachádzajúceho sa v areáli Skládky odpadov a sú odvádzané do žumpy. V dôsledku vybudovania a prevádzkovania IV. Etapy Skládky odpadov nedôjde k zmene ich množstiev.

Na existujúcej Skládke odpadov je pravidelne vykonávaný monitoring zloženia priesakových kvapalín. Požiadavky na zachytenie priesakových vôd a zabránenie kontaminácie podložia skládky priesakovými vodami sú základnými požiadavkami pre

výstavbu skládky odpadov. Navrhovaná konštrukcia tesnenia a riešenie tvaru IV. Etapy Skládky odpadov zodpovedá požiadavkám pre skládky odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný a zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je znásobená dodržiavaním podmienky odvádzania priesakových vôd z priestoru skládky do akumulačnej nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu, resp. jej poškodenie. Priesakové kvapaliny zo IV. Etapy Skládky odpadov budú zachytávané drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústreďované k zberným drénom v najnižších miestach častí/kaziet, ktoré budú zaústené do drenážnych šácht IV. Etapy Skládky odpadov a napojené na výtlak do zberných šácht I. etapy skládky alebo priamo do akumulačnej nádrže [viď Príloha č. 3 – výkresová časť: NEDED – skládky odpadov, IV. ETAPA, Situácia stavby]. Priesakové kvapaliny sa budú používať na skrápanie povrchu skládky; prípadné prebytky sa budú odvážať na ČOV.

Zachytenou a akumulovanou priesakovou kvapalinou sa bude skrápať povrch plochy IV. Etapy Skládky odpadov, čím sa zredukuje objem priesakovej kvapaliny výparom a retenciou v odpade. Zároveň sa týmto spôsobom bude povrch novovybudovaných skládkovacích priestorov zvlhčovať, čo prispeje k zníženiu potenciálnej prašnosti z prevádzky celej Skládky odpadov a možnosti úletov odpadov z povrchu skládkovacích priestorov. Zneškodnenie prebytočného objemu priesakovej kvapaliny bude zabezpečené na určenej a oprávnenej ČOV.

c) Odplynenie

Charakter plynných znečisťujúcich látok, vznikajúcich na skládke odpadov, vychádza zo zloženia odpadov uložených na skládke, spôsobu ich uloženia a aj z povahy prebiehajúcich procesov v telese skládky odpadov. Z hľadiska emisií sú relevantné odpady s obsahom organických zložiek, ktoré dlhodobým skládkovaním podliehajú mikrobiálnym procesom v závislosti od podmienok v telese skládky. Hlavnými zložkami skládkového plynu sú CH_4, CO_2 a N_2. Všetky ostatné zložky sú prítomné len v malých koncentráciách. Typické zloženie skládkového plynu sa pohybuje v rozmedziach: 60-75% obj. CH_4, 25-40% obj. CO_2. Menší podiel v zložení skládkového plynu tvoria rôzne ďalšie látky pochádzajúce z malých množstiev odpadov predovšetkým priemyselného charakteru, ktoré sú často nositeľmi zápachu. Sú to najmä halogénové uhľovodíky pochádzajúce z narušených plastov a sírovodík. Obsah sírovodíka je silne premenlivý, jeho koncentrácia je najvyššia v odpadových plynoch z malých, plytkých a nedostatočne zhutňovaných skládok odpadov. Pri skládkach odpadu hlbokých a intenzívne oživených metanogénnymi baktériami klesá jeho obsah takmer až na nulu. Množstvo a zloženie skládkového plynu je značne premenlivé a vplýva naň viacero faktorov, ako sú napr. rýchlosť ukladania odpadov a ich veku, druh odpadov, premenlivosť ich zloženia, prítomnosť toxických látok alebo všeobecne látok inhibujúcich rozvoj metanogénnych mikroorganizmov, stupeň zhutnenia skládky odpadu, hĺbka skládkového lôžka, vlhkosť odpadov a rovnomernosť zvlhčenia skládky, rozsah a intenzita počiatočného aeróbneho rozkladu odpadov.

Odplynenie slúži na odvádzanie skládkového plynu z telesa skládky odpadu a pozorovanie množstva a zloženia skládkových plynov ako produktu rozkladu organického podielu z uloženého odpadu. Vybudovaný stavebný objekt zabezpečuje

monitorovanie skládkového plynu a umožňuje vykonať zneškodnenie vznikajúcich plynov vybranou technológiou.

V rámci výstavby IV. Etapy Skládky odpadov sa na kontrolu, zachytávanie a odvádzanie skládkových plynov vybuduje sieť odplyňovacích šácht, ktoré sa budú následne upravovať a nadstavovať súbežne so skládkovaním odpadu až do zavezenia skládkovacích priestorov IV. Etapy a realizácie uzatvorenia a rekultivácie povrchu tejto etapy Skládky odpadov.

d) Zápach

Existujúca Skládka odpadov je umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obce Neded, vo vzdialenosti cca 4,2 km severovýchodne od obytnej časti obce Neded; to platí aj pre vybudovanie rozšírenia Skládky odpadov o IV. Etapu. Zápach z odpadov dovezených na Skládku odpadov a tiež vznikajúci v dôsledku prevádzkovania IV. Etapy Skládky odpadov sa bude okrem vybudovania siete odplyňovací šácht eliminovať aj postupom dôsledného zapracovania odpadu do povrchu telesa skládky odpadov jeho zhutnením a prekrývaním vhodnou prekryvnou vrstvou napr. zeminou, inertným materiálom alebo inertným odpadom a celkovým riešením odplynenia. Pretože oblasť možného dosahu zápachu sa sústreďuje len na blízke okolie skládkovacích plôch, obyvatelia obcí nebudú zápachom zo skládky zasiahnutí, o čom svedčí aj súčasná prevádzka. Pre pachové látky nie sú stanovené emisné limity. Prevádzka je v dostatočnej vzdialenosti (viac ako 4,2 km) od najbližšej obytnej zóny v obci Neded.

e) Odpady

Pri realizácii výstavby IV. Etapy Skládky odpadov vzniknú predovšetkým odpady stavebného charakteru, nakladanie s nimi bude zabezpečené v súlade so Zákonom o odpadoch (a prioritami hierarchie odpadového hospodárstva) a príslušnými vyhláškami vydanými k Zákonu o odpadoch, napr. vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Vyhláška č. 371/2015 Z. z.**“), vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií (ďalej len „**Vyhláška č. 344/2022 Z. z.**“).

Odpady vzniknuté počas realizácie stavby IV. Etapy Skládky odpadov budú zhromažďované v rámci plochy zariadenia staveniska, napr. v kontajneroch, a to oddelene podľa druhov odpadov a kategórií odpadov. Následne bude zabezpečené ďalšie nakladanie s nimi v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a platnými právnymi predpismi vydanými k Zákonu o odpadoch - ich zhodnotenie v zariadení oprávnenom na zhodnocovanie odpadov, v prípade, že to nebude možné, bude zabezpečené ich zneškodnenie v zariadení oprávnenom na zneškodňovanie odpadov.

V Tabuľke č. 1 sú uvedené predpokladané druhy odpadov a ich množstvá, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku realizácie výstavby IV. Etapy Skládky odpadov a ktoré sú zaradené podľa Katalógu odpadov.

***Tabuľka č. 1**: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť pri realizácie výstavby IV. Etapy Skládky odpadov*

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo oceľ	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané obaly zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 0901, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

V rámci prevádzky IV. Etapy Skládky odpadov sa nepredpokladá vznik iných odpadov a ani iných množstiev vzniknutých odpadov, ako sú tie, ktoré v súčasnosti vznikajú pri prevádzkovaní Skládky odpadov, a to vzhľadom na nezmenený počet pracovníkov a tiež nezmenené mechanizmy a postupy, ktoré sa budú pri prevádzkovaní tejto etapy používať a aplikovať. Počas manipulácie s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť požiadavky vyplývajúce z platnej legislatívy.

V Tabuľke č. 2 sú uvedené predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas prevádzky IV. Etapy Skládky odpadov a ktoré sú zaradené podľa Katalógu odpadov.

***Tabuľka č. 2**: Predpokladané druhy odpadov, ktorých vznik je možný očakávať počas prevádzky IV. Etapy Skládky odpadov*

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo	N

	kontaminované nebezpečnými látkami	
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

S odpadmi, ktoré vzniknú v dôsledku prevádzky IV. Etapy skládky odpadov sa bude nakladať v súlade so Zákonom o odpadoch (napr. § 14 a ďalšie príslušné ustanovenia), príslušnými predpismi vydanými k Zákonu o odpadoch, najmä v súlade s Vyhláškou č. 371/2015 Z. z. a vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Vyhláška č. 366/2015 Z. z.**“), internými predpismi Skládky odpadov a tiež v súlade s podmienkami Integrovaného povolenia vydaného pre skládku odpadov podľa Zákona o IPKZ. Vzniknuté odpady budú zaradené podľa Katalógu odpadov, budú zhromažďované vytriedene podľa druhov v určenom priestore, budú zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom. V prípade vzniku nebezpečných odpadov tieto budú zhromaždené oddelene podľa ich druhov, v určených nádobách a budú označené ustanoveným spôsobom (identifikačným listom nebezpečného odpadu) v súlade s požiadavkami podľa Vyhlášky č. 371/2015 Z. z. O vzniknutých odpadoch bude ustanoveným spôsobom vedená a uchovávaná evidencia (o druhoch a množstve odpadov a nakladaní s nimi) a budú podávané ohlásenia z evidencie odpadov ustanoveným spôsobom. Následne bude zaistené ich odovzdanie iba osobe oprávnenej na nakladanie s nimi, za účelom ich zhodnotenia, v prípade, že zhodnotenie nebude možné, budú odovzdané osobe oprávnenej na nakladanie s nimi, za účelom ich zneškodnenia.

Prevádzkovanie IV. Etapy Skládky odpadov sa bude riadiť najmä Zákonom o odpadoch, napr. § 14, § 17, § 19 ale aj ďalšími jeho ustanoveniami (napr. § 13), príslušnými ustanoveniami Vyhlášky č. 371/2015 Z. z., Vyhlášky č. 366/2015 Z. z., Vyhlášky č. 382/2018 Z. z., internými predpismi Skládky odpadov a v súlade s podmienkami podľa Integrovaného povolenia vydaného podľa Zákona o IPKZ.

h) Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a tepla

Zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej situovanie mimo zastavaného územia obce, v dostatočnej vzdialenosti od obce Neded, nebude významným zdrojom hluku, vibrácií, žiarenia alebo tepla pre svoje okolie. Počas realizácie výstavby IV. Etapy Skládky odpadov budú zdrojmi hluku predovšetkým stavebné mechanizmy, ktoré budú použité pri stavebnej činnosti, napr. hrubých terénnych úpravách, samotnej výstavbe telesa skládkovacích priestoroch a ďalších stavebných objektoch a tiež doprava materiálu na stavbu.

Pri prevádzke IV. Etapy Skládky odpadov, obdobne ako je tomu pri súčasnom prevádzkovaní III. Etapy Skládky odpadov, zdrojom hluku budú používané strojné

mechanizmy, ktoré napr. zabezpečujú rozhŕňanie odpadov na telese skládky odpadov, hutnenie vrstiev odpadov, tiež vozidlá dopravujúce odpad a aj ďalšia technika, ktorá sa používa pri prevádzkovaní skládky odpadov. K významnejšiemu navýšeniu hluku nedôjde.

V prevádzke Skládky odpadov, a ani v jej IV. Etape sa nenakladá s rádioaktívnymi materiálmi. V rámci výstavby a prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti nebudú inštalované a ani sa nebudú používať žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického, ionizujúceho, infračerveného alebo rádioaktívneho žiarenia. Preto výskyt žiarenia alebo iných fyzikálnych veličín nie je s ohľadom na typ prevádzky (skládka odpadov) evidovaný a tiež používané mechanizmy a postupy v prevádzkovaní nebudú zdrojom elektromagnetického alebo ionizujúceho žiarenia, čím nebude ohrozené ani zdravie pracovníkov Skládky odpadov.

Zmena navrhovanej činnosť bude realizovaná mimo zastavaného územia obce, v existujúcom areáli Skládky odpadov, ktorá sa nachádza vo vzdialenosti cca 4,2 km severovýchodne od obytnej časti obce Neded.

V súvislosti s vybudovaním IV. Etapy Skládky odpadov a jej následnou prevádzkou sa nepredpokladajú žiadne zmeny z hľadiska produkcie tepla a jeho šírenie do okolitého prostredia skládky odpadov, preto teplo a zápach, ktoré sa budú uvoľňovať v dôsledku činnosti prevádzkovania IV. Etapy Skládky odpadov nebudú významné a neprejavia sa v okolitom prostredí Skládky odpadov.

Vybudovaním a prevádzkovaním IV. Etapy Skládky odpadov sa bude pokračovať v súčasnej prevádzke Skládky odpadov, a teda nebude sa jednať o nový zdroj hluku, zdroj vibrácií, žiarenia alebo tepelnej emisie.

i) Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície)

Realizáciou Zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne iné vplyvy ani ďalšie vyvolané investície.

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

Zmena navrhovanej činnosti v zásade nemení existujúci stav do takej miery, aby vznikli riziká vo väzbe na nové technológie, či použité látky. Zdravotné riziká podľa existujúceho stavu riešeného (hodnoteného) územia a podľa Zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť v zásade ako rovnaké.

Vybudovanie rozšírenia Skládky odpadov o IV. Etapu a jej prevádzkovanie predstavuje riešenie požiadaviek dotknutej zvozovej oblasti na zneškodnenie odpadov ich uložením na Skládke odpadov, s ktorými (odpadmi) nemôže byť nakladané inak, napr. ich zhodnotením. Existujúca Skládka odpadov je v súčasnosti prevádzkovaná na základe právoplatného integrovaného povolenia vydaného Inšpekciou. Zmena navrhovanej činnosti rieši optimalizáciu využitia vybudovanej a v súčasnosti prevádzkovanej riadenej

Skládky odpadov a potenciálu okolitého prostredia, v súlade s predpismi platnými v odpadovom hospodárstve, so zohľadnením požiadaviek prevádzkovateľa a miestnych podmienok pre výstavbu a prevádzku predmetnej skládky odpadov. Navrhovaný spôsob výstavby IV. Etapy Skládky odpadov nadväzuje na už vybudované prípojky a siete a pre jej prevádzku budú využívané jestvujúce cesty, prevádzkové objekty, mechanizmy a ostatná vybavenosť areálu Skládky odpadov.

Skládka odpadov je vybudovaná mimo zastavaného územia obce Neded, vo vzdialenosti cca 4,2 km severovýchodne od obytnej časti obce Neded. Je umiestnená v území, v ktorom sa nenachádzajú žiadne chránené územia a ani vodohospodársky významné územia. Prístup na Skládku odpadov je zaistený vybudovanou prístupovou komunikáciou, ktorá je napojená na štátnu cestu Šaľa – Kolárovo cez obec Neded. Skládkovacie priestory IV. Etapy Skládky odpadov budú hraničiť s poľnohospodárskou pôdou pozdĺž účelovej prístupovej komunikácie a vybudovanými prevádzkovanými časťami skládky odpadov – I. až III. Etapa Skládky odpadov.

Vo vzťahu k existujúcej Skládke odpadov bol vybudovaný a je už prevádzkový areál Skládky odpadov s objektmi spevnených plôch, vnútro areálových komunikácií, prevádzkovým objektom, žumpou, váhou, plochou na čistenie kolies vozidiel, vodojemom s úžitkovým vodovodom a skladom nebezpečných látok. Vybudované skládkovacie plochy sú zabezpečené v súlade s platnými legislatívnymi predpismi pre výstavbu a prevádzku skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Zmena navrhovanej činnosti nezvyšuje pravdepodobnosť vzniku havárií vzhľadom na použité látky a technológie. Pri prevádzkovaní Zmeny navrhovanej činnosti budú využívané mechanizmy, ktoré sa už v súčasnosti používajú pri prevádzkovaní Skládky odpadov. Rozšírením Skládky odpadov o IV. Etapu a jej prevádzkovaním je preto pri dodržaní všetkých bezpečnostných opatrení pravdepodobnosť vzniku havárie veľmi nízka a málo pravdepodobná. Potenciálne nebezpečenstvo vzniku havárií, v dôsledku povolenej a prevádzkovanej Skládke odpadov alebo prevádzkovaním v súlade s touto Zmenou navrhovanej činnosti, sa dá vylúčiť predovšetkým dodržaním stanovenej technológie prevádzkovania Skládky odpadov a splnením požadovaných technických noriem. Preto je vhodné venovať zvýšenú pozornosť napr. nasledovným oblastiam:

- dodržanie stavebnotechnických požiadaviek na vybudovanie tesniaceho systému IV. Etapy skládky odpadov s preukázaním kvality a kontroly vykonaných prác,
- dodržanie technologického postupu pri ukladaní odpadov do telesa skládky odpadov a ich hutnenie a prekrývanie prekryvnou vrstvou v určenej hrúbke,
- zabezpečiť plnenie opatrení na elimináciu resp. minimalizáciu vplyvu skládky odpadov na životné prostredie (vetrom odviate odpady, emisie prachu a zápachu, požiare, ..),
- zabránenie vstupu nepovolaných osôb do areálu Skládky odpadov.

Postup v prípade vzniku havárie je v rámci prevádzky Skládky odpadov upravený podľa schváleného prevádzkového poriadku a plánu opatrení v prípade havárie (havarijného plánu).

Existujúca Skládka odpadov bola navrhnutá, vybudovaná a je prevádzkovaná v súlade s platnými právnymi predpismi a normami, platným integrovaným povolením,

schváleným prevádzkovým poriadkom a jej technické a technologické riešenie v maximálnej miere eliminuje negatívne vplyvy na životné prostredie počas jej prevádzkovania. Zmena navrhovanej činnosti, jej vybudovanie a prevádzkovanie, ktoré sa uskutoční v súlade s príslušnými právnymi predpismi, nebude mať významný nepriaznivý vplyv na okolie existujúcej skládky odpadov, v ktorom (okolí) sa nenachádza žiadny vodohospodársky významný objekt, ktorý by mohol byť prípadne vzniknutou haváriou ohrozený. Celý areál Skládky odpadov je oplotený, čím je zamedzené prístupu nepovolaných osôb a tiež zveri do areálu Skládky odpadov, mimo prevádzkových hodín je areál Skládky odpadov zabezpečený jej monitorovaním, čo sa aplikuje aj na navrhovanú IV. Etapu skládky odpadov. Zmena navrhovanej činnosti nevykazuje iné požiadavky na prijaté a vykonávané preventívne opatrenia na zvýšenie bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky Skládky odpadov.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Realizácia a prevádzkovanie Zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje nasledovné povolenia:

- **územné rozhodnutie** podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Stavebný zákon**“),
- **stavebné povolenie** podľa zákona o IPKZ v spojení so Stavebným zákonom (zmena Integrovaného povolenia),
- **súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov** okrem spaľovní a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov podľa ust. § 3 ods. 3 písm. c) bod 1 Zákona o IPKZ (zmena Integrovaného povolenia),
- **súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov** podľa ust. § 3 ods. 3 písm. c) bod 4 Zákona o IPKZ (zmena Integrovaného povolenia),
- **súhlas na uzavretie skládky odpadov alebo jej časti, vykonanie jej rekultivácie a jej následné monitorovanie** podľa ust. § 3 ods. 3 písm. c) bod 5 Zákona o IPKZ (zmena Integrovaného povolenia).

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

Vzhľadom k charakteru Zmeny navrhovanej činnosti, jej umiestneniu, rozsahu a ňou možných vyvolaných vplyvov Zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky, a to ani počas jej výstavby (realizácie) a tiež ani počas jej prevádzky.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

6.1 Geologické a geomorfologické pomery

Riešené územie Zmeny navrhovanej činnosti sa z **morfologického hľadiska** zaraďuje medzi roviny nerozčlenené až horizontálne rozčlenené, viazané na tok rieky Váh. Sklon terénu sa pohybuje do 1°, nadmorská výška sa pohybuje v rozmedzí od 95 m n. m. do 112 m n. m. a výškový rozdiel predstavuje iba 7m. Povrch terénu tvorí typická rovina, spestrená len málo badateľnými agradačnými valmi rieky Váh, jeho umelými násypmi a starými meandrami so sklonom k juhu až juhovýchodu.

Širšia oblasť riešeného územia je z pohľadu hodnotenia **geologických pomerov** súčasťou provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a podoblasti Podunajská rovina (Atlas krajiny SR, 2002). Obec Neded leží na Podunajskej rovine na agradačnom vale Váhu v kontakte so Salibskou mokraďovou depresiou v západnom priestore dolného toku rieky. Povrch územia je mladou štruktúrnou rovinou vytvorenou mladými fluviálnymi akumuláciami, miestami prekrytou akumuláciami viatych pieskov a nakrátko vyviatych riečnych pieskov. Lokalita je súčasťou mladej negatívnej - poklesávajúcej morfoštruktúry Panónskej panvy s agradáciou (reliéf rovín a nív). Terén riešeného územia je plochý, rovinatý, je vo vyške 109-110 m n.m., územie obce je vo vyške 108 – 112 m n.m. Smerom severným terén stúpa do výšky 118 m n.m. (Šaľa), smerom južným klesá do výšky 110 m n.m. (Dedina Mladeže). Sklon Podunajskej roviny dosahuje 0 – 10, bodové denivelácie krajiny dosahujú 0,5 –1,5 m.

Geologická stavba územia je viazaná na dynamiku Váhu v čase a priestore ako odrazu endogénnych a exogénnych síl. Údolná niva je rozbrázdená meandrami, starými a mŕtvymi ramenami Váhu, ktorý počas kvartéru akumuloval, erodoval a transportoval hmoty rôznej genézy, kvality a kalibru, menil smery pri zachovaní generálneho smeru. **Kvartér** (holocén) je v území zastúpený fluviálnymi (korytová a nivná fácia), eolickými (viate piesky vo forme presypov a pokrovov, nakrátko vyviate piesky) a antropogénnymi sedimentmi (navážky, odpady a pod. predovšetkym v zastavanom území). Najvrchnejšia časť súvrstvia fluviálnych sedimentov sú jemné piesky a hliny nivnej fácie s prímesou ílov a organogénnych sedimentov. V ich podloži prevažujú hlinitopiesčité, piesčité, ilovitopiesčité a štrkovité sedimenty starších vývojových fáz. Nižšie sú staršie (wurm, riss) štrkovité a piesčité sedimenty s vložkami ílov a organogénnych sedimentov. Štrky sú dobré, alebo zlé zrnené, sú s prímesou zemín, s valúnmi kalibru 1 až 5 cm, ojedinele 8 až 10 cm. V nižších polohách sú štrky zle zrnené, uľahnuté s valúnmi kalibru 1 až 3 cm, ojedinele 5 až 10 – 15 cm. Časté sú preplastky organických sedimentov, žltých fluviálnych hlín a čiernych plastických ílovitých hlín. Celková mocnosť kvartérnych sedimentov dosahuje 30 – 50 m, smerom na JZ a JV postupne narastá až na 50 – 100 m a viac (Kolarovo). **Neogén** je v hĺbkach 50 – 100 m a priamo neovplyvňuje stav a kvalitu vrchných kvartérnych útvarov krajiny.

Územie je budované sedimentmi neogénu a kvartéru. Neogénne súvrstvie tvorí podložie kvartéru, budované je morskými a jazernými psefitickými až pelitickými uloženinami. Litologicky ich charakterizujeme ako íly (vápnité pestré), piesčité íly, ílovité piesky, piesky a štrky.

Podložie skládky tvoria dobre priepustné zeminy. **Ťažiteľnosť zemín** vyskytujúcich sa v riešenom území bola stanovená na základe STN 73 3050 Zemné práce. Zistené triedy ťažiteľnosti zemín boli nasledovné :

- Hlina – pôdny horizont, piesok ílovitý tr. ťaž. 2
- ostatné tr. ťaž. 3

Tektonika - základnou morfoštruktúrnou črtou Podunajskej nížiny je nepravidelná kryhová depresná štruktúra. Riešené územie je súčasťou neogénnej panvy, ktorá po obvode hraničí s kryštalinikom tatrika a na východe s neogénnymi vulkanitmi. Územie je v zóne negatívnych jednotiek podsústavy Panónskej panvy s poklesom stredným, v priestore s poklesom malým a veľmi malým, v celom Z a JZ priestore s poklesom veľkým až veľmi veľkým. V území prevládajú tektonické poruchy hlavného karpatského SV-JZ a SZ–JV smeru. Predpokladanou hlavnou tektonickou líniou v území je vážsky zlom SZ - JV smeru.

Seizmicita a stabilita územia - podľa Mapy seizmických oblasti SR je lokalita v oblasti seizmického ohrozenia 60 - 70 podľa M.C.S. V záujmovej oblasti neboli zistené znaky nestability riešeného územia v prirodzenom stave. Riešené územie je preto hodnotené ako stabilné.

Ložiská nerastných surovín - v najbližšom okolí riešeného územia sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, najbližšie ložisko sa nachádza pri Nových Zámkoch, ide o ložisko so zastavenou ťažbou. Najbližšie výhradné ložisko sa nachádza v k. ú. Okoč (okres Dunajská Streda - stavebné - štrkopiesky a piesky). Najbližším výhradným ložiskom v okrese Šaľa je výhradné ložisko - Šoporňa (stavebné - štrkopiesky a piesky).

6.2 Hydrogeologické a hydrogeologické pomery

Územie obce Neded, v katastrálnom území ktorej sa plánuje umiestniť Zmena navrhovanej činnosti (IV. Etapa Skládky odpadov), je súčasťou **hydrogeologického rajónu** Q 074–Kvartér medziriečia Podunajskej roviny, ktorý na spojnici Šaľa – Galanta susedí s rajónom Q 048 – Kvartér Váhu Podunajskej nížiny. Rajón Q 074 je zónou vplyvu viacerých riek územia (Váh, Čierna voda, Malý Dunaj, Dunaj). Hodnota koeficientu filtrácie je kolísavá v čase a horizontálnom a vertikálnom priestore, čo predznamenáva výdatnosť vodných zdrojov v rozmedzí 1–15 $l.s^{-1}$. Priaznivosť zvodnenia závisí na počte a hĺbke týchto horizontov, ich mocnosti, granulometrickom zložení, možnosti dopĺňania ich zásob po tektonických líniách, alebo z nadložných kvartérnych sedimentov.

Z genetického hľadiska ide o Ca-Mg-CO3 vody, slabšie alkalické a stredne tvrdé až veľmi tvrdé. Neogénne horizonty vytvárajú pozitívne a negatívne obzory so strednou až vyššou výdatnosťou vrtov. Kvalita vody v prevažnej miere zodpovedá potrebám pre pitné učely. Významné sú zvodnené polohy pieskov a ílových pieskov odizolovaných ílmi, čo umožňuje vznik artézskych kolektorov podzemnej vody. Íly tvoria nepriepustnú bariéru pre podzemné vody, a preto nedochádza ku kontaminácii týchto podzemných vôd. Kvartérne náplavy Váhu sú samostatný hydrologický celok. Vytvárajú nádrž podzemných vôd s voľnou, alebo s čiastočne napätou hladinou. Výdatnosti vrtov sú 10 až 11,5 $l.s^{-1}$. Rozhodujúcim pre dopĺňanie zásob podzemných vôd je Váh, s ktorým sú vody v priamej hydraulickej spojitosti. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v kontaktnom území je SSZ–JJV, resp. S-J, a suvisí s režimom VN Kraľová a VN Selice.

Povrchové vody – riešené územie patrí do povodia (4-21-10) rieky Váh, ktorá preteká asi 4 km juhovýchodne od lokality návrhu. Režim odtoku vôd je dažďovo-snehový v oblasti vrchovinovo-nížinnej, s vysokou vodnosťou vo februári až v apríli, s maximom v apríli - júli, s minimom v septembri a s akumuláciou v decembri až v januári. Váh je zaradený medzi vodohospodársky významné toky Slovenska. Jeho režim je však vplyvom prevádzky vodných stavieb významne zmenený, rieka ma ekologický a hydraulický nevyvážený charakter. V bližšom okolí obce Neded prirodzené vodné plochy nie sú.

Podzemné vody - kolektor podzemných vôd v riešenom území tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy rieky Váh s vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkmi prekrytými rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých hlín. Hladina podzemnej vody na riešenej lokalite je ustálená v úrovni 1,9 m p. t., hrubé terénne úpravy stavby (Zmeny navrhovanej činnosti) nebudú zasahovať pod hladinu podzemnej vody (zdroj: Hydrogeologický posudok, stupeň: podrobný, Geopol s.r.o., Galanta, 1998).

Na území obce Neded nie sú zdroje **minerálnych vôd, termálnych vôd, pramene a ani pramenné oblasti**. Najbližší je využívaný termálny vrt v obci Vlčany.

Tabuľka č. 3: *Útvary podzemných vôd v okrese Šaľa*

Útvar (kód, názov)	Povodie	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť
Útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch			
SK1000400P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov	Váh	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty	pórová
Útvary podzemných vôd v predkvartérnych sedimentoch			
SK2001000P - Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov	Váh	jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly	pórová
Útvary geotermálnych vôd			
SK300240PF - Centrálna depresia Podunajskej panvy	Váh	piesky, pieskovce a zlepence	medzizrnová, medzizrnovo-puklinová

Zdroj: RUSES Šaľa 2019

V riešenom území ani v okolitom území sa **nenachádzajú vodohospodársky chránené územia** a **ani aktívne zdroje podzemných vôd** určené pre hromadné zásobovanie obyvateľstva.

Riešené územie patrí podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 62/2022 Z. z. do zraniteľnej oblasti. Zraniteľné oblasti sú podľa ust. § 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

6.3 Pôdne pomery

V riešenom území prevažujú piesčité, hlinité a ílovito – hlinité pôdy nivného a lužného typu, na piesčitých a štrkovitých sedimentoch, bez skeletu (obsah štrku do hĺbky 0,6 m pod 10 %). Z pohľadu zrnitosti pôdy (zrnitosť ornice, resp. povrchového humusového horizontu) predmetné pôdy je možné zaradiť medzi stredne ťažké pôdy hlinité (s percentuálnym zastúpením ílovitých častíc 30 – 45%). Na základe posúdenia celkovej hĺbky pôdy môžeme usúdiť, že v predmetnom území prevládajú pôdy hlboké (pôdny profil nad 0,6 m). Sú ovplyvňované trvalo vysokou hladinou podzemnej vôd. Ide o pôdy s dobre vyvinutými pôdnymi horizontmi, s vysokým obsahom humusu, ktorý dáva pôde mimoriadnu úrodnosť, takmer dosahujúcu úrodnosť čiernozemí.

Na území okresu Šaľa je najrozšírenejším pôdnym typom čiernica, tvorí vyše 52 % plochy, s najväčším zastúpením čiernica modálna. Na nivách tokov a ich mŕtvych ramenách sa vyskytuje najmä fluvizemou pelická (30 % plochy okresu), v severnej pahorkatinovej časti okresu sú černozeme (15,5 % plochy).

Tabuľka č. 4: *Zastúpenie pôdnych typov a subtypov na celkovej ploche okresu Šaľa*

Kód pôdneho typu	Názov pôdneho typu	Plošné zastúpenie (%)	Kód pôdneho subtypu	Názov pôdneho subtypu
ČA	čiernica	52,2	ČAm	černica modálna
			ČAG	Černica glejová
			ČAč	černica černozemná
			ČAp	černica pelická
			ČAa	černica arenická
ČM	černozem	15,5	ČMm	černozem modálna
			ČMa	černozem arenická
			ČMč	černozem čiernicová
FM	fluvizem	30,0	FMp	fluvizem pelická
			FMG	fluvizem glejová
			FMa	fluvizem arenická

Zdroj: VÚPOP, LESOPROJEKT

6.4 Klimatické pomery

Okres Šaľa patrí k najjužnejším, najnižšie položeným a najrovinatejším okresom, a to v značnej miere podmieňuje klimatické pomery v území. Celé územia spadá do teplej oblasti (T), väčšina do najteplejšieho okrsku T1 - teplý, veľmi suchý, s miernou zimou a dlhým slnečným svitom. (Klimatická klasifikácia podľa Končeka, Klimatický atlas Slovenska, 2015). Suma priemerných denných teplôt nad 10 °C viac ako 3000, dĺžka obdobia s teplotou vzduchu nad 5 °C je 242 dní.

Podľa klimatickej rajonizácie (Atlas podnebia SR) patrí záujmové územie do oblasti A_1, do okrsku teplého, suchého s miernou zimou a dlhým slnečným svitom. Priemerná ročná teplota je 9,8 °C. Priemerný úhrn ročných zrážok je 563 mm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 37, priemerný počet mrazových dní je 92,4, ľadových dní je 26,9. Na uvažovanom území prevládajú vetry severozápadné a juhovýchodné. Nadmorská výška lokality je 109-110 m n.m.

Teplotné pomery Priemerná ročná teplota vzduchu v stanici Žihárec je 10.0 °C. Počas vegetačného obdobia dosahuje priemerné hodnoty až 16.7 °C s maximálnou priemernou teplotou 20.2 °C v mesiaci júl. Najchladnejším je mesiac január, keď dlhodobo nameraná priemerná teplota dosahuje len -1.5 °C. Priestorová diferenciácia priemerných ročných teplôt je vzhľadom k rovinatému charakteru okresu minimálna. Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje v rozsahu 9,4 – 10,2 °C s miernym poklesom smerom na severovýchod.

Tabuľka č. 5: *Žihárec – priemerná mesačná teplota vzduchu (^{0}C)*

Rok	Mesiac											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2018	3,2	-0,3	4,1	16,6	20,3	21,7	23,5	24,6	18,4	14,1	7,7	2,2
2017	-5,2	2,8	9,6	11,0	17,8	22,7	22,7	23,7	16,1	11,9	6,0	2,3
2016	-0,2	6,3	7,3	12,5	16,9	21,6	23,0	20,9	18,8	10,1	5,4	0,2
2015	2,5	2,5	7,2	11,9	16,7	21,3	24,8	24,8	17,9	11,0	7,5	3,6
2014	3,2	4,9	10,2	13,2	16,3	20,8	23,0	19,9	17,5	12,9	8,7	3,4

Zdroj: SHMÚ

Zrážkové pomery

Celkovo patrí územie okresu k najsuchším na Slovensku. Najvyšší priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje stanica Žihárec (573,6 mm). Najchudobnejšie na zrážky je okolie Trnovca nad Váhom (523 mm). V priebehu roka sú na zrážky najchudobnejšie zimné mesiace (január, február, marec), zatiaľ čo najviac zrážok sa vyskytuje v letných mesiacoch, najmä v júni. Priestorová diferenciácia zrážkových úhrnov je podobne ako pri teplotách malá. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozpätí 527- 604 mm s miernym nárastom smerom na severovýchod.

Tabuľka č. 6*: Žihárec – priemerné mesačné úhrny zrážok v mm*

Rok	Mesiac											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2018	24,0	40,0	57,0	19,0	37,0	172,0	56,0	60,0	95,0	12,0	35,0	60,0
2017	15,0	16,0	24,0	49,0	24,0	29,0	63,0	27,0	102,0	53,0	51,0	50,0
2016	52,0	108,0	14,0	14,0	100,0	69,0	169,0	87,0	29,9	88,0	43,0	7,0
2015	82,0	25,0	27,0	15,0	74,0	16,0	16,0	108,0	54,0	81,0	23,0	14,0
2014	26,0	35,0	12,0	50,0	101,0	27,0	82,0	174,0	98,0	37,0	35,0	74,0

Zdroj: SHMÚ

Snehové pomery

Priemerný počet dní so snehovou pokrývke sa pohybuje na území okresu od 31 po 41 dní. Najmenej dní sa snehová pokrývka vyskytuje na juhu okresu. Maximum je podobne ako pri priemernom ročnom úhrne zrážok na severovýchode okresu v pahorkatinnej

časti. Snehová pokrývka je počas zimy nestabilná a vyskytuje sa prevažne len epizodicky (Klimatický atlas Slovenska, 2015).

Veterné pomery
Priemerná ročná rýchlosť vetra na väčšej časti územia okresu je okolo 2,8 – 3,0 m.s-1 (Klimatický atlas Slovenska, 2015). Smer prúdenia je prevažne severozápadný. Územie okresu Šaľa patrí do priemerných inverzných polôh.

V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže, ako aj charakterom reliéfu. Pre jarné obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. V lete prevládajú východné a juhovýchodné smery, podobne aj počas zimných mesiacov. Jesenné obdobie je prechodné, podobné jarnému. Územie okresu Šaľa má vzhľadom na svoju polohu vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší.

Tabuľka č. 7: *Žiharec - početnosť smerov ($^0/_{00}$) a rýchlosť vetra (m/s)*

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Početnosť vetra	92	58	122	126	81	78	132	201	110
Rýchlosť vetra	3,5	2,6	3,4	3,4	3,1	2,8	3,6	4,2	-

Zdroj: SHMÚ

Oblačnosť
Priemerná ročná oblačnosť sa na území okresu pohybuje v rozsahu od 57,5 % až po 60,7 %. Priemerný ročný počet jasných dní sa pohybuje v rozsahu 51 až 61 dní. Priemerný ročný počet zamračených dní pohybuje od 105 na juhu do 109 dní na severe okresu.

Snehové zrážky
Priemerné mesačné hodnoty počtu dní so snehovou pokrývkou udávajú hodnoty okolo 32 dní. Najviac dní so snehom je v mesiaci január.

6.5 Biota

Flóra a vegetácia – riešené územie patrí do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanonskej xerotermnej flóry (Eupannonicum) a fytogeografického okresu Podunajská nížina. Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia je súčasťou zóny dubovej, podzóny nížinnej, oblasti rovinnej, okresu nemokraďového a podokresu lužného (Atlas krajiny SR, 2002). Potenciálnu prirodzenú vegetáciu na väčšine kontaktného a riešeného územia predstavujú jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy (tvrdé lužné lesy) a vŕbovotopoľové lužné lesy v záplavových územiach (mäkké lužné lesy), lokálne na suchších častiach roviny (vrcholy agradačného valu Váhu) aj suchomilné dubové lesy.

V súčasnosti je prevažná časť územia odlesnená a predovšetkým, mimo obytné a výrobné územie, je poľnohospodársky využívaná. Lesné spoločenstvá sú viazané na meandrový a pobrežný pás Váhu, plytké depresné polohy medziagradačných depresií, resp. staré a mŕtve ramená povrchových tokov. Kvalita a druhová pestrosť vegetácie je nízka, významný podiel v štruktúre majú nekvalitné hospodárske monokultúry, resp. antropicky podmienene vegetačné línie pozdĺž poľných ciest a hydromelioračných stavieb. V priestore sú definované lesné, krovinové a lúčne spoločenstvá, spoločenstvá lúk a močiarov a spoločenstvá burinové a ruderálne.

Fauna - územie obce Neded patrí do Panónskej oblasti, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského a podokrsku lužného. Vo vzťahu k vyššie uvedenému (územie intenzívne poľnohospodársky využívané, ide teda o biotop kultúrnej stepi) sú spoločenstvá živočíchov druhovo monotónne s nízkym počtom jedincov s prevahou druhov, ktorých potravným, hniezdnym a rozmnožovacím požiadavkám tento biotop vyhovuje. Druhým typom je biotop lužných lesov a lúk a mokradí, ktorý je druhovo a početnosťou jedincov pestrejší a kvalitnejší, počnúc obojživelníkmi, plazmi, vtákmi a cicavcami.

6.6 Chránené územia

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne maloplošné ani veľkoplošné chránené územie.

V širšom okolí cca do 23 km od dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné maloplošné chránené územia:

- PP (prírodná pamiatka) Vlčianske mŕtve rameno (cca 4,6 km severne od riešeného územia)
- PP (prírodná pamiatka) Jahodnianske jazierka (cca 6,1 km severovýchodne od riešeného územia)
- NPR (národná prírodná rezervácia) Klátovské rameno (cca 9,2 km západne od riešeného územia)
- CHA (chránený areál) Dropie - (cca 10,6 km južne od riešeného územia)
- PR (prírodná rezervácia) Listové jazero - (cca 13 km juhovýchodne od riešeného územia)
- CHA (chránený areál) Palárikovský park - (cca 11 km severovýchodne od riešeného územia)
- CHA (chránený areál) Moľvy - (cca 11,7 km východne od riešeného územia)
- CHA (chránený areál) Nesvadské piesky (cca 18,1 km juhovýchodne od riešeného územia)
- CHA (chránený areál) Kaštieľsky park (cca 22,5 km juhovýchodne od riešeného územia)
- PR (prírodná rezervácia)
- Révajovská pustatina (cca 20,8 km juhovýchodne od riešeného územia)
- CHA (chránený areál) Bohatský park (cca 22,7 km juhovýchodne od riešeného územia).

Prírodná pamiatka Jahodnianske jazierka sa nachádza v katastrálnom území Neded a bola vyhlásená za prírodnú pamiatku v roku 1973. Územie je jedno z posledných

mŕtvych ramien Váhu, ktoré môže slúžiť ako príklad postupného zazemňovania týchto vodných plôch, má značný krajinno-ekologický význam, je refúgiom pre živočíšstvo z celého okolia. Jedno z posledných miest výskytu hydrofytov a hygrofytov. Celková výmera tejto prírodnej pamiatky je 5,33 ha.

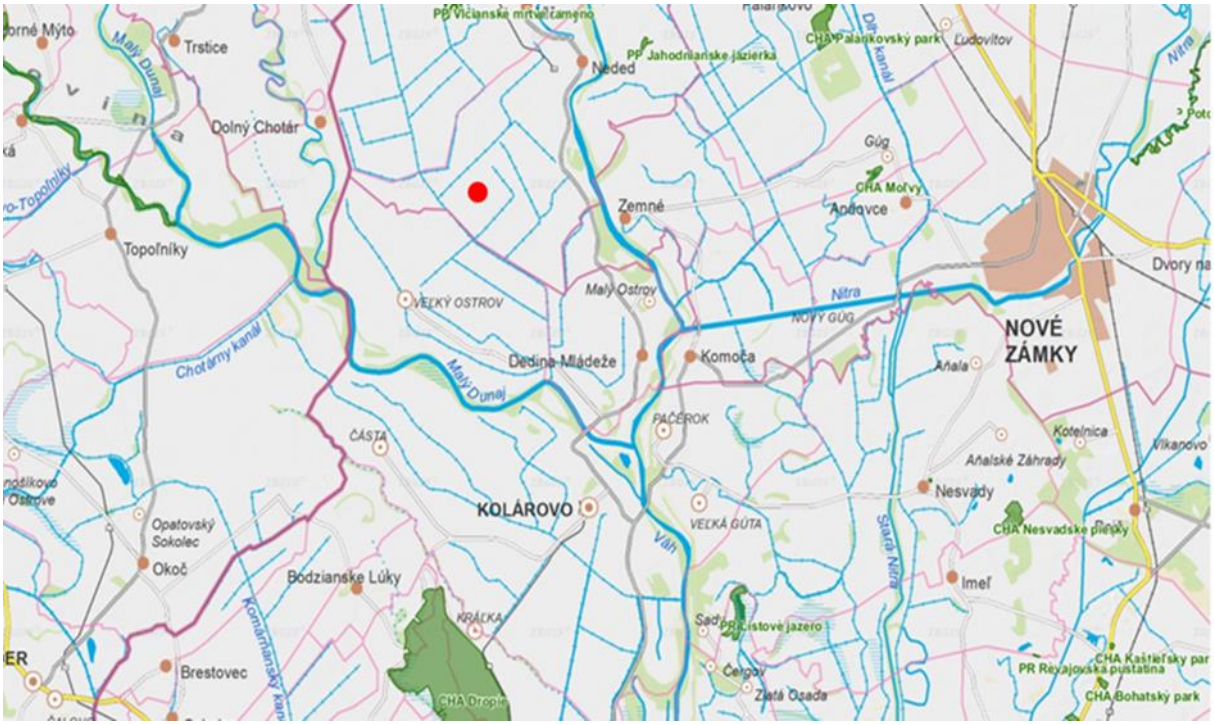
Národná prírodná rezervácia Klátovské rameno sa nachádza v okrese Dunajská Streda v katastrálnych územiach obcí Orechová Potôň, Dolná Potôň, Jahodná, Dolné Topoľníky, Vydrany, Veľké Blahovo, Dunajský Klátov, Ohrady, Horné Mýto, Malé Blahovo, Trhová Hradská a Horné Topoľníky. Ide o reprezentatívny príklad nížinnej meandrujúcej rieky s výskytom vzácnych vodných a močiarnych spoločenstiev. Platí tu štvrtý a piaty stupeň ochrany. Celková rozloha NPR je 306,44 ha. NPR Klátovské rameno je navrhovaným územím európskeho významu Klátovské rameno v rámci európskej sústavy chránených území – Natura 2000, nakoľko sa tu nachádzajú biotopy európskeho významu. Klátovské rameno je významným refúgiom vodných a pri vode žijúcich bezstavovcov. Doteraz tu bolo zaznamenaných viac ako sto druhov chrobákov, z ktorých si zasluhuje pozornosť nález neznámeho druhu rodu (Dorytomus) a výskyt ohrozeného druhu pižmovca hnedého (Osmoderma eremita). V Klátovskom ramene sa predpokladá výskyt 23 druhov rýb. Spomedzi chránených druhov bol zistený napr. boleň dravý (Aspius aspius), karas zlatistý (Carassius carassius), pĺž severný (Cobitis Z obojživelníkov tu žijú napr. kunka červenobruchá (Bombina bombina), ropucha zelená (Bufo viridis), rosnička zelená (Hyla arborea), mlok dunajský (Triturus dobrogicus) a mlok bodkovaný (Triturus vulgaris). Z plazov bol evidovaný výskyt užovky stromovej (Elaphe longissima), užovky obojkovej (Natrix natrix) a užovky fŕkanej (Natrix tessellata). Z chránených druhov vtákov sa tu vyskytujú rybárik riečny (Alcedo atthis), kačica divá (Anas platyrhynchos), chochlačka sivá (Aythya ferina), labuť veľká (Cygnus olor), beluša veľká (Ardea alba), sliepočka vodná (Gallinula chloropus), bučiačik močiarny (Ixobrychus minutus), trasochvost biely (Motacilla alba), chriašteľ vodný (Rallus aquaticus) a tiež potápka malá (Tachybaptus ruficollis). Z cicavcov sú ohrozené predovšetkým niektoré druhy hmyzožravcov a mäsožravcov viazané na vodné, močiarne a pobrežné biotopy, keďže v ekosystéme zaujímajú miesto na vrchole trofickej pyramídy. Sú to najmä vydra riečna (Lutra lutra), dulovnica menšia (Neomys anomalus), dulovnica väčšia (Neomys fodiens), piskor lesný (Sorex araneus), netopier vodný (Myotis daubentoni) a bobor vodný (Castor fiber).

CHA Dropie – chránený areál bol vyhlásený v roku 1955 a má rozlohu 912,7642 ha. Účelom vyhlásenia chráneného areálu je ochrana a záchrana dropa veľkého (Otis tarda), najmä jeho tokanísk, liahnísk a zimovísk.

CHA Palárikovský park – chránený areál so 4. stupňom ochrany, ktorý bol vyhlásený za chránený areál v roku 1984 za účelom ochrany historického parku v obci Palárikovo. Má rozlohu 50,8776 ha.

CHA Moľvy - chránený areál so 4. stupňom ochrany, ktorý bol vyhlásený za chránený areál v roku 2001 za účelom zabezpečenia ochrany zachovalých mokraďových spoločenstiev v intenzívne poľnohospodársky využívanej krajine. Má rozlohu 8,5260 ha.

***Obrázok č. 2**: Sústava národnej siete maloplošných chránených území*

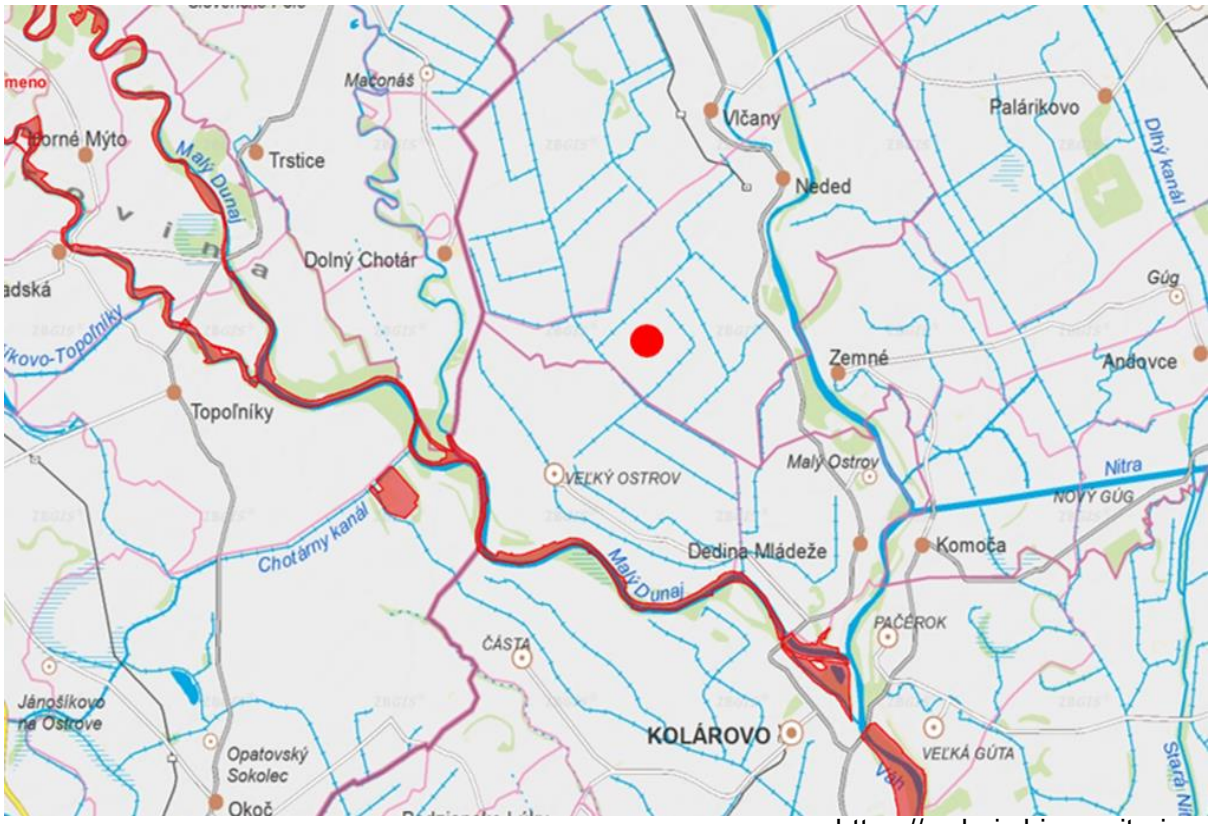


https://webgis.biomonitoring.sk/

riešené územie
maloplošné chránené územia

V širšom okolí (cca 4,7 km) sa nachádza územie európskeho významu Klátovské rameno (identifikačný kód SKUEV0075), ustanovené do zoznamu území európskeho významu nariadením vlády Slovenskej republiky č. 451/2023 Z. z., ktorým sa ustanovuje národný zoznam území európskeho významu. Toto územie európskeho významu, ktoré je súčasťou európskej sústavy chránených území Natura 2000, má rozlohu 363,303 ha. Medzi biotopy, ktoré sú predmetom ochrany patria najmä prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, nížinné a podhorské kosné lúky, lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy, lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek a karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy. Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany v tomto území patria Aspius aspius (boleň dravý), Bombina bombina (kunka červenobruchá), Cobitis taenia (pĺž severný), Gymnocephalus baloni (hrebenačka balonova), Lucanus cervus (roháč veľký), Lutra lutra (vydra riečna), Misgurnus fossilis (čík európsky), Rhodeus sericeus amarus (lopatka dúhová), Romanogobio vladykovi (hrúz vladykov), Rutilus virgo (plitica lesklá).

***Obrázok č. 3**: Sústava NATURA 2000 – územia európskeho významu*



https://webgis.biomonitoring.sk/

riešené územie
územie európskeho významu

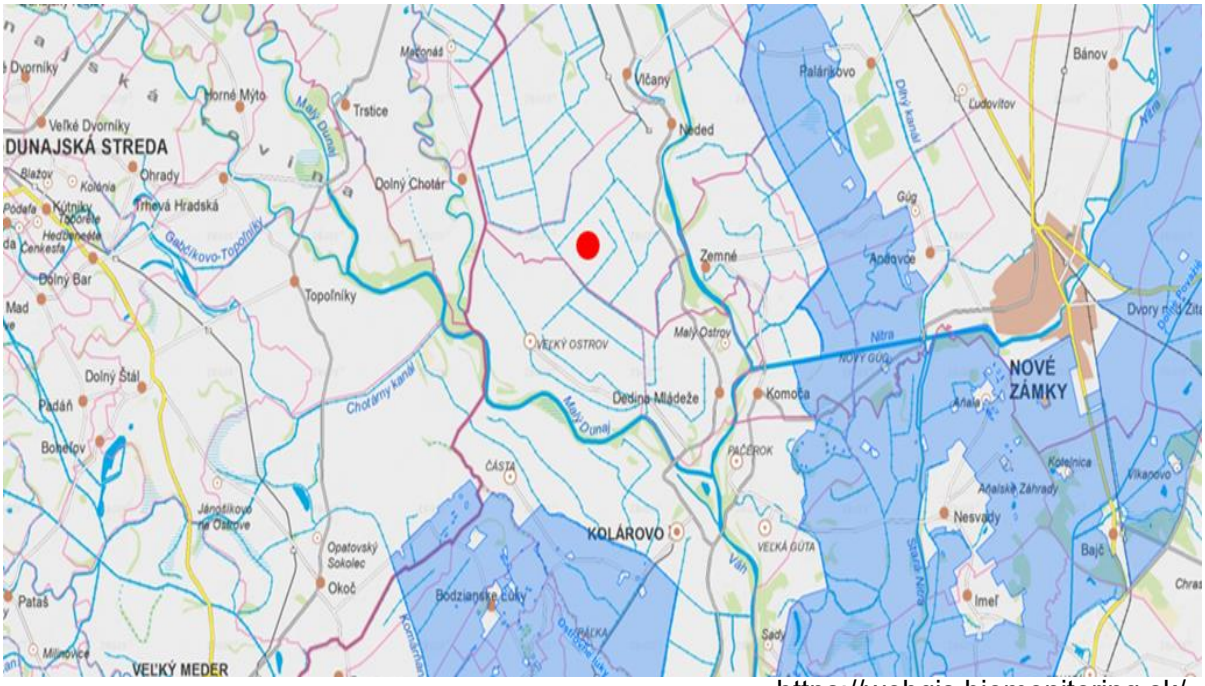
V zmysle medzinárodných predpisov sa v širšom okolí cca 8 km od riešeného územia (okrem územia európskeho významu, ktoré je tiež súčasťou európskej sústavy chránených území Natura 2000), nachádzajú:

Územia Natura 2000:

- Chránené vtáčie územie Dolné Považie – vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 593/2006 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dolné Považie. Toto chránené vtáčie územie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ďatľa hnedkavého, kane močiarnej, krakle belasej, ľabtušky poľnej, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, přhľaviara čiernohlavého, rybárika riečneho, sokola červenonohého, strakoša kolesára a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 31 195,5 hektára a nachádza sa 8 km východne od riešeného územia.
- Chránené vtáčie územie Ostrovné lúky - vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 18/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Ostrovné lúky. Toto chránené vtáčie územie bolo vyhlásené na účel na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov strakoša kolesára, ľabtušky poľnej a sokola

červenonohého a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 8 297,7 hektára a nachádza sa 8 km južne od riešeného územia.

***Obrázok č. 4**: Sústava NATURA 2000 – chránené vtáčie územia*



https://webgis.biomonitoring.sk/

riešené územie
chránené vtáčie územia

Existujúca Skládka odpadov, vrátane novobudovanej IV. Etapy, je situovaná v ochrannom pásme vetrolamov. Lokalita Skládky odpadov 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. V záujmovom území skládky nie sú žiadne ochranné pásma, prírodné pamiatky ani chránené útvary, ktoré by limitovali využitie územia.

Územný systém ekologickej stability

Ekologicky významné segmenty krajiny predstavujú vzácne prirodzené a prírode blízke biotopy, ktoré plnia vyrovnávaciu funkciu (tlmia negatívne dôsledky ľudskej činnosti), ochranu vybratých zložiek krajiny a ochranu krajinného systému proti negatívnym degradačným a destabilizačným procesom. Sú vymedzené pre zabezpečenie druhovej a krajinno-ekologickej diverzity a ako základ pre vytvorenie pufrovacích zón a prenos pozitívnych vlastností biotických prvkov do krajiny s vyššou stabilitou ekosystému. Významné krajinné prvky sa viažu hlavne k rieke Váh a k Vlčianskemu mŕtvemu ramenu (pokračovaním od Pastierkeho cez Kapustnice na Krátke hony, Pasienok na Blatný hon). Z hľadiska antropogénnej premeny vegetačných formácií a ich vnútornej ekologickej stability územie prestavuje mozaiku polí, lúk a lesov s prírode blízkou drevinou skladbou (biota lužná a vodná).

Biocentrum predstavuje ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Pri určovaní ekosystému biocentier sa vychádza z požiadavky vytvorenia trvalých podmienok na rozmnožovanie, úkryt a výživu organizmov, na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Tieto podmienky vytvárajú porasty potenciálnej vegetácie okolo Váhu. Pri návrhu RÚSES riešeného územia neboli v riešenom území navrhnuté žiadne biocentrá. Funkciu lokálnych biocentier v riešenom území tvoria nasledovné krajinné segmenty:

- MBC1 Gara – Jahodnianske jazerá; MBC2 Za Váhom; MBC3 Váh; MBC4 Tosadské Pastviny; MBC5 Panská lúka; MBC6 Šípové hony; MBC7 Zakázané.

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Pri návrhu RÚSES boli navrhnuté biokoridory - Nadregionálny hydrický biokoridor Váhu.

Charakteristika: biokoridor je vymedzený ľavo a pravostrannými hrádzami Váhu. Potenciálne porasty nadregionálneho biokoridoru tvoria zoskupenia mäkkého luhu (Lužné lesy vŕbovo – topoľové). Menšie plochy nižšej zelene medzi hrádzami sú definované ako TTP. V tejto skupine sú zahrnuté fytocenózy vysokokmenných vŕbovo - topoľových lesov, krovitých vŕb a všetky ich vývojové štádiá. Funkciu lokálnych biokoridorov v riešenom území tvoria nasledovné línie zelene:

- MBK1 – Za Váhom – Jahodnianske jazierka; MBK2 – Ľavý breh Váhu; MBK3 – Za Váhom – Zakázané; MBK4 – Spoločné pastviny – Horný kanál; MBK5 – Staré rameno; MBK6 – Žihľavový kanál – Panská lúka.

Územná sieť biocentier a biokoridorov je doplnená líniovými interakčnými prvkami – alejami a vetrolamami vo voľnej krajine, pásmi izolačnej zelene, remízkami ako i plochami hospodárskej zelene v extraviláne. Ich základný význam spočíva v zvýšení celkovej ekologickej stability územia, hlavne v častiach tvorených oráčinami. Zmenšujú veľkosť pôdnych celkov, plnia protieróznu, pôdoochrannú funkciu a zvyšujú krajinársku hodnotu územia. Vetrolamy vo voľnej krajine sú s rozvinutou stromovou vegetáciou.

6.7 Krajina, krajinný obraz a scenéria

Širšie územie Zmeny navrhovanej činnosti vykazuje z pohľadu **štruktúry krajiny a využitia územia** typický antropogénny charakter s intenzívnym polyfunkčným využitím. Prelínajú sa tu prvky poľnohospodárskej, dopravnej a sídelnej krajiny, ktorú mimo zastavané územie reprezentuje oráčinová a oráčinovo-lesná-(lúčna) krajina. Izolované, najmä v širšom severovýchodnom a juhozápadnom okolí, sú zachované prvky prírodného, resp. poloprírodného charakteru, viazané na tok Váhu, Čiernej vody a Malého Dunaja. Oznámenie o Zmene navrhovanej činnosti rieši rozšírenie existujúcich skládkovacích priestorov Skládky odpadov o IV. Etapu (skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný) v katastrálnom území obce Neded, vo vzdialenosti cca 4,2 km severovýchodne od obytnej časti obce Neded, v lokalite bývalého hospodárskeho dvora Csóványos. Pre výstavbu IV. Etapy Skládky odpadov bude využitý existujúci areál Skládky odpadov.

Rekultiváciou povrchu skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov sa Skládka odpadov začlení do okolitého prostredia a pri pohľade z otvorenej krajiny nebude pôsobiť rušivo.

6.8 Obyvateľstvo a osídlenie

Obec Neded sa nachádza na južnom Slovensku, od Bratislavy je vzdialená 80 km od hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, lokalizovaná je na dolnom toku Váhu, medzi mestami Šaľa a Kolárovo. Územie obce Neded sa nachádza na rovinatom teréne, zo severu priamo hraničí so zastavaným územím obce Vlčany, východnú hranicu v dotyku zastavaného územia tvorí rieka Váh, pričom časť jej územia sa nachádza v pravobrežnej časti Váhu. Rieka Váh predstavuje pomerne významnú bariéru, z juhozápadu je územie obce ohraničené tokom Malého Dunaja. Nadmorská výška sa pohybuje v rozmedzí od 95 m n. m do 112 m n. m. a výškový rozdiel predstavuje iba 7 m. Z celkovej výmery katastrálneho územia najväčší podiel zaberá poľnohospodárska pôda s výmerom až 84,60 %.

Prvá historická zmienka o obci Neded pochádza z roku 1111, podľa ktorej obyvatelia obce sa zaoberali rybolovom a chovom hospodárskych zvierat a v zimných mesiacoch tkáčstvom a pletiarstvom. Z ulovených rýb a natkaného plátna museli jednu štvrtinu odovzdať zemepánovi, z čoho vznikla aj prezývka, ktorá je v názve obce. V čase tatársko – tureckého pustošenia sa veľa ľudí usídľovalo aj v tejto obci. V roku 1 710 postihla obec morová epidémia, v 18. storočí sa postupne stavali kostoly, a obyvatelia obce sa začali zameriavať na rozvoj poľnohospodárskej výroby. Občania a organizácie majú možnosť zabezpečovať rôzne aktivity či už v kultúrnom dome obce, ktorý je v prevádzke počas celého roka, alebo v priestranstve pri futbalovom štadióne, alebo v športovom centre. Okrem toho kultúru obce Neded prezentuje aj spevácky súbor Napsugár. Ďalšie kultúrne aktivity sú zabezpečované miestnym odborom Matice slovenskej a miestnym odborom Csemadoku. Nakoľko obec leží v blízkosti rieky Váh, obyvateľstvo sa zaoberá aj rybolovom a tiež aj poľovníctvom, nakoľko sa v obci nachádza udržiavaný poľovný revír. Historický vývoj obce bol komponovaný okolo oblúkovitého ramena Váhu so systémom ulíc, ktorý nadväzuje na cestnú komunikáciu (Šaľa-Kolárovo). Urbanistická štruktúra je rastlá s málo čitateľnou centrálnou časťou. V štruktúre prevažuje obytné územie tvorené prevažne rodinnými domami s väčšou rozlohou záhrad, ktoré sa využívajú na umiestnenie skleníkov a fóliovníkov. So Šaľou spája obec Neded železnica, čo napomáha jej ďalšiemu rozvoju.

V obci Neded sa nachádzajú tri kostoly a jedna modlitebňa. Najstarší kostol je rímsko-katolícky, potom kostol reformovanej kresťanskej cirkvi, a najmladším je kostol evanjelickej cirkvi. Baptistická cirkev má v obci modlitebňu. Kostoly sa udržiavajú, čoho dôkazom je aj ich terajšia podoba. Obec disponuje troma cintorínmi. V obci je základná škola Ágostona Pongrácza s vyučovacím jazykom maďarským a základná škola s vyučovacím jazykom slovenským 1. – 4. ročník. Tieto školy sídlia v jednej budove, ktorá slúži svojmu účelu od roku 1961. Pri škole je vybudovaná telocvičňa a jedáleň. Svoje zastúpenie tu má aj materská škola, ktorá slúži pre deti predškolského veku.

Obec je pripojená na verejný vodovod, verejnú kanalizáciu, kanalizačná sieť je pripojená na ČOV, v obci je zavedený rozvod plynu.

Tabuľka č. 8: *Veľkosť územia obce Neded a počet obyvateľov*

Kraj	Okres	Obec	Výmera obce (ha)	Počet obyvateľov
Nitriansky	Šaľa	Neded	3 601	3 182

Zdroj: OcÚ Neded, Evidencia obyvateľov k 31.12.2021

V oblasti počtu obyvateľov obce Neded v období 80. a 90. rokov prevládal nepriaznivý trend, keď došlo k celkovému pokles počtu obyvateľov obce o 876 obyvateľov. Tento nepriaznivý trend sa od začiatku nového tisícročia postupne mení a po roku 2001 sa počet obyvateľov obce začal mierne zvyšovať. V poslednom období však došlo opätovne k poklesu obyvateľov, o 120 obyvateľov.

Tabuľka č. 9*: Prehľad počtu obyvateľov obce Neded od roku 1980*

Rok	Počet obyvateľov	Prírastok, úbytok (počet)	Index vývoja (%)
1970	4093		100,00
1980	3626	-47	88,59
1991	3217	-409	78,60
2001	3177	-40	77,62
2003	3120	28	76,23
2009	3332	212	81,40
2013	3335	3	81,48
2021	3215	-120	78,55

Zdroj: *OcÚ Neded*

Ukazovateľom kvality populácie z hľadiska reprodukčnej schopnosti obyvateľstva je *index vitality*, ktorý vyjadruje pomer obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku. V roku 2011 dosiahol index vitality 68,787 % (531 / 772 x 100) a v roku 2021 to bolo 97,11 % (470 / 484 x 100). V štruktúre obyvateľstva *podľa pohlavia* prevládali ženy v počte 1 624 osôb a tvoria 50,51 % obyvateľov obce. Z hľadiska vekovej štruktúry obyvateľstva bol počet osôb v predproduktívnom veku 470 (14,62%), v produktívnom 2 261 (70,33%) a poproduktívnom 484 (15,05%).

Hospodárstvo

Prírodné podmienky obce (úrodná pôda, lesy, vodstvo a i výrobná poloha) predurčujú povahu miestnej hospodárskej činnosti osobitne v poľnohospodárstve. Neded je poľnohospodárska obec, kde má pestovanie zeleniny a ovocia (hlavne kapusty, cibule, hrozna) dlhoročnú tradíciu. Výrazne dobré výsledky dosahovali v pestovaní cibule, ktorú na pltiach prepravovali až do Pešti. Hlavným zeleninárskym produktom bol kapusta, ktorej sa darilo a zber mal dobré výnosy. Kapusta sa vyvážalo až do Viedne. Nededčanov až do dnes prezývajú kapustári, čo je pre nich pochvala, je to uznanie pracovitosti.

Podiel poľnohospodárskej pôdy z celkovej výmery plôch katastrálneho územia je 84,62 %, čo je veľmi vysoký podiel. Ide o oblasť najúrodnejších pôd Slovenska s veľmi priaznivými klimatickými podmienkami pre rozvoj rastlinnej výroby, zeleninárstva a na to nadväzujúcej živočíšnej výroby. V katastrálnom území Neded hospodária nasledovné poľnohospodárske organizácie a subjekty: Queen, s.r.o. Neded vo vlastníctve zahraničného investora, ktoré obhospodaruje prevažnú väčšinu územia katastra.

Rastlinná produkcia – má dominantné postavenie v rámci celej poľnohospodárskej výroby. Na ornej pôde sa pestuje prevažne pšenica ozimná, jačmeň jarný, kukurica na zrno a repka.

Priemysel – najvýznamnejším predstaviteľom priemyselnej výroby v obci je spoločnosť JAV-AKC Vlčany s.r.o. Hlavnou činnosťou spoločnosti je priemyselné spracovanie živočíšnych tukov pre potravinárske a krmovinárske využitie na báze bravčového, hovädzieho a hydinového tuku. V roku 1998 bolo zahájené priemyselné vyškvarovanie živočíšnych tukov na prevádzke v Nededе, čím boli vytvorené nové pracovné príležitosti. Iné podnikateľské aktivity - ekonomická aktivita obce sa zabezpečuje aj prostredníctvom drobných podnikateľov, napr. v oblasti drevospracovateľského, v oblasti služieb pre občanov. Obec Neded má vyhovujúcu maloobchodnú sieť. Uvedeným aktivitám aj zodpovedá stupeň zamestnanosti.

Osobitnú pozornosť venovala obec maloobchodníkom, nakoľko v centre obce vybudovala viacúčelovú budovu, v ktorej sú nebytové priestory pre podnikateľov (obec zabezpečuje lacnejší prenájom nebytových priestorov.

Tabuľka č. 10: *Štruktúra katastrálneho územia obce Neded*

Druh pozemku	Výmera [ha]	Podiel [%]
Poľnohospodárska pôda	3 046,38	84,60%
Z toho: orná pôda	2 944,22	81,76%
vinice	12,71	0,35%
záhrady	42,76	1,19%
ovocné sady	34,38	0,95%
ostatná	12,31	0,34%
Lesný pozemok	156,26	4,34%
Vodná plocha	145,28	4,03%
Zastavané územie	215,46	5,98%
Ostatné plochy	37,52	1,04%
Celková výmera katastra	3 600,90	**100,00%**

Zdroj: *OcÚ Neded*

Poľovníctvo

Poľovníctvo je v obci Neded rozvinuté. V obci je poľovnícke združenie, v roku 2004 sa usporiadali majstrovstvá na drobnú zver. V obci sa nachádza aj poľovnícky dom.

Cestovný ruch

V obci Neded sa ponúka možnosť pre pestré rekreačné, športové a turistické vyžitie. Hlavnou turisticko-rekreačnou danosťou je rieka a pobrežie Váhu. Z toho vyplývajú danosti pre pobyt pri vode, vodné športy, vodnú turistiku, športový rybolov a v budúcnosti aj výletné plavby. Ďalšou zaujímavosťou je pobrežný pás lužných porastov a voľná poľnohospodárska krajina, čo je vhodné pre športové poľovníctvo a cykloturistiku. Z civilizačných daností je to vidiecke osídlenie s gazdovskými dvormi, vhodné pre pobyt na vidieku spojený s poznávaním vidieckeho spôsobu života a agroturistikou. Cestovný ruch v obci Neded využitý v pomerne malej miere. Využívajú sa: vodné športy – v severnej časti obce sa nachádza od toku Váhu oddelená vodná plocha s rybníkom Malá Kopola využívaná pre športový rybolov kaprov. Váh sa využíva na pobyt pri vode, najmä v časti ohybu rieky s vhodným pobrežným trávnato-pieskovým pásom a plochou

pre pohybové hry (volejbalové ihrisko), prechádzky – trasy vedú po pravo brežnej hrádzi a chodníčkoch, pozemné športy – v obci sa pri základnej škole nachádza telocvičňa dostupná aj širšej verejnosti. Priamo v susedstve školy je športový areál, ktorý tvorí futbalový štadión s tribúnou. Nadväzuje naň voľná plocha, ktorá je v súčasnosti využívaná pre masové podujatia (hody, zhromaždenia). V strede obce na pozemku miestnej knižnice sa nachádza menšie športové centrum, cykloturistika – podľa podrobnej cykloturistickej mapy (Bratislava – Podunajsko) je plánovaná turistická Považská trasa „S“ v smere Komárno – Neded – Šaľa, ktorá sa odvíja z medzinárodnej cyklistickej podunajskej trasy (Passau – Bratislava – Komárno – Štúrovo) a pokračuje pozdĺž Váhu až na severné Považie. Na území obce vedie po hrádzi s neupraveným trávnatým povrchom. Vytvárajú sa predpoklady pre formu agroturistiky na gazdovských dvoroch, vinohradníctvo a sadovníctvo – v minulosti bolo rozvinuté najmä na území východne od Váhu.

Výzvou na zvýšenie turizmu v obci Neded je využívanie termálnej vody zo zdroja vo Vlčanoch, ktorého prípadné rekreačno-kúpeľné využitie by podnietilo aj rozvoj turizmu v obci (možnosti ubytovania, následne rekreačno-športové aktivity).

Občianska vybavenosť

Školstvo
Sústava škôl v obci Neded je tvorená materskou školou a základnou školou. V obci Neded sa nachádza plno organizovaná základná škola s vyučovacím jazykom maďarským, ktorá existuje pod jednou strechou zo základnou školou s vyučovacím jazykom slovenským. Má kapacitu cca 250 žiakov. Materská škola bez právnej subjektivity, je rozdelená na dve časti, a to na časť s výchovným jazykom slovenským a výchovným jazykom maďarským, ktorá zabezpečuje predškolskú výchovu detí v plnom rozsahu.

Zdravotníctvo
Obec využíva spoločné zdravotné stredisko pre obce Neded a Vlčany, ktoré sa nachádza na území obce Neded. Zdravotné stredisko kapacitne pokrýva potreby obce. Zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov poskytujú nasledovné ambulancie:

Tabuľka č. 11: *Zdravotná starostlivosť*

Ambulancie	Počet
Detská ambulancia	1
Ambulancia praktického lekára	1
Gynekologická ambulancia	1
Stomatologická ambulancia	2
Ambulancia fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie	1
Lekáreň	1

Zdroj: *OcÚ Neded*

Sociálna starostlivosť
Zo zariadení sociálnej starostlivosti sa v obci nachádzajú 2 kluby dôchodcov. Obec podporuje fungovanie klubov, ich záujmovú a kultúrnu činnosť. Opatrovateľskú službu**,** ktorá je sociálna služba na riešenie nepriaznivej sociálnej situácie z dôvodu ťažkého zdravotného postihnutia, nepriaznivého zdravotného stavu alebo z dôvodu

dôchodkového veku, poskytuje sa ako terénna sociálna služba v domácom prostredí občana, ktorý je odkázaný na pomoc inej fyzickej osoby. Opatrovateľská služba teda je jednou z foriem sociálnych služieb ako špecializovaných činností na riešenie hmotnej núdze alebo na riešenie sociálnej núdze, v ktorej dôsledku si občan nemôže sám, ani s pomocou rodiny zabezpečiť riešenie sociálnej núdze občana s ťažkým zdravotným postihnutím. Obec Neded umožňuje stravovanie dôchodcov formou donášky stravy z miestnej reštaurácie - Reštaurácia Palma. Platenie výšky stravného je určené podľa uznesenia obecného zastupiteľstva.

Kultúra
Obec Neded bol zriaďovateľom Miestneho kultúrneho strediska**,** príspevkovej organizácie, ktorá prevádzkovala kultúrny dom a miestnu ľudovú knižnicu. Miestne kultúrne stredisko Neded bolo dňom 31.12.2020 zrušené. Práva a povinnosti organizácie, ako aj prevádzkovanie kultúrneho domu a knižnice prechádzali dňom 1.1.2021 na zriaďovateľa (obec Neded). Väčšina kultúrno-osvetových aktivít sa uskutočňuje v kultúrnom dome, v obecnej knižnici sa nachádza 13.538 knižných jednotiek. Do kultúrneho života obce svojou mierou prispejú miestne školy a školské zariadenia, Miestna organizácia Csemadoku, Matica slovenská, Občianske združenie CORTONA CRU, Občianske združenie NIGET a Kluby dôchodcov ako aj jednotlivé cirkvi. obci Neded pred dvadsiatimi rokmi založili ženský spevokol „Napsugár“, ktorý v súčasnosti má 13 aktívnych členov a úspešne reprezentuje obec na kultúrnych a spoločenských podujatiach doma aj v zahraničí. Každoročne sa konajú aj augustové Nededské dni s bohatým programom.

Telovýchova a šport
Športové možnosti poskytuje futbalové ihrisko, multifunkčné ihrisko a športcentrum (tenisové kurty, hokejbal, volejbal, posilňovňa, stolný tenis). Pre verejnosť je k dispozícii aj telocvičňa ZŠ, ktorú obyvatelia obce využívajú vo večerných hodinách.

Verejná administratíva
V centre obce sa nachádza objekt Obecného úradu, kde sú zabezpečené potrebné priestory pre činnosť obecného úradu a obecného zastupiteľstva. Pre verejnú správu sa v budúcnosti plánujú využiť aj ďalšie objekty v obci.

Iná vybavenosť
V obci sa nachádzajú poštový úrad s poštovou bankou, cintoríny s domom smútku, kompa, rímsko-katolícky kostol, kostol reformovanej cirkvi, evanjelický kostol, modlitebňa.

Kultúrno-historické pamiatky
Prvé obydlia sídla si obyvatelia pravdepodobne zakladali v blízkosti dnešnej ochrannej hrádze priamo v ohybe Váhu v časti východne od r.k. kostola. V neskoršom období začal sídelný útvar narastať priam živelným spôsobom. Sídelný útvar bol založený vo vnútornom ohybe rieky, a tak bol jeho rozvoj viac limitovaný ako u sídelného útvaru Vlčany. Z toho dôvodu je tu aj uličná sieť hustejšia a hospodárenie s plochami tu javí známky racionality. Ide o typ hromadnej cestnej dediny so zástavbou, ktorá je orientovaná prevažne do ulice. Spomínanú hromadnú cestnú dedinu charakterizujú domy situované v širokých dvoroch. Dominantou sú kostoly. Zástavbu z druhej polovice

19. storočia charakterizujú hlinené trojpriestorové domy. Dvory sú uzavreté plotmi z horizontálne kladených dosiek a bráničkami, zdobenými točenými kolkami. Z prvej polovice 20. storočia pochádzajú veľké viacpriestorové murované domy, stavené často na pôdoryse tvaru L. Po roku 1945 sa začína s výstavbou domov so štvorcovým pôdorysom a v súčasnosti sa v ňom pokračuje. Celý intravilán sídelného útvaru je zo západnej strany obkolesený novou zástavbou rodinných domov.

Medzi kultúrno-stavebné pamiatky obce patrí Kostol r.k. sv. Michala archanjela – klasicistický, postavený bol v roku 1780. Katolícka fara – klasicistická, pôvodne barokova budova. Postavená bola v rozmedzí rokov 1787-1804. Poschodie bolo pristavené v 19. storočí. Ide o dvojpodlažnú obdĺžnikovú stavbu.

K ďalším pozoruhodným objektom obce sa radí Reformovaný evanjelický kostol – postavený bol v roku 1937 na mieste staršieho kostola, veža pochádza z roku 1784. Charakteristická je sieňová stavba s rovným stropom a vstavanou vežou. Fasády sú hladké, veža je situovaná na strednú os štítového priečelia a je zakončená kupolovitou strechou. Vnútorné zariadenie pochádza z čias stavby kostola. V obci sa tiež nachádza prícestná socha sv. Jána Nepomuckého – pochádza z 19. storočia, niektoré kúrie a sedliacke domy (napr. č. 594, 579-580, 587).

Doprava

Obec Neded leží mimo dopravných sietí vyššieho významu. Obec je prístupná pomocou cestných komunikácií, štátna cesta vedie centrom obce. Obec vlastní aj pomerne dlhú sieť obecných cestných komunikácií, ktoré sú pravidelne udržiavané. Osobnú autobusovú dopravu zabezpečuje ARRIVA Nové Zámky, a.s. Autobusové zastávky sú vybavené modernými, vkusnými dreveno-sklenenými čakárňami. Železničná doprava priamo obcou Neded neprechádza. Napojenie obce na nadradenú dopravnú sieť je zabezpečené prostredníctvom cesty II. triedy č. 573 Šaľa-Kolárovo. Z tejto cesty sú v obci odbočky na miestne komunikácie. Systém miestnych komunikácií a ich šírkové usporiadanie nie je vo vyhovujúcom stave. Vzhľadom na vysoký dopravný podiel tranzitu sa vyčleňuje koridor pre cestný obchvat obce v záujme dopravnej priepustnosti a skvalitnenia životného prostredia. Hromadná autobusová doprava je vedená po ceste II/573, kde sú zastávky vybavené nikami. Pešia doprava nevytvára silné zaťaženie miestnych komunikácií touto dopravou. V obci Neded sú realizované dva pešie chodníky, a to od kostola na Hlavnú ulicu a severnejšie je to Priečna ulica. Štruktúra bývania občianskej vybavenosti nevytvára zvýšené nároky na odstavné a parkovacie plochy. Pre bývanie s prevažujúcim podielom rodinných domov sa totiž predpokladá odstavovanie vozidiel priamo na vlastných pozemkoch. Parkovanie vozidiel pre bývanie je možné zabezpečiť pozdĺžnym parkovaním na obslužných komunikáciách s vylúčením parkovania na veľmi úzkych uliciach, kde nie je možné obchádzanie vozidiel.

Vodné hospodárstvo

Obec Neded je zásobovaná pitnou vodou z vodných zdrojov Gabčíkovo diaľkovodom Gabčíkovo-NovéZámky-Levice odbočkou DN 400, Dedina Mládeže – Vlčany, kde pri osade Somola je prepojená na ďalšiu vetvu DN 500 Nové Zámky – Šaľa. Pri osade Somola je vybudovaná zosilovacia stanica tlaku vody Vlčany, pre zásobovanie obcí Vlčany a Neded. Vodovodná sieť obce je zabezpečená celoobecným vodovodom potrubiami vodovodu DN 100 – 250 mm. Sieť je zokruhovaná, len v slepých uličkách je

vetvová sústava. Uličné rozvody vody sú situované v krajniciach miestnych komunikácií a zelených pásoch. Väčšina trás vodovodov je situovaná v spoločných koridoroch technickej infraštruktúry.

Kanalizácia

V obci Neded je v súčasnosti vybudovaná verejná kanalizácia s čistením odpadových vôd, ktorá odvádza odpadové vody z cca 40% územia obce. Kanalizačná sieť je tlaková a každý pripojený subjekt má vlastné čerpadlo. Dažďové vody sú odvádzané do terénu, na zatrávnené plochy, do odvodňovacej priekopy, resp. do zberných nádrží s využitím na polievanie záhrad. V súčasnosti prebieha dobudovanie kanalizačnej siete pre celú obec.

Nenapojené rodinné domy zhromažďujú splaškovú vodu v žumpách a odiaľ ju vyvážajú fekálnymi vozidlami do čistiacej stanice splaškových vôd alebo ju po prečistení využívajú v záhradách na polievanie. Splaškové vody sú odvádzané a čistené v spoločnej mechanicko-biologickej ČOV, ktorá sa nachádza na území obce Vlčany a slúži obom obciam. Vyčistené vody sa vypúšťajú do rieky Váh.

Plynofikácia

Obec má vybudovaný verejný plynovod, ktorý je zásobovaný VTL prípojkou na zásobovací VTL plynovod pre južnú časť okresu Galanta. Odbočka je ukončená dvomi regulačnými stanicami, ktoré regulujú vysoký tlak na stredný tlak. Časť rozvodov plynu s D 150 – D 50 je zokruhovaná a dimenzie koncových vetiev sú riešené tak, aby umožnili ďalšie predlžovanie plynovodu. V súčasnosti je plynofikovaných cca 95% domácností. Samotná distribúcia sa zabezpečuje uličnými strednotlakovými rozvodmi, ktoré sú z PVC potrubia a sú situované pozdĺž verejných komunikácií v chodníkoch, resp. zatrávnených povrchoch. K jednotlivým parcelám a objektom sú privedené STL prípojky z verejného plynovodu. Na hranici pozemkov sú umiestnené hlavné uzávery plynu, domové regulačné aj meracie zostavy.

Zásobovanie teplom

Jestvujúce objekty sú zásobované teplom decentralizovaným spôsobom, čo znamená domovými kotolňami alebo gamatkami spaľujúcimi zemný plyn. Kapacitnejšia kotolňa totiž zásobuje iba objekty školy.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec má v súčasnosti celoplošne vybudovanú sekundárnu nízkonapäťovú elektrickú sieť pre zásobovanie jednotlivých objektov a tiež pre napojenie verejného osvetlenia v jednotlivých uliciach. Vývody z transformačných staníc sú riešené vzdušným vedením, resp. v zemi káblovým vedením. Odberné miesta sú vybavené elektromermi, ktoré sú osadené v elektromerových skrinkách v oplotení rodinných domov, resp. na iných verejne prístupných miestach. Verejné osvetlenie je realizované výbojovými svietidlami, situovanými na stožiaroch vzdušného sekundárneho rozvodu. Telefónna sieť v obci je napojená na telefónnu ústredňu, situovanú v objekte bývalého Domu kultúry vo Vlčanoch. Miestna telefónna sieť je tvorená vzdušnými vedeniami. Kapacita rozvodov pokrýva potreby obce. V obci sú dva stožiarové vysielače pre sieť T-Mobile a Orange.

Odpadové hospodárstvo

Nakladanie s komunálnymi odpadmi v obci je podrobne upravené v platnom Všeobecne záväznom nariadení Obce Neded o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce, ktoré je vypracované v súlade so Zákonom o odpadoch. Obec Neded má zavedený triedený zber zložiek komunálnych odpadov, napr. papier, sklo, plasty, kovy a textil, elektroodpad z domácností, použitých batérií a akumulátorov a automobilových batérií, tiež biologicky rozložiteľný komunálny odpad (vrátane kuchynského odpadu). Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov v obci Neded za rok 2023 je pomerne vysoká, dosahuje 50,81%, v porovnaní s rokom 2022 dosiahla veľmi mierny nárast - v roku 2022 miera vytriedenia komunálnych odpadov v obci dosiahla 50,46%. Uvedené údaje poukazujú na vhodne nastavené a smerujúce odpadového hospodárstvo v obci najmä s ohľadom na dosiahnutú úroveň vytriedenia komunálnych odpadov v Slovenskej republike v roku 2023, ktorá predstavuje 46,93 % (podľa informácií zverejnených na odpady-portal: https://www.odpady-portal.sk/Dokument/107997/triedenie-odpadu-uroven-vytriedenia-statistika-2023.aspx).

Komunálny odpad sa odváža na riadenú skládku STKO N-14 Neded. Ide o skládku odpadov na nie nebezpečný odpad. Skládka bola uvedená do prevádzky v roku 1999 a je určená na zneškodňovanie nasledujúcich odpadov: odpady z vypracúvania a apretácie, zmes betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky, výkopová zemina, zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, biologicky rozložiteľný odpad, zmesový komunálny odpad, odpad z čistenia ulíc, objemový odpad. V súčasnosti sa zabezpečuje triedený zber skla, papiera a plastov.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Územie obce je priestorovou súčasťou Dolnopovažskej zaťaženej oblasti Slovenska a je zónou s prostredím narušeným. Je súčasťou širšieho poľnohospodársko-priemyselného celku, v ktorom dominuje veľkoplošne pôdne hospodárstvo s prejavmi používaných zavlažovacích a odvodňovacích systémov, s absenciou, resp. s nízkym podielom sprievodnej blokovej a líniovej zelene, nízka pestrosť pestovaných kultúr, chemický hutnícko-chemický, strojársky priemysel, priemysel stavebných hmôt a potravinársky priemysel. Kontaminácia prostredia ťažkými kovmi sa negatívne prejavuje aj na vegetácii. Výsledkom je zvýšený obsah niektorých cudzorodých látok, napr. Ni, Co, Cr, Zn, Sn, Fe, Mn, Cu a As v niektorých rastlinách. Ide o priamu spojitosť napr. s prevádzkovaním Niklovej huty v Seredi, Dusla v Šali, výustmi kanalizácii bez čistenia do Váhu, používaním prostriedkov na ochranu a výživu rastlín, bodovými zdrojmi (hnojiská, živočíšna výroba) a aj diaľkový prenos ZL, ktoré preukázateľne kontaminovali prostredie.

Ovzdušie

Na stave kvality ovzdušia v širšom území sa podieľa predovšetkým priemysel, energetika, spaľovacie a technologické procesy v Dusle Šaľa a v regióne Komárno, doprava, priemysel stavebných látok a tepelné hospodárstvo v mestských sídlach a hospodárske a výrobné činnosti v širšom území (diaľkový prenos, napr. stredné Považie, Bratislava, Maďarsko). Krajina je však dobre prevetrávaná (okrem obdobia inverzných stavov atmosféry), čo je predpoklad rýchleho a účinného rozptylu znečisťujúcich látok. Vegetáciou nechránená krajina je však náchylná na veternú eróziu a transport (prachové búrky).

Hydrologické pomery

Povrchové vody
Riešené územie je popretkávané systémom kanálov: Kolárovský, Žihľavový, Pastvinový, Zemiansky, Kamenný a Nededský. Celé územie patrí do povodia Váhu, ktorý tečie v dotyku zastavaného územia obce. Podľa dlhodobého pozorovania (SHMÚ Bratislava), je na dolnom toku Váhu najhoršia kvalita vôd. Hlavným zdrojom znečistenia sú komunálne a priemyselné odpadové vody, rastlinná a živočíšna výroba. Nezanedbateľné sú vplyvy obcí, ktoré nemajú vybudované, resp. prevádzkované ČOV a sekundárne vplyvy akumulácie vôd vo VN Kráľová a VN Selice. Miesta odberov zameraných na sledovanie rádioaktivity sú na Hornom Dudváhu a na Manivieri. Ovplyvňovanie vôd Váhu nie je definované. Vody z povrchového odtoku sú odvádzané do cestných rigolov a čiastočne odvodňovacím kanálom zaústeným do mŕtveho koryta Váhu.

Podzemné vody
Znečistenie povrchového toku sa prejavuje aj na zhoršenej kvalite podzemných vôd nivy Váhu. Okrem toho je zdrojom znečisťovania podzemných vôd v území poľnohospodárska rastlinná s používaním prostriedkov výživu a ochranu rastlín a živočíšna výroba na viacerých lokalitách v okolí obce, priemyselná výroba a pozemná dopravna sieť ako plošné a líniové zdroje znečisťovania. Podzemné vody v prirodzenom stave vykazujú zvýšený obsah Fe a Mn, zlúčenín dusíka, chloridov a síranov (preukázané napr. rozbormi v 60. rokoch 20. stor. pred výstavbou Niklovej huty) a často sú bakteriologicky závadné. Podzemné vody kvartérnych horizontov nie sú vhodné na pitné účely. Podzemné vody neogénnych súvrství vykazujú najnižší stupeň znečistenia a sú vhodné na pitné účely. Z polutantov, ktoré avizujú sekundárne znečistenie zvodneného horninového prostredia boli zistené vysoké koncentrácie chloridov, síranov, dusičnanov a amónnych iónov a ich celková vysoká mineralizácia. Širšie územie obce je mimo oblasti pozorovania kvality podzemných vôd SHMÚ. Najbližšie pozorovacie objekty sú v Hlohovci, Galante, Šali a v Komárne. Ide o oblasť s najmenej kvalitnými vodami na Slovensku podľa obsahu sledovaných látok.

Pôdy
Riešené územie sa nachádza v zóne najvyšších potenciálov poľnohospodárskeho využívania pôdnoekologických jednotiek a v zóne najproduktívnejších pôd. Stredne zraniteľné pôdy – pôdy s plytkým horizontom sú v kontaktnej zóne Váhu. Majú nízku odolnosť voči abrázii, relatívne nízku schopnosť viazať polutanty, nízku detoxikačnú schopnosť a sú citlivé na zamokrenie. Patria sem fluvizeme typické, karbonátové, stredne ťažké, černozeme typické, karbonátové a černozeme typické stredne ťažké. Pôdy sú citlivé na hladinu podzemnej vody a zásoby pôdnej vlahy. Sceľovanie pôdy do veľkoblokov, odstraňovanie blokovej a líniovej vegetácie, hydromelioračné opatrenia v krajine, pokles hladiny podzemných vôd a prirodzená výsušnosť pôd je predpokladom pre ich pomerne intenzívny odnos, ktorý v severnom okolí (Sereď – Galanta) bol zaznamenaný v rozsahu 0,7 až 2,2 ton pôdy z ha.

Vzhľadom na vysokú mieru premeny pôvodných biotopov na poľnohospodársku pôdu a s tým spojené intenzívne používanie prostriedkov na ochranu a výživu rastlín, dochádza ku zmene vlastností pôdneho krytu krajiny, chemickému znečisteniu a zmenám jeho fyzikálnych vlastností. Pôdna reakcia je prevažne neutrálna až slabo alkalická. Retenčná schopnosť pôd je stredná až veľká, priepustnosť pôd je stredná, režim pôd je mierne vlhký s prechodom do mierne suchého. Odolnosť pôd proti kompakcii a intoxikácii je

slabá až stredná. Pôdy nie sú náchylné na acidifikáciu a na primárne a kombinované zhutnenie.

Žiarenie
Z pohľadu prírodnej rádioaktivity hornín patrí okolie obce Neded medzi málo zaťažené oblasti v rámci Slovenska. V širšom riešenom území bol radónový prieskum vykonaný v rámci spracovania odvodenej mapy radónového rizika v mierke 1:200 000. Celkovo možno konštatovať, že mezozoické horniny sú z hľadiska radónového rizika variabilné. V riešenom území sa nachádzajú najmä oblasti s nízkym ojedinelo aj stredným radónovým rizikom.

Poškodenie a ohrozenie bioty
Flóra a fauna riešenej lokality a územia obce je významne ovplyvnená a zmenená úplnou premenou pôvodnej krajiny na súčasnú krajinu, v ktorej dominujú poľnohospodárska výroba, urbánne procesy, doprava a priemyselná výroba. Preto tu dominujú sekundárne antropogénne biotopy s významnou prítomnosťou ruderálnych spoločenstiev.

Hluk z dopravy
Primárnym zdrojom emisií hluku a vibrácií v krajine a vo vnútornom prostredí obce Neded je pozemná doprava. Významnými zdrojmi sú aj štandardné individuálne a verejné činnosti v obytnom území, hospodársko-výrobné prevádzky. Lokalita navrhovanej činnosti je v tichej zóne krajiny, ktorú neovplyvňuje významnú zdroj hluku a vibrácií.

Zdravie obyvateľstva
Zdravie obyvateľstva je ovplyvňované rôznymi faktormi, ako sú napr. životný štýl a výživa, stav životného prostredia, vek jedinca, ekonomická a sociálna situácia, úroveň zdravotníckej starostlivosti. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. K základným charakteristikám, ktorá odráža zdravotný stav obyvateľstva, je možné zaradiť aj úmrtnosť obyvateľstva. Nitriansky kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Nové Zámky a Komárno, najnižšiu okresy Nitra a Topoľčany. Obyvatelia okresu Šaľa podľa údajov z infostatu za rok 2018 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (262 úmrtí), nádorové ochorenia (156 úmrtí) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (44 úmrtí), na subjektívne a objektívne príznaky, abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde (34 úmrtí) a na choroby tráviacej sústavy (27 úmrtí).

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

1. Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy Zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie v čase výstavby IV. Etapy Skládky odpadov súvisia najmä s pohybom nákladných automobilov privážajúcich stavebný materiál a stavebných mechanizmov používaných pri samotnej výstavbe. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť a tvorba emisií.

Počas prevádzkovania IV. Etapy Skládky odpadov k najvýznamnejším vplyvom Zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie bude produkcia skládkového plynu, vznikajúcej v týchto skládkovacích priestoroch. Množstvo emisií zo skládok odpadov je vo všeobecnosti závislé na množstve uložených odpadov, podiele organickej biodegradovateľnej zložky v tomto odpade, mocnosti vrstvy odpadu, dostatočnej vlhkosti odpadu a riadnom utesnení v rámci uzatvorenia skládky. Je možné predpokladať, že odpady ukladané do skládkovacích priestorov IV. Etapy skládky odpadov budú obsahovať určité množstvá biologicky rozložiteľných odpadov (napr. zvyšky potravín, rastlinných alebo iných produktov a pod.), ktoré v podmienkach skládkovania budú podliehať aeróbnemu, ale predovšetkým anaeróbnemu rozkladu za vzniku skládkového plynu.

Vplyv IV. Etapy skládky odpadov na znečistenie ovzdušia jej blízkeho okolia, hlavne najbližšej obytnej zástavby obce Neded, vzhľadom na jej vzdialenosť cca 4,2 km severovýchodne od obytnej časti obce Neded, je málo významný.

Nakoľko je oprávnený predpoklad, že nedôjde v porovnaní so súčasným stavom k zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, je vplyv Zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu minimálny, prípadne bez vplyvu.

2. Vplyvy na povrchovú vodu a podzemnú vodu

Podzemné vody
Medzi základné požiadavky na výstavbu skládky odpadov a riadené prevádzkovanie skládky odpadov patrí aj zachytávanie priesakových kvapalín s cieľom zabrániť kontaminácii podložia skládky odpadov priesakovými vodami sú základnými požiadavkami pre výstavbu skládky odpadov a limitné hodnoty , požiadavky na tesnenie sú stanovené priamo v zákone a súvisiacich predpisoch pre zriadenie skládky.

Navrhovaná konštrukcia tesnenia a riešenie tvaru predmetnej skládky zodpovedá požiadavkám pre skládky odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný podľa požiadaviek uvedených vo Vyhláške č. 382/20108 Z. z. Konštrukcia dna skládkovacích priestorov zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je znásobená dodržiavaním podmienky odvádzania priesakových kvapalín z priestoru skládkovacích priestorov do akumulačnej nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu, resp. jej poškodenie. Zachytenou a naakumulovanou priesakovou kvapalinou sa bude skrápať povrch plochy odpadu z dôvodu redukcie objemu priesakovej kvapaliny výparom a intercepciou v odpade. Zároveň sa bude zvlhčovať povrch skládky, čo zníži potenciálnu prašnosť a možnosť úletov z povrchu skládky. Prebytočný objem priesakovej kvapaliny sa bude likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV.

Riziko kontaminácie podzemnej vody v dôsledku výstavby IV. Etapy Skládky odpadov je možné v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií v doprave, ako je napr. únik palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, prípadne zlého technického stavu vozidiel. Preto je potrebné v štádiu IV. Etapy Skládky odpadov zabezpečiť pravidelnú kontrolu stavu nasadených mechanizmov/strojov a strojných zariadení, aby

sa zabránilo vzniku úniku ropných látok do pôdy a prípadne následnému znečisteniu podzemných vôd.

V rámci prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti bude riziko kontaminácie podzemných vôd priesakovými vodami z novovybudovaných skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov minimalizované vybudovaním minerálneho tesnenia a fóliového tesnenia. V rámci výstavby a v prvých fázach ukladania odpadu je potrebné venovať zvýšenú pozornosť vykonávaným činnostiam tak, aby nedošlo k narušeniu celistvosti tesniacej fólie (minerálneho tesnenia a fóliového tesnenia). Dôležité bude tiež dôkladne pripraviť základovú škáru skládkovacích priestorov tak, aby nedošlo k poškodeniu tesniacej fólie ostrými predmetmi, či nerovnomerným sadaním skládkovacích priestorov.

Existujúca Skládka odpadov je aktuálne prevádzkovaná podľa príslušných platných právnych predpisov a noriem a na základe monitorovania tesnosti izolačnej fólie je dôvodný predpoklad, že novovybudované skládkovacie priestory IV. Etapy sa nebudú podieľať na zhoršení kvality podzemných vôd riešeného územia. Hladina podzemnej vody na riešenej lokalite je ustálená v úrovni 1,9 m p. t., hrubé terénne úpravy stavby nebudú zasahovať pod hladinu podzemnej vody (zdroj: Hydrogeologický posudok, stupeň: podrobný, Geopol s.r.o., Galanta, 1998). S poukazom na uvedené sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na podzemné vody a jej kvalitu.

Pri realizácii výstavby IV. Etapy Skládky odpadov sa vyžaduje zabezpečenie ochrany podzemných vôd a okolitého územia pred znečistením pohonnými hmotami, olejmi a hydraulickými olejmi dôsledným dodržiavaním platných právnych predpisov a interných predpisov a používaním strojov a zariadení v náležitom technickom stave. Tiež sa nepredpokladá použitie látok škodiacich vodám. K úniku látok škodiacich vodám a ohrozeniu podzemných vôd by mohlo dôjsť len nerešpektovaním predpisov, pokynov a nedôslednosťou realizátora výstavby, alebo nedodržaním podmienok pre technický stav vozidiel, respektíve nepredvídanou udalosťou (napr. poruchou mechanizmov).

Prípadná havária sa musí preukázať vizuálne priamo na povrchu pracovných plôch, kde ju je možné okamžite sanovať, odťažením kontaminovaných materiálov a ich naložením do určeného veľkoobjemového kontajnera a následným zabezpečením ich zneškodnenia v súlade s platnými právnymi predpismi. Túto činnosť a riešenie postupu zabezpečí zhotoviteľ stavby pod dozorom investora a stavebného dozoru. Podrobné podmienky budú predmetom ďalšej prípravy realizácie Zmeny navrhovanej činnosti.

Vzhľadom k tomu, že ide o výstavbu skládkovacích priestorov v nepriepustnej a od okolia izolovanej stavebnej jame, nie je predpoklad iného znečistenia životného prostredia, a tým ani jeho šírenia, ktoré by mohlo ohroziť kvalitu podzemných vôd kontamináciou pri výstavbe. Podmienky pre realizáciu Zmeny navrhovanej činnosti je možné preto považovať za štandardné, bez požiadavky na špeciálne opatrenia, ktoré by pri výstavbe IV. Etapy Skládky odpadov bolo potrebné riešiť a riziko možných vplyvov stavby a prevádzky IV. Etapy Skládky odpadov na životné prostredie za minimálne. Súčasne musí byť zabezpečená aj ochrana skládkovacích priestorov proti povrchovým vodám - ich vniknutiu do skládkovacích priestorov budú brániť obvodové hrádze.

Povrchové vody
Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na povrchové vody.

Vzhľadom na Zmenu navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné vplyvy na povrchové a podzemné vody v riešenej lokalite.

3. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Počas realizácie Zmeny navrhovanej činnosti (výstavby IV. Etapy Skládky odpadov) môže byť horninové prostredie a pôdne prostredie riešeného územia ovplyvnené (dotknuté) napr.:

- zemnými prácami pri zakladaní navrhovaných objektov,
- terénnymi úpravami v súvislosti s prípravou územia pre rozšírenie Skládky odpadov,
- technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov.

Rozsah zemných prác súvisiacich s výstavbou IV. Etapy Skládky odpadov nie je v čase vypracovania tohto oznámenia presne vymedzený, ich bilancia bude podrobnejšie stanovená v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Územie existujúcej Skládky odpadov je v súčasnosti bez vegetácie, povrchová vrstva humóznej zeminy bola odstránená v rámci výstavby I. etapy, II. etapy a III. etapy Skládky odpadov. Pre zrealizovanie výkopových prác týkajúcich sa výstavby IV. Etapy Skládky odpadov sa použijú napr. rýpadlá a vykopaná zemina bude z priestoru zakladania skládkovacích priestorov odvážaná dopravnými prostriedkami (nákladné autá) na dočasnú skládku zeminy, prípadne priamo na skládku odpadu. Zabezpečenie stavebnej jamy sa predpokladá svahovaním. Kontaminácia pôd počas výstavby IV. Etapy Skládky odpadov je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (napr. únik ropných látok a olejov zo stavebných mechanizmov),bktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Znečistenie horninového prostredia v etape prevádzky je možné v prípade nedostatočných, resp. nesprávne vykonaných opatrení (izolačné vrstvy).

Vzhľadom na rozsah Zmeny navrhovanej činnosti a charakter prostredia sa neočakávajú žiadne výrazné vplyvy Zmeny navrhovanej činnosti v etape realizácie alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

4. Vplyvy na chránené územia

Vzhľadom na veľkú (dostatočnú) vzdialenosť lokality riešeného územia od chránených území a tiež s ohľadom na existujúcu prevádzku Skládky odpadov v riešenom území sa v dôsledku budovania a prevádzkovania Zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú jej vplyvy na chránené územia. Skládka odpadov nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody.

5. Vplyvy na ochranné pásma

Existujúca Skládka odpadov, ktorá sa na základe Zmeny navrhovanej činnosti podľa tohto oznámenia rozšíri o IV. Etapu je situovaná v ochrannom pásme vetrolamov.

Riešené územie a existujúca Skládka odpadov nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability, nachádza sa mimo prírodných rezervácií, genofondovo významných lokalít a chránených krajinných oblastí. Nezasahuje ani do ochranných pásiem vodných zdrojov. Podzemné rozvody a objekty sa na území stavby nenachádzajú. Lokalita Skládky odpadov nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability. V záujmovom území výstavby rozšírenie skládky nie sú žiadne ochranné pásma, prírodné pamiatky ani chránené útvary, ktoré by limitovali využitie územia.

Vzhľadom na uvedené sa neočakáva vplyv Zmeny navrhovanej činnosti na ochranné pásma.

6. Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti sa navrhuje realizovať v území, v ktorom je v súčasnosti umiestnená a prevádzkovaná Skládka odpadov, ktorá bude rozšírená o jej IV. Etapa. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny, Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v území, na ktoré sa vzťahuje prvý, všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. V dôsledku výstavby IV. Etapy Skládky odpadov a jej prevádzkovania sa nepredpokladá, že dôjde k zmene vplyvu činnosti prevádzkovania Skládky odpadov na flóru, faunu a ich biotopy v porovnaní s aktuálnym stavom. Preto je odôvodnený predpoklad, že Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na ekologickú stabilitu riešeného územia a ani širšieho okolia. Lokalita Skládky odpadov (vrátane IV. Etapy) nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability, nachádza sa mimo prírodných rezervácií, genofondovo významných lokalít i chránených krajinných oblastí. Skládka odpadov nezasahuje ani do ochranných pásiem vodných zdrojov. Skládka odpadov nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody.

Vzhľadom na uvedené sa neočakáva vplyv Zmeny navrhovanej činnosti na flóru, faunu a ich biotopy.

7. Vplyvy na krajinu

Za zásah do krajinnej štruktúry a scenérie riešeného územia a jeho okolia je možné považovať vybudovanie skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov a jej prevádzkovanie, ktorá bude skládkou odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. V riešenom území sa v súčasnosti nachádza povolená a prevádzkovaná skládka odpadov. Vybudovanie IV. Etapy Skládky odpadov bude predstavovať rozšírenie plochy Skládky odpadov o 17 178 m^2. V súčasnosti sú I. Etapa a II. Etapa Skládky odpadov čiastočne zrekultivované a pri pohľade z otvorenej krajiny bude zrekultivovaná časť Skládky odpadov pôsobiť ako vizuálna bariéra pri vnímaní prevádzkovanej časti Skládky odpadu. Zmena navrhovanej činnosti predstavuje rozšírenie existujúceho areálu Skládky odpadov, v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zóny obce Neded (4,2 km severovýchodne od obytnej časti obce Neded) a jej vybudovanie a prevádzkovanie nebude mať za následok výraznú zmenu krajinnej scenérie dotknutého územia a jeho okolia. Rekultiváciou povrchu skládkovacích priestorov IV. Etapy Skládky odpadov sa

Skládka odpadov začlení do okolitého prostredia a pri pohľade z otvorenej krajiny nebude pôsobiť rušivo.

S poukazom na uvedené Zmena Navrhovanej činnosti nebude mať významný nepriaznivý vplyv na ekologickú stabilitu dotknutého územia a širšieho okolia, a tým na krajinu.

8. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V riešenom území nie sú žiadne ochranné pásma, prírodné pamiatky ani chránené útvary, ktoré by limitovali využitie riešeného územia, dotknutého realizáciou a prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti.

S poukazom na uvedené sa neočakávajú žiadne nepriaznivé vplyvy Zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky.

9. Hodnotenie zdravotných rizík

Zmena navrhovanej činnosti z hľadiska hodnotenia zdravotných rizík vo vzťahu k existujúcemu stavu (prevádzkovaná Skládka odpadov) je v zásade rovnaká.

V etape realizácie Zmeny navrhovanej činnosti bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Z tohto dôvodu príde k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Priame zdravotné riziká vznikajú v etape realizácie len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Ide predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných, najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia Zmeny navrhovanej činnosti bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky Zmeny navrhovanej činnosti budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú však minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

Negatívne vplyvy z prevádzkovania IV. Etapy Skládky odpadov na zdravie obyvateľov sú minimalizované až eliminované už samotným situovaním Skládky odpadov, ktorá je umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny obce Neded a tiež jej technickým prevedením a prevádzkovaním v súlade s platnými právnymi predpismi a normami. Navrhované jednotlivé objekty Zmeny navrhovanej činnosti nemajú charakter prevádzky alebo zariadenia, ktoré produkujú špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie obyvateľstva.

Realizáciou a prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti sa nemení miera

existujúcich zdravotných rizík

10. Vyvolané súvislosti

Účelom realizácie Zmeny navrhovanej činnosti je vybudovanie rozšírenia skládkovacích priestorov existujúcej a aktuálne prevádzkovanej Skládky odpadov o IV. Etapu, čím budú zvýšené skládkovacie kapacity, jej následné prevádzkovanie a tiež uzavretie, vykonanie rekultivácie a následné monitorovanie. Predmetom Zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie skládkovacích priestorov Skládky odpadov za účelom zabezpečenia pokračovania zneškodňovania odpadov ich ukladaním v skládkovacích priestoroch IV. Etapy Skládky odpadov, umožňujúce bezpečné a riadené ukladanie odpadov na skládke odpadov v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky platnými na úseku odpadového hospodárstva, v oblasti skládkovania odpadov, čím budú zabezpečené aktuálne potreby zneškodňovania odpadov pre kategóriu ostatné odpady.

Riešené územie sa nachádza mimo vyhlásených chránených území aj genofondovo významných lokalít. Realizácia a prevádzka Zmeny navrhovanej činnosti spolu s technickými opatreniami neovplyvnia prírodné pomery v riešenom ani širšom okolí. Riešené územie sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od obce Neded (4,2 km severovýchodne od obytnej časti obce Neded), čím prevádzka IV. Etapy Skládky odpadov nebude vplývať na obyvateľstvo, jeho pohodu a zdravotný stav.

Výstavba IV. Etapy Skládky odpadov a jej následné prevádzkovanie zabezpečí riadené a kontrolované ukladanie odpadu dovážaného na skládku odpadov z príslušnej zvozovej oblasti a prípadne aj od ďalších pôvodcov odpadu alebo iných držiteľov odpadu.

11. Ďalšie možné riziká

Potenciálny vznik rizík poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je eliminovaný dodržiavaním všetkých legislatívnych, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov. Prípadné riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť napríklad v dôsledku:

- nepredvídaného zlyhania strojných mechanizmov a dopravných prostriedkov a nedodržania technických opatrení,
- porušenie tesnosti izolačných vrstiev,
- zlyhania ľudského faktora, ktorým môže byť nedodržanie pracovnej disciplíny alebo predpísaných a určených technologických postupov (napr. pri výstavbe alebo prevádzke),
- neoprávneného vstupu do areálu Skládky odpadov s následkom poškodenia zariadenia prevádzky,
- nepredvídaných vplyvov a udalosti, napr. v dôsledku nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde, povodne, požiare, iné).

Prípadné nehody alebo havárie môžu viesť k rizikám spôsobujúcim napr.:

- kontamináciu horninového prostredia a podzemnej vody
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť pracovníkov prevádzky alebo iných osôb.

Väčšine potenciálnych rizík poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné predchádzať dôsledným dodržiavaním legislatívnych požiadaviek, pracovnej disciplíny, bezpečnostných opatrení a prevádzkových požiadaviek. Preventívnym opatrením, ktorým prispieva k predchádzaniu vzniku nepredvídaných situácií a havárií je napríklad vypracovanie havarijných plánov, manipulačných poriadkov a tiež odborné školenia pracovníkov prevádzky.

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

Výstavba a prevádzka skládky odpadov vo všeobecnosti predstavujú zabezpečenie organizovaného riešenia zneškodňovania odpadov produkovaných spoločnosťou, ale zároveň vždy prinášajú negatívny vplyv do krajiny, kde sa skládka odpadov buduje a prevádzkuje. Preto je dôležité dodržiavanie pravidiel pre zabezpečenie ochrany životného prostredia, ktorými sa minimalizuje negatívny vplyv skládky na okolie a životné prostredie všeobecne.

Na základe skúseností z prevádzky riadne zabezpečených skládkovacích priestorov Skládky odpadov a dodržania požiadaviek jej bezpečnej riadenej prevádzky, je možno konštatovať, že rozšírenie Skládky odpadov pri splnení stanovených podmienok a realizácií diela podľa predloženého návrhu, bude mať všeobecne minimálny negatívny dopad na životné prostredie a zdravotný stav obyvateľstva.

Celá činnosť prevádzky Skládky odpadov je zabezpečená v súlade s platnými právnymi predpismi a technickými podmienkami pre prevádzkovanie skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný odpad, pričom možno konštatovať, že Skládka odpadov je vhodne umiestnená v krajine a type prostredia v danom území. Tiež nie je dôvod očakávať sociálno-ekonomické zmeny záporného smeru ani iné negatívne výsledky z dôvodu rozšírenia skládky v rámci IV. Etapy. Vplyv Zmeny navrhovanej činnosti na okolitú pôdu bude minimalizovaný realizáciou navrhnutých opatrení a dodržiavaním princípov bezpečnej prevádzky skládky odpadov.

Režim podzemných a povrchových vôd nie je navrhovaným riešením rozširovania Skládky odpadov a stavby a jej následnou prevádzkou dotknutý. Taktiež vzhľadom na použitie overených konštrukcií a materiálov a pri dodržaní technických podmienok pre realizáciu podľa predloženého návrhu **nie je** predpoklad negatívneho vplyvu na zmenu kvality a znečistenie vôd sledovanej lokality v súvislosti so skládkovaním. Skládka nie je zdrojom vibrácií, žiarenia, ani nebude predstavovať miesto významnej tepelnej emisie. Výstavba skládky a jej prevádzka nepredstavujú priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability. Po skončení zavážania a vykonaní rekultivácie vznikne terénna vlna so zatrávneným povrchom.

Pri zabezpečení ochrany životného prostredia je potrebné pri návrhu, realizácii a prevádzke skládky odpadov riešiť najmä nasledovné :

Nezávadnosť dopravy a manipulácie s odpadmi
Prevádzka Skládky odpadov nemení podmienky vykonávania dopravy a následnej manipulácie s odpadom pri jeho uložení v skládkovacích priestoroch.

Odpady sú a aj budú na Skládku odpadov dovážané vozidlami v súlade s podmienkami stanovenými príslušným rozhodnutím Inšpekcie, ktorým je povolené prevádzkovanie zariadenia - odborne spôsobilou osobou pre vykonávanie prepravy odpadov, ktorá zabezpečuje požadované podmienky prepravy. Po vyklopení na skládke budú odpady rozhrnuté a zhutnené a povrch bude polievaný podľa možnosti priesakovou kvapalinou. V prípade potreby bude povrch, podľa charakteru odpadu, prekrývaný napr. zeminou, inertným materiálom alebo inertným odpadom. Podrobnosti manipulácie s odpadom a úpravy skládky odpadov pri skládkovaní rieši prevádzkový poriadok.

Ochrana podzemných vôd pred kontamináciou výluhmi z odpadu, riešenie likvidácie priesakových kvapalín
Požiadavky na zachytenie priesakových kvapalín a zabránenie kontaminácie podložia skládky odpadov priesakovými kvapalinami sú základnými požiadavkami pre výstavbu skládky odpadov. Navrhovaná konštrukcia tesnenia a riešenie tvaru IV. Etapy Skládky odpadov zodpovedá požiadavkám pre skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, podľa Vyhlášky č. 328/2018 Z. z. Konštrukcia zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je znásobená dodržiavaním podmienky odvádzania priesakových vôd z priestoru skládky, do akumulačnej nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu, resp. jej poškodenie.

Zachytenou a akumulovanou priesakovou kvapalinou sa bude skrápať povrch vyčlenenej plochy odpadu z dôvodu redukcie objemu priesakovej kvapaliny výparom a intercepciou v odpade. Zároveň sa bude zvlhčovať povrch skládky, čo zníži potenciálnu prašnosť a možnosť úletov z povrchu skládky. Prebytočný objem priesakovej kvapaliny sa bude likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV.

Ochrana okolia pred šírením kontaminácie ovzduším a priamym kontaktom
Povrch odpadu na skládke bude zhutnený skládkovým mechanizmom a skrápaný priesakovou kvapalinou tak, aby bola obmedzená prašnosť a možnosť emisií do okolia. Povrch otvoreného manipulačného priestoru v telese skládky je možné podľa potreby obmedziť pokrývaním napr. zeminou, inertným materiálom alebo inertným. Proti prístupu nepovolaných osôb k odpadom slúži vybudované oplotenie Skládky odpadov.

Kontrola a monitorovanie skládky odpadov
V rámci **monitoringu skládky** a jej prevádzky sa bude pokračovať v monitoringu podľa upraveného projektu monitorovacieho systému aj v ďalšom období :
- monitoring kvality povrchovej a podzemnej vody prostredníctvom jestvujúcich monitorovacích sond, odberom vzoriek z priesakovej kvapaliny,
- monitoring funkčnosti fóliového tesnenia zabudovaným permanentným geoelektrickým systémom,
- monitoring tvorby skládkového plynu - prenosným zariadením,
- 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.

13. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie

Potenciálne nepriaznivé vplyvy vyvolané výstavbou a prevádzkovaním Zmeny navrhovanej činnosti (IV. Etapa Skládky odpadov) je možné zmierniť opatreniami, ktoré vyplývajú z požiadaviek na prevádzkovanie skládky odpadov podľa platných právnych predpisov a noriem, s cieľom zaistiť bezpečné ukladanie odpadov na skládku odpadov (zneškodňovanie) a tiež z podmienok uložených v Integrovanom povolení, ktoré spoločne predstavujú žiadúce prevádzkovanie skládky odpadov, s eliminovaním vplyvov v dôsledku jej činnosti.

Vybudovanie skládkovacích priestorov IV. Etapy skládky odpadov a jej prevádzkovanie bude realizované v súlade s týmito predpismi, požiadavkami a podmienkami s riešením zodpovedajúcim a rešpektujúcim špecifické podmienky riešeného územia. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti výstavby a prevádzky IV. Etapy Skládky odpadov budú zapracované v technickom riešení a následne v prevádzkovom poriadku Skládky odpadov (aktualizovaným).

V rámci výstavby IV. Etapy Skládky odpadov budú aplikované opatrenia na zamedzenie potenciálneho negatívneho vplyvu tejto etapy skládky odpadov, napr.:
- tesnenie skládkovacích priestorov bude zabezpečené a realizované v súlade s požiadavkami podľa Vyhlášky č. 382/2018 Z. z.,
- pri vybudovaní fóliového tesnenia bude vykonaná kontrola celistvosti (neporušenia) fóliového tesnenia za účelom preverenia jej stavu, a teda jej prípadného poškodenia, a to pred začatím zavážania, resp. počas zavážania,
- bude realizovaná výstavba obvodových ochranných hrádzí na ochranu skládkovacích priestorov IV. Etapy skládky odpadov pred povrchovými vodami a ich účinkami a viditeľné ohraničenie skládkovacích priestorov; hrádze predstavujú ochranu pred šírením ukladania odpadu mimo určený priestor a aj ochranu povrchových vôd pred znečistením odpadmi a ich výluhmi,
- zachytenie priesakových vôd kontaminovaných výluhmi z odpadu bude zabezpečené vybudovaním drenážneho systému IV. Etapy skládky odpadov a bude zabezpečená technológia nakladania s nimi (riadená recirkulácia vôd na skládke odpadov a ich akumulácia v prípade zneškodnenie v ČOV),
- bude dobudované oplotenie Skládky odpadov rozšírené aj o priestor IV. Etapy Skládky odpadov, zabraňujúce vniknutiu cudzích osôb, zvierat a živočíchov do areálu Skládky odpadov (zábrana proti podhrabávaniu) - oplotenie Skládky odpadov, rozšírené aj o priestor IV. Etapy, ako zábrana proti úletu ľahkých častí odpadu bude oplotenie doplnené doplnkovo (podľa potreby) upevnenými záchytnými (ochrannými) sieťami zvyšujúcimi účinok ochrany proti úletom odpadov mimo areál Skládky odpadov.

V rámci prevádzkovania IV. Etapy Skládky odpadov budú aplikované opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu z činnosti tejto etapy skládky odpadov, napr.:
- navrhnutý postup manipulácie s odpadom – s okamžitým rozhrnutím a zhutnením povrchu kompaktorom,
- prekrývanie uloženého odpadu prekryvnou vrstvou, napr. zeminou, inertným materiálom alebo inertným odpadom a skrápanie povrchu skládkovacích priestorov na zamedzenie prašnosti, úletov a šírenia zápachu,
- riadené nakladanie s priesakovými kvapalinami, ich zachytávanie, recirkulácia a prípadný odvoz na zneškodnenie v ČOV

- monitoring kvality podzemných vôd prostredníctvom pozorovacích sond na zistenie prípadnej kontaminácie podzemných vôd – dobudovanie monitorovacieho systému kvality podzemnej vody v súlade s platnými predpismi,
- kontrola tvorby skládkových plynov v skládkovom telese,
- kontrola rozšírenia nežiadúcich druhov živočíchov a burinných porastov, realizácia opatrení na potlačenie rozšírenia týchto druhov,
- následná rekultivácia po zavezení jednotlivých etáp skládkovacích priestorov, pravidelný monitoring vplyvu na životné prostredie.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ: Skládka tuhého komunálneho odpadu N-14, a.s.
925 85 Neded 767
Slovenská republika

Názov Zmeny navrhovanej činnosti:
NEDED – skládka odpadov, IV. Etapa

Umiestnenie Zmeny navrhovanej činnosti:
Účelom realizácie Zmeny navrhovanej činnosti je vybudovanie rozšírenia skládkovacích priestorov existujúcej a aktuálne prevádzkovanej Skládky odpadov o IV. Etapu, čím budú zvýšené skládkovacie kapacity, jej následné prevádzkovanie a tiež uzavretie, vykonanie rekultivácie a následné monitorovanie. Predmetom Zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie skládkovacích priestorov Skládky odpadov za účelom zabezpečenia pokračovania zneškodňovania odpadov ich ukladaním v skládkovacích priestoroch IV. Etapy Skládky odpadov, umožňujúce bezpečné a riadené ukladanie odpadov na skládke odpadov v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky platnými na úseku odpadového hospodárstva, v oblasti skládkovania odpadov, čím budú zabezpečené aktuálne potreby zneškodňovania odpadov pre kategóriu ostatné odpady. Navrhované skládkovacie priestory IV. Etapy Skládky odpadov budú slúžiť pre zvozovú oblasť časti okresov Šaľa, Komárno, Nové Zámky a Galanta a umožnia pokračovať v skládkovaní inak nevyužiteľného (nezhodnotiteľného) odpadu na dostupnej a riadenej Skládke odpadov. Rozšírenie kapacity Skládky odpadov o IV. Etapu vychádza z aktuálnych požiadaviek a potrieb pôvodcov odpadov a iných držiteľov odpadov na zabezpečenie zákonného nakladania s odpadmi, ktorých iný spôsob nakladania s nimi nie je vhodný, účelný alebo z iných dôvodov možný. Ide o činnosť nakladania s odpadmi, ktorá je v súlade so Zákonom o odpadoch a tiež jej vykonávanie je v súlade s Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 – 2025, podľa ktorého rozširovanie kapacít skládok odpadov bude nevyhnutné tak v strednodobom, ako aj v dlhodobom horizonte, keďže ich úloha je z hľadiska bezpečnosti nakladania s odpadom a princípom blízkosti a sebestačnosti stále nenahraditeľná.

Zmena Navrhovanej činnosti – IV. Etapa Skládky odpadov - bude umiestnená v katastrálnom území obce Neded, obec Neded, okres Šaľa, kraj Nitriansky, v lokalite, v ktorej je v súčasnosti prevádzkovaná skládka odpadov „NEDED – Skládka TKO – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“. Navrhovaná IV. Etapa Skládky odpadov bezprostredne nadväzuje existujúcu Skládku odpadov a bude umiestnená na nasledovných pozemkoch:

Pozemok, parcela č. 14188/1, parcela registra „C“, o výmere 2364 m^2, druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie, nezaložený list vlastníctva [súčasť pozemku, parcely č. 14188, parcela registra „E“ (záväzný údaj len k vlastníctvu), o výmere 5460 m^2, výlučný vlastník: Slovenská republika, v správe Slovenského pozemkového fondu o veľkosti vlastníckeho podielu 1/1, zapísaný na LV č. 8123], umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Pozemok, parcela č. 13063/9, parcela registra „C“, o výmere 2395 m^2, druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie, výlučný vlastník: Navrhovateľ o veľkosti vlastníckeho podielu 1/1, zapísaný na LV č. 3166, umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Pozemok, parcela č. 13063/15, parcela registra „C“, o výmere 8402 m^2, druh pozemku: ostatná plocha, výlučný vlastník: Navrhovateľ o veľkosti vlastníckeho podielu 1/1, zapísaný na LV č. 3166, umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Pozemok, parcela č. 13063/14, parcela registra „C“, o výmere 2271 m^2, druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie, výlučný vlastník: Navrhovateľ o veľkosti vlastníckeho podielu 1/1, zapísaný na LV č. 3166, umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Pozemok, parcela č. 13063/6, parcela registra „C“, o výmere 10078 m^2, druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie, výlučný vlastník: Navrhovateľ o veľkosti vlastníckeho podielu 1/1, zapísaný na LV č. 3166, umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Pozemok, parcela č. 13063/20, parcela registra „C“, o výmere 7393 m^2, druh pozemku: orná pôda, podľa geometrického plánu č. 04-12/2024 zo dňa 06.12.2024 (aktuálne ako časť pozemku, parcely č. 14165, LV č. 8259 a pozemku, parcely registra „E“ a pozemku, parcely č. 14170, parcela registra „E“, LV č. 8259), umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Pozemok, parcela č. 13063/19, parcela registra „C“, o výmere 12606, m^2, druh pozemku: orná pôda, podľa geometrického plánu č. 04-12/2024 zo dňa 06.12.2024 (aktuálne ako časť pozemku, parcely č. 14171/1, parcela registra „E“, LV č. 8317 a pozemku, parcely č. 14171/2, parcela registra „E“, LV č. 8317), umiestnený mimo zastavaného územia obce.

Umiestnenie Skládky odpadov, vrátane rozšírenej IV. Etapy, je v súlade s územným plánom obce Neded, november 2006, v ktorom je, v časti zásad a regulatívov záväznej časti predmetného územného plánu, riešené územie definované ako územie, v ktorom sa má zachovať charakter súčasného využitia, t. j. zariadenie na zneškodňovanie odpadov (skládka odpadov).

Navrhované dobudovanie rozšírenia skládkovacích priestorov Skládky odpadov je výhodnou, ekonomicky prijateľnou alternatívou pre zabezpečenie pokračovania ukladania odpadov na Skládke odpadov (zneškodnenie odpadov) pre mestá a obce z príslušného zvozového regiónu, z iných okolitých obcí, ale aj od ostatných pôvodcov odpadov a iných držiteľov odpadov, pri zaručení riadeného, kontrolovaného a bezpečného zneškodnenie odpadov skládkovaním podľa platných právnych predpisov. Dobudovanie IV. Etapy Skládky odpadov je možné označiť za výhodné riešenie aj

z hľadiska využitia priestorových možností a kapacity riešeného územia na bezpečné ukladanie odpadov na Skládku odpadov. Výhodou vybudovania IV. Etapy skládky odpadov je aj možnosť využitia zabezpečenia jej prevádzky existujúcim zariadením a vybavením Skládky odpadov.

Prevádzku IV. Etapy Skládky odpadov tvorí komplex vybudovaných stavebných objektov, ktoré slúžia pre zabezpečenie riadneho a kontrolovaného ukladania odpadov na tejto etape Skládky odpadov. Stavbu predstavuje rozšírenie Skládky odpadov o IV. Etapu, vrátane k nej určených stavebných objektov, a potrebnej infraštruktúrou k jej prevádzkovaniu. Realizácia stavby IV. Etapy Skládky odpadov nie je podmienená ďalšou výstavbou v priestore a čase, s ktorou by musela byť táto stavba koordinovaná, je navrhnutá na aktuálny stav riešeného územia v čase spracovania dokumentácie. Pri návrhu riešenia stavby IV. Etapy Skládky odpadov v ďalších stupňoch prípravy je potrebné pre jej realizáciu zosúladiť požiadavky a stav existujúcej prevádzky Skládky odpadov a výstavby nových priestorov rozšírenia.

Stavebné povolenie pre I. Etapu Skládky odpadov bolo vydané Obvodným úradom životného prostredia, odd. ŠSS Šaľa: 262/1994 zo dňa 09.01.1996, zmena stavebného povolenia bola vydaná rozhodnutím Okresného úradu Šaľa: V/98/002548/Ko zo dňa 28.04.1998 a Oprava stavebného povolenia bola vydaná Okresným úradom Šaľa V/98/002548/KO zo dňa 30.07.1998. Výstavba vodohospodárskych objektov bola povolená Obvodným úradom Galanta - ŠVSOO: ObÚŽP 712/94 zo dňa 07.06.1994 pre objekty Studňa vŕtaná, účelový hydrant a areálový vodovod. Spevnenie prístupovej cesty bolo povolené Obvodným úradom Galanta: RR-326/1994-dopr. zo dňa 17.06.1994 a Okresným úradom Šaľa: XII/98/04656/007257-LU zo dňa 21.10.1998 – zmena povolenia. Následne boli vybudované objekty skolaudované Rozhodnutím Okresného úradu Šaľa: V/99/005470/Ko zo dňa 16.08.1999 - I. Etapa Skládky odpadov. Vodohospodárske objekty boli skolaudované rozhodnutím Okresného úradu Šaľa: V/98/007509-Ge zo dňa 14.12.1998OÚ Šaľa a prístupová cesta bola uvedená do dočasného užívania Rozhodnutím Okresného úradu Šaľa: V/98/007344/Ko zo dňa 14.12.1998. Objekty trafostanica, prípojka VN a prípojka NN boli skolaudované Rozhodnutím Okresného úradu Šaľa Odb. ŽP č. V/98/002546/Ko zo dňa 12.06.1998.

V roku 2007 bola vybudovaná II. Etapa Skládky odpadov vrátane súvisiacich objektov a následne bola po vydaní kolaudačného rozhodnutia č. 32/2008 zo dňa 03.03.2008 obcou Neded uvedená do užívania. Stavba bola umiestnená v území podľa pôvodného územného rozhodnutia, na pôvodnej parcele č. 13063/5 a 14188/1.

V súčasnosti sú I. Etapa a II. Etapa Skládky odpadov čiastočne zrekultivované.

Zmenou Integrovaného povolenia č. 274-11560/2015/Sza/370370104/Z1-SP zo dňa 28.04.2015 bolo vydané stavebné povolenie a súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov „NEDED – Skládka odpadov, III. Etapa“.

Zmenou Integrovaného povolenia č. 128-30311/2018/Rum/370370104/KR-Z1 zo dňa 13.09.2018 bolo povolené užívanie stavby „NEDED – Skládka odpadov, III. Etapa – 1. časť“.

Existujúca Skládka odpadov sa nachádza v lokalite bývalého hospodárskeho dvora Csóványos, bola vybudovaná s celkovou plochou areálu Skládky odpadov 32 490 m^2 a s plochou skládkovacích priestorov (v osi hrádzí) celkovo 22 946 m^2. Všetky objekty potrebné pre prevádzku Skládky odpadov sú v súčasnosti už vybudované a prevádzkyschopné. V súčasnosti sú I. Etapa a II. Etapa Skládky odpadov čiastočne zrekultivované. III. Etapa Skládky odpadov, ktorá nadväzuje na II. Etapu, je aktuálne prevádzkovaná a prijímajú sa na ňu odpady, za účelom ich uloženia na Skládke odpadov. III. Etapa Skládky odpadov pozostáva z 1. časti a 2. časti a III. Etapa ako celok predstavuje kapacitu o objeme 85 000 m^3.

Prevádzku Skládky odpadov aktuálne tvoria skládkovacie priestory určené na ukladanie odpadu – I. - III. etapa s drenážnym systémom priesakových kvapalín, šachty priesakovej kvapaliny, sociálno-prevádzkový objekt Skládky odpadov, váha, oplotenie so vstupnou bránou, informačná tabuľa, záchytné siete, zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov, vonkajšie rozvody NN a osvetlenie, studňa s vodomerom, príručný sklad a sklad náradia, uskladnenie nebezpečných a nie nebezpečných odpadov, vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy, monitorovací systém podzemných vôd a skládkových plynov, odlučovač ropných látok, akumulačné nádrže.

Žiadna zo zložiek životného prostredia nebude Zmenou navrhovanej činnosti výraznejšie dotknutá, resp. celkový vplyv činnosti na životné prostredie v širšom pohľade pri zohľadnení prínosu Zmeny Navrhovanej činnosti, ktorý predstavuje vybudovanie riadenej skládky odpadov pre zvozovú oblasť, bude pozitívny.

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje pokračovanie v činnosti, ktorá sa v riešenej lokalite už vykonáva. Táto činnosť bude rozšírená tak, že sa bude pokračovať v ukladaní odpadov na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný činnosťou zneškodňovania odpadov označenou podľa Prílohy č. 2 k Zákonu o odpadoch ako „D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)“, pričom sú zohľadnené platné právne predpisy, požiadavky, technické riešenia a normy, ktoré sa vzťahujú na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním a tiež jeho príprava, výstavba, prevádzkové zabezpečenie a následné uzatvorenie, rekultiváciu a monitorovanie po ukončení jej činnosti.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Navrhovaná činnosť bola predmetom zisťovacieho konania podľa Zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v ktorom Okresný úrad Šaľa, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal rozhodnutie č. OU-SA-OSZP-2014/00308-22-Or.- zo dňa 07.04.2014, podľa ktorého sa navrhovaná činnosť „Neded - skládka odpadov III. etapa“ nebude posudzovať (https://www.enviroportal.sk/eia/detail/neded-skladka-odpadov-iii-etapa).

Zmena navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom tohto oznámenia, sa podľa Prílohy č.

8 Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie zaraďuje nasledovne:

- 9. Infraštruktúra:
  položka č. 3 – Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou do 250 000 m^3 – Časť B (zisťovacie konanie).

Podľa uvedenej prahovej hodnoty **vybudovanie rozšírenia skládkovacích priestorov** Skládky odpadov o **IV. Etapu** podlieha zisťovaciemu konaniu.

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

Mapa širších vzťahov (Príloha č. 1)

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

3.1 Prílohy

Príloha č. 1: Mapa širších vzťahov

Príloha č. 2: Zoznam odpadov kategórie „ostatné odpady“, zaradených podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 320/2017 Z. z., ktoré sa budú zneškodňovať na IV. Etape Skládky odpadov.

Príloha č. 3: Výkresová dokumentácia (Prehľadná situácia, Situácia stavby, Situácia zavážania, Situácia rekultivácie, Vzorové rezy 1/2, Vzorové rezy 2/2, Detaily)

Príloha č. 4: Geometrický plán č. 04-12/2024 zo dňa 06.12.2024

3.2 Použité podklady a informácie

Pre spracovanie oznámenia o Zmene navrhovanej činnosti boli použité nasledovné podklady:

- Hydrogeologický posudok, stupeň: podrobný, Geopol s.r.o., Galanta, 1998
- Správy z pravidelného ročného monitoringu Skládky odpadov
- Prevádzkový poriadok
- Opatrenia pre prípad havárie
- Územný plán obce Neded, Návrh riešenia, Vypracoval: Ing. Arch. Eva Kupčová, č. 1008 AA, 02.2006
- Polohopisné a výškopisné zameranie manipulačnej plochy v areáli Skládky odpadov Neded, vypracoval: LUSH s.r.o. zameranie k 10.2024
- Neded – skládka odpadov, IV. etapa, Technická štúdia (stupeň EIA), vypracoval: DEPONIA SYSTEM s.r.o. Bratislava, 2024
- Neded-skládka odpadov, III. etapa – 2. časť, Dokumentácia na realizáciu stavby vypracoval: Deponia System s.r.o., 07.2021
- Neded-skládka odpadov, III. etapa – 1. časť, Dokumentácia na realizáciu stavby vypracoval: Deponia System s.r.o., 02.2017
- Neded-skládka odpadov, III. etapa, dokumentácia na stavebné povolenie vypracoval: Deponia System s.r.o., 08.2014

- Neded-skládka odpadov, II. etapa, Projekt stavby, vypracoval: Deponia System s.r.o., 04.2005
- Skládka TKO Neded, lokalita „CSÓVÁNYOS“, Projekt stavby, vypracoval: CCIPOS Nové Zámky, 04.1994
- Skládka TKO Neded, Posúdenie vhodnosti vytypovaných súdržných zemín do minerálneho tesnenia skládky, vypracoval: GES-Spoločnosť pre geotechniku, s.r.o. Bratislava, 04.1998
- Skládka TKO Neded, Terénne zhutňovacie skúšky, posúdenie dosiahnutých geotechnických parametrov a návrh výstavby minerálneho tesnenia skládky, vypracoval: GES-Spoločnosť pre geotechniku, s.r.o. Bratislava, 04.1998
- Skládka TKO Neded, Kontrolno – overovacie skúšky minerálneho tesnenia skládky, vypracoval: GES-Spoločnosť pre geotechniku, s.r.o. Bratislava, 06.1998

- Atlas SSR, 1980, SAV Bratislava, SUGK Bratislava
- Geobotanicka mapa ČSSR, SSR, Michalko, J. a kol., Veda Bratislava 1986
- www.enviroportal.sk
- www.sazp.sk
- www.atlas.sk
- www.shmu.sk
- www.enviro.gov.sk
- Platné právne predpisy a aktuálne technické normy pre predmetnú stavbu (napr. STN 83 8102 Navrhovanie skládok; STN 83 8104 Uzavretie a rekultivácia skládok), požiadavky Navrhovateľa
- https://www.neded.sk/modules/file_storage/download.php?file=488b3492%7C812&inline=1
- https://www.minv.sk/swift_data/source/verejna_sprava/obu_sala/osozp/ruses_sala/Ruses_Sala.pdf
- https://www.neded.sk/zverejnovanie/uradna-tabula/?hledej=VZN&stranka=6
- https://webgis.biomonitoring.sk/

VII. Dátum spracovania

December 2024

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Spracovateľ: DEPONIA SYSTEM s. r. o.
Holíčska 13, 851 05 Bratislava
IČO: 31 373 089

Mikuláš Janovský
konateľ
DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Marek Rečka
konateľ
DEPONIA SYSTEM s.r.o.

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Navrhovateľ: Skládka tuhého komunálneho odpadu N-14, a.s.
925 85 Neded 767
Slovenská republika
IČO: 34 144 587
Telefón: +421 905 318 638
E-mail: stkon14@gmail.com

Ing. Štefan Jancsó
predseda predstavenstva
Skládka tuhého komunálneho odpadu N-14, a.s.

Ing. Béla Halász
podpredseda predstavenstva
Skládka tuhého komunálneho odpadu N-14, a.s.